

PREMESSA SEZIONE 08 - Fognature

Edizione 2024

La presente sezione è il frutto dell'analisi e dell'esperienza maturata nel settore da parte della Società Metropolitana Acque Torino - Divisione Fognature (referente Alessandro IACONELLI) sulla scorta della pluriennale esperienza nelle attività di progettazione e di conduzione dei lavori relativi alle reti fognarie.

Come già illustrato nella nota metodologica, la stesura di tale edizione, facendo seguito all'edizione 2023, rappresenta, in ossequio alle previsioni di cui all'articolo 41 c.16 D.Lgs. n. 36/2023 e relativo Allegato I.14, l'aggiornamento annuale del prezzario regionale, ed è stata redatta attraverso la conduzione di puntuale rilevazione dei prezzi di mercato mediante indagini condotte tra i principali fornitori/produttori dei materiali da costruzione più significativi nonché tra gli operatori del settore, anche avvalendosi del contributo degli enti e delle associazioni presenti su Tavolo Permanente di Lavoro regionale. L'indagine si è sviluppata nel secondo semestre 2023, consentendo la definizione dell'edizione 2024 qui presentata.

Per quanto non contenuto nella sezione in oggetto si faccia riferimento alla sezione 01 del presente elenco prezzi: "Opere edili". Inoltre al fine di ridurre per quanto possibile eventuali sovrapposizioni di voci analoghe, preesistenti nelle altre sezioni, con l'edizione 2024 nella sezione in esame sono state avviate azioni di eliminazione/implementazione di capitoli a seguito del confronto puntuale con le altre sezioni. In generale non sono comprese nella presente sezione le forniture, i noli e le opere compiute i cui prezzi e descrizioni risultino assolutamente assimilabili a quelli già contemplati in altre sezioni; si è per contro provveduto a riportare quelle voci che, pur comparando anche in altre parti dell'elenco prezzi regionale, presentano peculiarità, e di conseguenza prezzi, specifiche dei lavori di fognatura.

Fin dalla sua iniziale stesura, la scelta delle singole voci di prezzo presentate è stata effettuata seguendo due distinte metodologie:

- verifiche di voci già esistenti su documenti analoghi al presente ed aventi valenza regionale o locale;
- inserimento di nuove voci corrispondenti a tecnologie e materiali relativamente recenti e comunque entrate a pieno titolo a far parte del bagaglio tecnico a disposizione di progettisti ed operatori del settore.

Nel primo caso, ove necessario, si è provveduto alla modifica delle descrizioni e dei prezzi in modo da garantire l'adeguamento alle normative vigenti ed al mercato; nel secondo caso sono state effettuate specifiche e documentabili ricerche di mercato onde consentire adeguato riferimento sia delle descrizioni che dei prezzi stessi.

L'edizione 2024 presenta l'aggiornamento complessivo all'adeguamento del costo dei materiali elementari, dei noli e dei trasporti presenti nelle singole componenti di analisi.

Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nella presente sezione, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.5), laddove sono stati forniti gli indirizzi operativi applicabili nella gestione dei materiali scavati, in coerenza con le disposizioni che allo stato attuale regolano la materia. Data la specificità dei contenuti ivi proposti, se ne consiglia la lettura in quanto propedeutica ad un corretto approccio progettuale.

I prezzi sono comprensivi del 27,60% (16% + 10%) per spese generali ed utili di impresa.

Qualora le voci di prezzo della presente sezione siano impiegabili per l'attuazione delle previsioni finalizzate alla tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, secondo quanto previsto nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. per la stima dei costi della sicurezza relativi, si dovrà preventivamente procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo definendo il costo di sicurezza utilizzabile attraverso lo scorporo dal prezzo della singola voce utilizzata della quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite, nell'ambito dello specifico computo metrico estimativo delle misure di sicurezza redatto.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi è quella definita dal Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali con Decreto della Direzione Generale della Tutela delle condizioni di lavoro e delle relazioni industriali n. 12 del 05 aprile 2023, nel quale il Ministero ha fornito, attraverso apposite tabelle, il costo medio orario su base provinciale per il personale dipendente da imprese del settore dell'edilizia e attività affini (con decorrenza aprile 2023).

Per comodità di utilizzo il testo del decreto completo di tabelle è consultabile all'indirizzo: www.lavoro.gov.it/temi-e-priorita/rapporti-di-lavoro-e-relazioni-industriali/focus-on/analisi-economiche-costo-lavoro/pagine/default

Per la stesura di nuove analisi prezzi il costo orario della manodopera da applicare per le singole categorie di lavori è da riferirsi alle tabelle ministeriali connesse allo specifico settore produttivo, laddove esistenti (Edilizia e affini, metalmeccanico-impiantistico ed affini etc.), ovvero alle tabelle fornite dalle associazioni di riferimento sulla base dei rispettivi Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro (C.C.N.L.) vigenti.

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08	Fognature					
08	08.P01	LEGANTI					
08	08.P01.A05	Cemento osmotico biermetico per contenimento acque:					
08	08.P01.A05.005	Normale	kg	2,62			
08	08.P01.A05.010	Antiacido per acque fognarie	kg	3,71			
08	08.P05	ELEMENTI IN CONGLOMERATO					<i>Per le voci di tubazioni in cls non più presenti si rimanda alle voci presenti nel capitolo 01.P05 della sezione 01 "Opere Edili".</i>
08	08.P05.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori					
08	08.P05.B03.005	spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15	cad	8,55			
08	08.P05.B03.010	spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20	cad	9,52			
08	08.P05.B03.015	spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	cad	14,62			
08	08.P05.B03.020	spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad	22,44			
08	08.P05.B03.025	spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	34,02			
08	08.P05.B03.030	spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60	cad	96,29			
08	08.P05.B03.035	spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80	cad	151,55			
08	08.P05.B03.040	spessore cm 10; dimensioni interne cm 120x120x100 diam. 100	cad	268,61			
08	08.P05.B06	Prolunghe per pozzetti					
08	08.P05.B06.005	dimensioni interne cm 25x25x25	cad	8,47			
08	08.P05.B06.010	dimensioni interne cm 30x30x30	cad	9,29			
08	08.P05.B06.015	dimensioni interne cm 40x40x40	cad	14,06			
08	08.P05.B06.020	dimensioni interne cm 50x50x50	cad	21,56			
08	08.P05.B06.025	dimensioni interne cm 60x60x60	cad	32,46			
08	08.P05.B06.030	dimensioni interne cm 80x80x80	cad	87,05			
08	08.P05.B06.035	dimensioni interne cm 80x80x25	cad	46,13			
08	08.P05.B06.040	dimensioni interne cm 80x80x50	cad	69,66			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B06.045	dimensioni interne cm 100x100x100	cad	141,99			
08	08.P05.B06.050	dimensioni interne cm 100x100x25	cad	74,82			
08	08.P05.B06.055	dimensioni interne cm 100x100x50	cad	91,29			
08	08.P05.B06.060	dimensioni interne cm 120x120x100	cad	247,68			
08	08.P05.B06.065	dimensioni interne cm 120x120x50	cad	129,17			
08	08.P05.B06.070	dimensioni interne cm 120x120x25	cad	83,03			
08	08.P05.B09	Pozzetti sifonati in cls					
08	08.P05.B09.005	dimensioni 30x30x45	cad	18,43			
08	08.P05.B09.010	dimensioni 40x40x50	cad	22,51			
08	08.P05.B12	Prolunghe per pozzetti sifonati					
08	08.P05.B12.005	dimensioni 30x30x40	cad	17,63			
08	08.P05.B12.010	dimensioni 40x40x50	cad	21,76			
08	08.P05.B25	Tubazioni in calcestruzzo armato vibrocompresso (cemento tipo II A/LL Portland al calcare RCK 40 MPa) a sezione interna ellittica a norme UNI EN 1916 - UNI 8520/2 - UNI EN 206-1, munite di guarnizione di tenuta in gomma, premontate, secondo norma EN 681.1, idonee per collettori di acque bianche					
08	08.P05.B25.005	dimensioni 1000 x 650	m	244,02			
08	08.P05.B25.010	dimensioni 1150 x 750	m	269,72			
08	08.P05.B25.015	dimensioni 1650 x 1000	m	344,62			
08	08.P05.B25.020	dimensioni 1950 x 1150	m	503,01			
08	08.P05.B25.025	dimensioni 2350 x 1350	m	590,79			
08	08.P05.B25.030	dimensioni 2350 x 1500	m	705,28			
08	08.P05.B27	Provvista di tubi in cls turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 0,60 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, con incastro a bicchiere e rivestiti con resine poliuretaniche o epossidiche, completi di anello di tenuta elastomerica o in neoprene					
08	08.P05.B27.005	diametro interno cm 40	m	17,28			
08	08.P05.B27.010	diametro interno cm 50	m	20,63			
08	08.P05.B27.015	diametro interno cm 60	m	26,73			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B27.020	diametro interno cm 70	m	42,21			
08	08.P05.B27.025	diametro interno cm 80	m	47,51			
08	08.P05.B27.030	diametro interno cm 100	m	61,80			
08	08.P05.B27.035	diametro interno cm 110	m	70,96			
08	08.P05.B27.040	diametro interno cm 120	m	94,42			
08	08.P05.B30	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,00 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanic, durezza 70+/- 10 shore a, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010.					
08	08.P05.B30.005	diametro interno cm 40	m	58,90			
08	08.P05.B30.010	diametro interno cm 50	m	70,70			
08	08.P05.B30.015	diametro interno cm 60	m	91,37			
08	08.P05.B30.020	diametro interno cm 70	m	116,04			
08	08.P05.B30.025	diametro interno cm 80	m	138,80			
08	08.P05.B30.030	diametro interno cm 100	m	192,70			
08	08.P05.B30.035	diametro interno cm 110	m	229,39			
08	08.P05.B30.040	diametro interno cm 120	m	265,97			
08	08.P05.B30.045	diametro interno cm 140	m	350,25			
08	08.P05.B30.050	diametro interno cm 150	m	385,52			
08	08.P05.B30.055	diametro interno cm 160	m	421,00			
08	08.P05.B30.060	diametro interno cm 180	m	484,97			
08	08.P05.B30.065	diametro interno cm 200	m	567,02			
08	08.P05.B30.070	diametro interno cm 220	m	646,61			
08	08.P05.B30.075	diametro interno cm 250	m	818,08			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B33	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,30 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanicca, durezza 70+/- 10 shore a, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010.					
08	08.P05.B33.005	di diametro interno cm 40	m	68,09			
08	08.P05.B33.010	di diametro interno cm 50	m	80,53			
08	08.P05.B33.015	di diametro interno cm 60	m	103,62			
08	08.P05.B33.020	di diametro interno cm 70	m	133,19			
08	08.P05.B33.025	di diametro interno cm 80	m	158,39			
08	08.P05.B33.030	di diametro interno cm 100	m	218,41			
08	08.P05.B33.035	di diametro interno cm 110	m	258,79			
08	08.P05.B33.040	di diametro interno cm 120	m	300,23			
08	08.P05.B33.045	di diametro interno cm 140	m	390,66			
08	08.P05.B33.050	di diametro interno cm 150	m	433,28			
08	08.P05.B33.055	di diametro interno cm 160	m	476,14			
08	08.P05.B33.060	di diametro interno cm 180	m	551,10			
08	08.P05.B33.065	di diametro interno cm 200	m	640,48			
08	08.P05.B33.070	di diametro interno cm 220	m	731,14			
08	08.P05.B33.075	di diametro interno cm 250	m	891,55			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B36	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,30 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanicca, durezza 70+/- 10 shore a, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010, ASTM C 76.					
08	08.P05.B36.005	diametro interno cm 40	m	159,32			
08	08.P05.B36.010	diametro interno cm 50	m	187,06			
08	08.P05.B36.015	diametro interno cm 60	m	227,31			
08	08.P05.B36.020	diametro interno cm 70	m	277,70			
08	08.P05.B36.025	diametro interno cm 80	m	318,82			
08	08.P05.B36.030	diametro interno cm 100	m	392,38			
08	08.P05.B36.035	diametro interno cm 110	m	448,62			
08	08.P05.B36.040	diametro interno cm 120	m	500,64			
08	08.P05.B36.045	diametro interno cm 140	m	620,66			
08	08.P05.B36.050	diametro interno cm 150	m	674,53			
08	08.P05.B36.055	diametro interno cm 160	m	708,82			
08	08.P05.B36.060	diametro interno cm 180	m	840,11			
08	08.P05.B36.065	diametro interno cm 200	m	983,40			
08	08.P05.B36.070	diametro interno cm 220	m	1.130,34			
08	08.P05.B36.075	diametro interno cm 250	m	1.347,12			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B39	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,50 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni ml di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanicca, durezza 70+/- 10 shore a, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, ASTM C 76.					
08	08.P05.B39.005	diametro interno cm 40	m	168,51			
08	08.P05.B39.010	diametro interno cm 50	m	196,86			
08	08.P05.B39.015	diametro interno cm 60	m	239,54			
08	08.P05.B39.020	diametro interno cm 70	m	294,85			
08	08.P05.B39.025	diametro interno cm 80	m	338,43			
08	08.P05.B39.030	diametro interno cm 100	m	418,09			
08	08.P05.B39.035	diametro interno cm 110	m	477,99			
08	08.P05.B39.040	diametro interno cm 120	m	529,04			
08	08.P05.B39.045	diametro interno cm 140	m	660,09			
08	08.P05.B39.050	diametro interno cm 150	m	722,29			
08	08.P05.B39.055	diametro interno cm 160	m	763,94			
08	08.P05.B39.060	diametro interno cm 180	m	906,25			
08	08.P05.B39.065	diametro interno cm 200	m	1.056,86			
08	08.P05.B39.070	diametro interno cm 220	m	1.220,99			
08	08.P05.B39.075	diametro interno cm 250	m	1.451,21			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B42	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,00 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni ml di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene - a norme UNI 9534 - DIN 4032 - DIN - 4035					
08	08.P05.B42.005	di diametro interno cm 40	m	121,40			
08	08.P05.B42.010	di diametro interno cm 50	m	140,56			
08	08.P05.B42.015	di diametro interno cm 60	m	169,26			
08	08.P05.B42.020	di diametro interno cm 70	m	207,52			
08	08.P05.B42.025	di diametro interno cm 80	m	235,00			
08	08.P05.B42.030	di diametro interno cm 100	m	284,65			
08	08.P05.B42.035	di diametro interno cm 110	m	322,94			
08	08.P05.B42.040	di diametro interno cm 120	m	357,01			
08	08.P05.B42.045	di diametro interno cm 140	m	439,54			
08	08.P05.B42.050	di diametro interno cm 150	m	477,24			
08	08.P05.B42.055	di diametro interno cm 160	m	497,55			
08	08.P05.B42.060	di diametro interno cm 180	m	595,06			
08	08.P05.B42.065	di diametro interno cm 200	m	687,71			
08	08.P05.B42.070	di diametro interno cm 220	m	795,38			
08	08.P05.B45	Provvista di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di 1,50 kN a m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni ml di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene - a norme UNI 9534 - DIN 4032 - DIN - 4035					
08	08.P05.B45.005	di diametro interno cm 40	m	129,37			
08	08.P05.B45.010	di diametro interno cm 50	m	149,16			
08	08.P05.B45.015	di diametro interno cm 60	m	179,21			
08	08.P05.B45.020	di diametro interno cm 70	m	221,45			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B45.025	diametro interno cm 80	m	252,32			
08	08.P05.B45.030	diametro interno cm 100	m	306,60			
08	08.P05.B45.035	diametro interno cm 110	m	346,86			
08	08.P05.B45.040	diametro interno cm 120	m	384,28			
08	08.P05.B45.045	diametro interno cm 140	m	470,78			
08	08.P05.B45.050	diametro interno cm 150	m	513,77			
08	08.P05.B45.055	diametro interno cm 160	m	538,77			
08	08.P05.B45.060	diametro interno cm 180	m	643,54			
08	08.P05.B45.065	diametro interno cm 200	m	739,58			
08	08.P05.B45.070	diametro interno cm 220	m	855,18			
08	08.P05.B48	Pozzetti circolari in cls, per acque nere, a prestazione garantita secondo UNI EN 206-1 in classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm ² e con cemento ad alta resistenza ai solfati secondo UNI 9156; incastri elementi, innesti e spessori conformi alla norma DIN 4034-1, guarnizioni in elastomero a norma EN 681-1 (tenuta idraulica 0,5 atm), resistenti alle acque reflue, incorporate stabilmente negli elementi di prolunga in conformità alla norma DIN 4060; requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004. Diametro 1000 mm - spessore 150 mm					
08	08.P05.B48.005	riduzione tronco-conica in cls vibrocompresso 1000/600;h 60	cad	167,48			
08	08.P05.B48.010	riduzione tronco-conica in cls vibrocompresso 1000/600;h 85	cad	222,02			
08	08.P05.B48.015	riduzione tronco-conica in cls vibrocompresso 1000/600;h 110	cad	257,43			
08	08.P05.B48.020	riduzione tronco-conica in cls vibrocompresso 1000/600;h 135	cad	385,35			
08	08.P05.B48.025	riduzione tronco-conica in cls vibrocompresso 1000/600;h 160	cad	327,29			
08	08.P05.B48.030	riduzione tronco-conica in cls vibrocompresso 1000/600;h 185	cad	357,92			
08	08.P05.B48.035	prolunga in cls vibrocompresso diam. 1000 mm; h. 33	cad	98,02			
08	08.P05.B48.040	prolunga in cls vibrocompresso diam. 1000 mm; h. 66	cad	119,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B48.045	prolunga in cls vibrocompresso diam. 1000 mm; h. 99	cad	269,87			
08	08.P05.B48.050	prolunga in cls vibrocompresso diam. 1000 mm; h. 150	cad	329,21			
08	08.P05.B48.055	base diam. 1000 mm; rivestimento in Resina o in cls autocompattante SCC classe C40/50 (diam. 200)	cad	393,37			
08	08.P05.B48.060	base diam. 1000 mm; rivestimento in Polycrete o in cls autocompattante SCC classe C60/75 per acque nere fortemente aggressive o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV (diam. 200)	cad	441,87			
08	08.P05.B48.065	base diam. 1000 mm; cls autocompattante SCC con rivestimento in PP/PRFV (polipropilene rinforzato con fibre di vetro)annegato nel cls (diam. 200)	cad	489,72			
08	08.P05.B48.070	base diam. 1000 mm; rivestimento in Resina o in cls autocompattante SCC classe C40/50 (diam. 250)	cad	424,23			
08	08.P05.B48.075	base diam. 1000 mm; rivestimento in Polycrete o in cls autocompattante SCC classe C60/75 per acque nere fortemente aggressive o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV (diam. 250)	cad	474,51			
08	08.P05.B48.080	base diam. 1000 mm; cls autocompattante SCC con rivestimento in PP/PRFV (polipropilene rinforzato con fibre di vetro)annegato nel cls (diam. 250)	cad	524,68			
08	08.P05.B48.085	base diam. 1000 mm; rivestimento in Resina o in cls autocompattante SCC classe C40/50 (diam. 300/350)	cad	476,27			
08	08.P05.B48.090	base diam. 1000 mm; rivestimento in Polycrete o in cls autocompattante SCC classe C60/75 per acque nere fortemente aggressive o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV (diam. 300/350)	cad	532,72			
08	08.P05.B48.095	base diam. 1000 mm; cls autocompattante SCC con rivestimento in PP/PRFV (polipropilene rinforzato con fibre di vetro)annegato nel cls (diam. 300)	cad	582,97			
08	08.P05.B48.100	base diam. 1000 mm; cls autocompattante SCC con rivestimento in PP/PRFV (polipropilene rinforzato con fibre di vetro)annegato nel cls (diam. 350)	cad	699,58			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B51	Pozzetti circolari in cls, per acque nere, a prestazione garantita secondo UNI EN 206-1 in classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm ² e con cemento ad alta resistenza ai solfati secondo UNI 9156; incastri elementi, innesti e spessori conformi alla norma DIN 4034-1, guarnizioni in elastomero a norma EN 681-1 (tenuta idraulica 0,5 atm), resistenti alle acque reflue, incorporate stabilmente negli elementi di prolunga in conformità alla norma DIN 4060; requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004. Diametro 1000 mm - spessore 230 mm					
08	08.P05.B51.005	base diam. 1000 mm; rivestimento in Resina o in cls autocompattante SCC classe C40/50 (diam. 400)	cad	616,44			
08	08.P05.B51.010	base diam. 1000 mm; rivestimento in Polycrete o in cls autocompattante SCC classe C60/75 per acque nere fortemente aggressive o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV (diam. 400)	cad	709,11			
08	08.P05.B51.015	base diam. 1000 mm; cls autocompattante SCC con rivestimento in PP/PRFV (polipropilene rinforzato con fibre di vetro)annegato nel cls (diam. 400)	cad	792,84			
08	08.P05.B51.020	base diam. 1000 mm; rivestimento in Resina o in cls autocompattante SCC classe C40/50 (diam. 500)	cad	680,89			
08	08.P05.B51.025	base diam. 1000 mm; rivestimento in Polycrete o in cls autocompattante SCC classe C60/75 per acque nere fortemente aggressive o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV (diam. 500)	cad	744,39			
08	08.P05.B51.030	base diam. 1000 mm; cls autocompattante SCC con rivestimento in PP/PRFV (polipropilene rinforzato con fibre di vetro)annegato nel cls (diam. 500)	cad	874,46			
08	08.P05.B51.035	base diam. 1000 mm; rivestimento in Resina o in cls autocompattante SCC classe C40/50 (diam. 600)	cad	709,99			
08	08.P05.B51.040	base diam. 1000 mm; rivestimento in Polycrete o in cls autocompattante SCC classe C60/75 per acque nere fortemente aggressive o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV(diam. 600)	cad	795,55			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B51.045	base diam. 1000 mm; cls autocompattante SCC con rivestimento in PP/PRFV (polipropilene rinforzato con fibre di vetro)annegato nel cls (diam. 600)	cad	932,77			
08	08.P05.B51.050	base diam. 1000 mm; cls autocompattante SCC con rivestimento in PP/PRFV (polipropilene rinforzato con fibre di vetro)annegato nel cls (diam. 700)	cad	1.165,96			
08	08.P05.B51.055	base diam. 1000 mm; cls autocompattante SCC con rivestimento in PP/PRFV (polipropilene rinforzato con fibre di vetro)annegato nel cls (diam. 800)	cad	1.399,13			
08	08.P05.B54	Pozzetti circolari in cls, per acque nere, a prestazione garantita secondo UNI EN 206-1 in classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm ² e con cemento ad alta resistenza ai solfati secondo UNI 9156; incastri elementi, innesti e spessori conformi alla norma DIN 4034-1, guarnizioni in elastomero a norma EN 681-1 (tenuta idraulica 0,5 atm), resistenti alle acque reflue, incorporate stabilmente negli elementi di prolunga in conformità alla norma DIN 4060; requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004. Diametro 1200 mm - spessore 150 mm					
08	08.P05.B54.005	riduzione tronco-conica in cls vibrocompresso 1200/600; h 60	cad	218,20			
08	08.P05.B54.010	riduzione tronco-conica in cls vibrocompresso 1200/600; h 85	cad	250,73			
08	08.P05.B54.015	riduzione tronco-conica in cls vibrocompresso 1200/600; h 110	cad	289,01			
08	08.P05.B54.020	riduzione tronco-conica in cls vibrocompresso 1200/600; h 135	cad	336,86			
08	08.P05.B54.025	riduzione tronco-conica in cls vibrocompresso 1200/600; h 160	cad	378,02			
08	08.P05.B54.026	riduzione tronco-conica in cls autocompattante SCC 1200/600; h 160	cad	318,74			
08	08.P05.B54.030	riduzione tronco-conica in cls vibrocompresso 1200/600; h 185	cad	427,78			
08	08.P05.B54.035	prolunga in cls vibrato diam. 1200 mm; h. 33	cad	105,03			
08	08.P05.B54.040	prolunga in cls vibrato diam. 1200 mm; h. 66	cad	133,02			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B54.045	prolunga in cls vibrato diam. 1200 mm; h. 99	cad	276,57			
08	08.P05.B54.050	prolunga in cls vibrato diam. 1200 mm; h. 150	cad	348,35			
08	08.P05.B54.055	base diam. 1200 mm; rivestimento in Resina o in cls autocompattante SCC classe C40/50 (diam. 200)	cad	508,01			
08	08.P05.B54.060	base diam. 1200 mm; rivestimento in Polycrete o in cls autocompattante SCC classe C60/75 per acque nere fortemente aggressive o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV (diam. 200)	cad	565,34			
08	08.P05.B54.065	base diam. 1200 mm; cls autocompattante SCC con rivestimento in PP/PRFV (polipropilene rinforzato con fibre di vetro)annegato nel cls (diam. 200)	cad	652,94			
08	08.P05.B54.070	base diam. 1200 mm; rivestimento in Resina o in cls autocompattante SCC classe C40/50 (diam. 250)	cad	541,53			
08	08.P05.B54.075	base diam. 1200 mm; rivestimento in Polycrete o in cls autocompattante SCC classe C60/75 per acque nere fortemente aggressive o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV(diam. 250)	cad	602,39			
08	08.P05.B54.080	base diam. 1200 mm; cls autocompattante SCC con rivestimento in PP/PRFV (polipropilene rinforzato con fibre di vetro)annegato nel cls (diam. 250)	cad	699,58			
08	08.P05.B54.085	base diam. 1200 mm; rivestimento in Resina o in cls autocompattante SCC classe C40/50 (diam. 300/350)	cad	579,46			
08	08.P05.B54.090	base diam. 1200 mm; rivestimento in Polycrete o in cls autocompattante SCC classe C60/75 per acque nere fortemente aggressive o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV(diam. 300/350)	cad	644,72			
08	08.P05.B54.095	base diam. 1200 mm; cls autocompattante SCC con rivestimento in PP/PRFV (polipropilene rinforzato con fibre di vetro)annegato nel cls (diam. 300)	cad	734,55			
08	08.P05.B54.100	base diam. 1200 mm; cls autocompattante SCC con rivestimento in PP/PRFV (polipropilene rinforzato con fibre di vetro)annegato nel cls (diam. 350)	cad	851,14			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B57	Pozzetti circolari in cls, per acque nere, a prestazione garantita secondo UNI EN 206-1 in classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm ² e con cemento ad alta resistenza ai solfati secondo UNI 9156; incastri elementi, innesti e spessori conformi alla norma DIN 4034-1, guarnizioni in elastomero a norma EN 681-1 (tenuta idraulica 0,5 atm), resistenti alle acque reflue, incorporate stabilmente negli elementi di prolunga in conformità alla norma DIN 4060; requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004. Diametro 1200 mm - spessore 230 mm					
08	08.P05.B57.005	base diam. 1200 mm; rivestimento in Resina o in cls autocompattante SCC classe C40/50 (diam. 400)	cad	677,36			
08	08.P05.B57.010	base diam. 1200 mm; rivestimento in Polycrete o in cls autocompattante SCC classe C60/75 per acque nere fortemente aggressive o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV (diam. 400)	cad	752,33			
08	08.P05.B57.015	base diam. 1200 mm; cls autocompattante SCC con rivestimento in PP/PRFV (polipropilene rinforzato con fibre di vetro)annegato nel cls (diam. 400)	cad	944,42			
08	08.P05.B57.020	base diam. 1200 mm; rivestimento in Resina o in cls autocompattante SCC classe C40/50 (diam. 500)	cad	776,14			
08	08.P05.B57.025	base diam. 1200 mm; rivestimento in Polycrete o in cls autocompattante SCC classe C60/75 per acque nere fortemente aggressive o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV(diam. 500)	cad	864,34			
08	08.P05.B57.030	base diam. 1200 mm; cls autocompattante SCC con rivestimento in PP/PRFV (polipropilene rinforzato con fibre di vetro)annegato nel cls (diam. 500)	cad	1.026,04			
08	08.P05.B57.035	base diam. 1200 mm; rivestimento in Resina o in cls autocompattante SCC classe C40/50 (diam. 600)	cad	831,71			
08	08.P05.B57.040	base diam. 1200 mm; rivestimento in Polycrete o in cls autocompattante SCC classe C60/75 per acque nere fortemente aggressive o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV(diam. 600)	cad	924,31			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B57.045	base diam. 1200 mm; cls autocompattante SCC con rivestimento in PP/PRFV (polipropilene rinforzato con fibre di vetro)annegato nel cls (diam. 600)	cad	1.224,26			
08	08.P05.B60	Pozzetti circolari in cls, per acque nere, a prestazione garantita secondo UNI EN 206-1 in classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm ² e con cemento ad alta resistenza ai solfati secondo UNI 9156; incastri elementi, innesti e spessori conformi alla norma DIN 4034-1, guarnizioni in elastomero a norma EN 681-1 (tenuta idraulica 0,5 atm), resistenti alle acque reflue, incorporate stabilmente negli elementi di prolunga in conformità alla norma DIN 4060; requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004. Diametro 1200 mm - spessore 310 mm					
08	08.P05.B60.005	base diam. 1200 mm; rivestimento in Resina o in cls autocompattante SCC classe C40/50 (diam. 700)	cad	1.274,46			
08	08.P05.B60.010	base diam. 1200 mm; rivestimento in Polycrete o in cls autocompattante SCC classe C60/75 per acque nere fortemente aggressive o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV(diam. 700)	cad	1.375,89			
08	08.P05.B60.015	base diam. 1200 mm; cls autocompattante SCC con rivestimento in PP/PRFV (polipropilene rinforzato con fibre di vetro)annegato nel cls (diam. 700)	cad	1.399,13			
08	08.P05.B60.020	base diam. 1200 mm; rivestimento in Resina o in cls autocompattante SCC classe C40/50 (diam. 800)	cad	1.455,27			
08	08.P05.B60.025	base diam. 1200 mm; rivestimento in Polycrete o in cls autocompattante SCC classe C60/75 per acque nere fortemente aggressive o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV(diam. 800)	cad	1.569,93			
08	08.P05.B60.030	base diam. 1200 mm; cls autocompattante SCC con rivestimento in PP/PRFV (polipropilene rinforzato con fibre di vetro)annegato nel cls (diam. 800)	cad	1.632,34			
08	08.P05.B60.035	base diam. 1200 mm; cls autocompattante SCC con rivestimento in PP/PRFV (polipropilene rinforzato con fibre di vetro)annegato nel cls (diam. 1000)	cad	2.098,70			
08	08.P05.B63	Chiusini in cls					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B63.005	dimensioni 35x35	cad	18,37			
08	08.P05.B63.010	dimensioni 40x40	cad	16,56			
08	08.P05.B63.015	dimensioni 50x50	cad	21,60			
08	08.P05.B63.020	dimensioni 60x60	cad	32,79			
08	08.P05.B63.025	dimensioni 80x80	cad	79,57			
08	08.P05.B63.030	dimensioni diam. 100	cad	100,68			
08	08.P05.B63.035	dimensioni diam. 120	cad	158,48			
08	08.P05.B63.040	dimensioni diam. 140	cad	95,09			
08	08.P05.B66	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale					
08	08.P05.B66.005	100x100x15 diam. 50	cad	124,88			
08	08.P05.B66.010	120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo)	cad	176,02			
08	08.P05.B66.015	140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo)	cad	157,31			
08	08.P05.B66.020	Carrabile - 140x140x20 Ø 60 (passo d'uomo)	cad	255,20			
08	08.P05.B66.025	Carrabile - 180x180x20 Ø 60 (passo d'uomo)	cad	488,21			
08	08.P05.B66.030	Carrabile - 230x230x20 Ø 60 (passo d'uomo)	cad	1.307,07			
08	08.P05.B66.035	Carrabile - Ø120x20 Ø 60 (passo d'uomo)	cad	122,05			
08	08.P05.B66.040	Carrabile - Ø140x20 Ø 60 (passo d'uomo)	cad	235,23			
08	08.P05.B67	Solette in c.a prefabbricate					
08	08.P05.B67.005	Carrabile - 100x100x20 foro centrale Ø 60	cad	104,30			
08	08.P05.B67.010	Carrabile - 100x100x20 foro centrale 50x50	cad	122,05			
08	08.P05.B67.015	Carrabile - 100x100x20 senza foro	cad	161,39			
08	08.P05.B67.020	Carrabile - 120x120x20 foro centrale Ø 60	cad	130,93			
08	08.P05.B67.025	Carrabile - 120x120x20 foro centrale 60x60	cad	152,01			
08	08.P05.B67.030	Carrabile - 120x120x20 senza foro	cad	181,56			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B67.035	Carrabile - Ø160x20 400 KN foro centrale Ø 60	cad	408,32			
08	08.P05.B67.040	Carrabile - Ø165x20 300 KN foro centrale Ø 60	cad	331,76			
08	08.P05.B67.045	Carrabile - Ø213x20 400 KN foro centrale Ø 60	cad	829,95			
08	08.P05.B67.050	Carrabile - Ø215x20 300 KN foro centrale Ø 60	cad	510,40			
08	08.P05.B67.055	100x100x12 Ø60	cad	89,32			
08	08.P05.B67.060	120x120x12 Ø60	cad	102,08			
08	08.P05.B67.065	140x140x12 Ø60	cad	140,36			
08	08.P05.B67.070	Ø120x12 Ø60	cad	98,25			
08	08.P05.B67.075	Ø140x12 Ø60	cad	158,22			
08	08.P05.B67.080	Ø165x12 Ø60	cad	216,92			
08	08.P05.B67.085	Tappo per soletta per foro Ø 60	cad	17,86			
08	08.P05.B69	Camerette di ispezione per tubazioni da DN 1000 a DN 2200 - dimensioni 100x160 (luce netta 80x135)					
08	08.P05.B69.005	dimensioni 100x160 (luce netta 80x135)	cad	285,75			
08	08.P05.B69.010	elementi di alzata h 75 cm sovrapponibili	cad	169,54			
08	08.P05.B69.015	soletta in c.a. dimensioni 105x160 spessore 20 cm	cad	169,54			
08	08.P05.B72	Pozzetti a sezione rettangolare in cls					
08	08.P05.B72.005	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo	cad	427,56			
08	08.P05.B72.010	elementi di prolunga 800x1000 (h 500 mm)	cad	88,44			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B75	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo					
08	08.P05.B75.005	...	cad	737,12			
08	08.P05.B75.010	elementi di prolunga 1200x1400 (h 500 mm)	cad	110,57			
08	08.P05.B78	Tubo in cls prefabbricato armato, vibrocompresso o a doppia compressione radiale, liscio, perfettamente rettilineo, a sezione interna circolare, di spessore uniforme, scevro da screpolature e fessure, realizzato secondo normativa DIN 4035, UNI 1045, fornito per la posa. Il tubo dovrà essere confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica > C40/50 (Rck 50) MPa, a norma UNI 7163-72. Il tubo dovrà essere predisposto con anello in acciaio verniciato e smussato di testa, incorporato nel calcestruzzo per la guida e la tenuta, maschio tornito predisposto per l'alloggio di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme UNI 4920 o DIN 4060 per la perfetta tenuta idraulica fino a 4 bar, eventuale valvola di non ritorno per l'iniezione della bentonite, e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione. E' compreso quanto altro occorre per dare la fornitura dei tubi.					
08	08.P05.B78.005	Ø 300	m	174,17			
08	08.P05.B78.010	Ø 400	m	209,43			
08	08.P05.B78.015	Ø 500	m	242,52			
08	08.P05.B78.020	Ø 600	m	277,80			
08	08.P05.B78.025	Ø 700	m	314,16			
08	08.P05.B78.030	Ø 800	m	314,16			
08	08.P05.B78.035	Ø 1000	m	348,35			
08	08.P05.B78.040	Ø 1100	m	418,90			
08	08.P05.B78.045	Ø 1200	m	451,96			
08	08.P05.B78.050	Ø 1400	m	485,03			
08	08.P05.B78.055	Ø 1500	m	518,09			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B78.060	Ø 1600	m	589,75			
08	08.P05.B78.065	Ø 1800	m	727,55			
08	08.P05.B78.070	Ø 2000	m	832,27			
08	08.P05.B78.075	Ø 2500	m	1.102,35			
08	08.P05.B81	Collettori scatolari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica antiolio, con sezione a cuspidi posizionata sull'imbocco maschio, conforme alle norme UNI EN 681. I collettori avranno sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. I collettori andranno calcolati in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto.					
08	08.P05.B81.005	dimensioni interne 700x700 mm	m	331,47			
08	08.P05.B81.010	dimensioni interne 800x800 mm	m	405,64			
08	08.P05.B81.015	dimensioni interne 1000x1000 mm	m	451,19			
08	08.P05.B81.020	dimensioni interne 1200x1200 mm	m	528,20			
08	08.P05.B81.025	dimensioni interne 1500x1500 mm	m	601,95			
08	08.P05.B81.030	dimensioni interne 1600x1600 mm	m	664,73			
08	08.P05.B81.035	dimensioni interne 1800x1800 mm	m	697,40			
08	08.P05.B81.040	dimensioni interne 2000x2000 mm	m	791,76			
08	08.P05.B81.045	dimensioni interne 1000x 800 mm	m	416,49			
08	08.P05.B81.050	dimensioni interne 1200x 800 mm	m	469,63			
08	08.P05.B81.055	dimensioni interne 1200x 1000 mm	m	500,00			
08	08.P05.B81.060	dimensioni interne 1600x1000 mm	m	556,40			
08	08.P05.B81.065	dimensioni interne 1800x1200 mm	m	630,15			
08	08.P05.B81.070	dimensioni interne 2000x1250 mm	m	722,34			
08	08.P05.B81.075	dimensioni interne 2000x1500 mm	m	754,88			
08	08.P05.B81.080	dimensioni interne 2100x1100 mm	m	548,17			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B81.085	dimensioni interne 2200x1700 mm	m	844,90			
08	08.P05.B81.090	dimensioni interne 2500x1250 mm	m	926,25			
08	08.P05.B81.095	dimensioni interne 2500x1500 mm	m	981,56			
08	08.P05.B81.100	dimensioni interne 2500x2000 mm	m	1.077,01			
08	08.P05.B81.105	dimensioni interne 3000x1250 mm	m	1.022,78			
08	08.P05.B81.110	dimensioni interne 3000x1500 mm	m	1.048,81			
08	08.P05.B81.115	dimensioni interne 3000x2000 mm	m	1.235,17			
08	08.P05.B81.120	dimensioni interne 3500x1500 mm	m	1.327,04			
08	08.P05.B81.125	dimensioni interne 3500x2000 mm	m	1.411,82			
08	08.P05.B81.130	dimensioni interne 3600x2200 mm	m	1.713,63			
08	08.P05.B81.135	dimensioni interne 4000x2200 mm	m	1.822,13			
08	08.P05.B84	Fornitura franco cantiere di tubazioni in calcestruzzo armato SCC autocompattante per condotte a gravità a sezione circolare ad alta resistenza ai solfati, realizzate con unico getto monolitico secondo le linee guida FBS con classe di calcestruzzo C40/50 secondo UNI EN 206-1 e DIN 1045-2, in conformità con la normativa EN 1916 e DIN 1201					
08	08.P05.B84.005	DN 1000 - Barre da 3 m, posa in trincea aperta, classe di esposizione XA2, XC4, XM3, giunzione a bicchiere con guarnizioni SBR conformi alla norma UNI EN 681, connettore interno in PP per continuità idraulica interna per tenuta a 2,5 bar bidirezionale	m	1.007,11			
08	08.P05.B84.010	DN 1200 - Barre da 3 m, posa in trincea aperta, classe di esposizione XA2, XC4, XM3, giunzione a bicchiere con guarnizioni SBR conformi alla norma UNI EN 681, connettore interno in PP per continuità idraulica interna per tenuta a 2,5 bar bidirezionale	m	1.205,78			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B84.015	DN 1000 - Barre da 3 m, posa a spinta, classe di esposizione XA2, XC4, XM1, dimensionato secondo le DWA 161, giunzione a manicotto in acciaio S235, guarnizioni SBR conformi alla norma UNI EN 681, anello di ripartizione della spinta in legno, connettore interno in PP per continuità idraulica interna per tenuta a 2,5 bar bidirezionale	m	1.269,36			
08	08.P05.B84.020	DN 1200 - Barre da 3 m, posa a spinta, classe di esposizione XA2, XC4, XM1, dimensionato secondo le DWA 161, giunzione a manicotto in acciaio S235, guarnizioni SBR conformi alla norma UNI EN 681, anello di ripartizione della spinta in legno, connettore interno in PP per continuità idraulica interna per tenuta a 2,5 bar bidirezionale	m	1.463,44			
08	08.P05.B84.025	DN 1000 - Barre da 2 m, posa a spinta, classe di esposizione XA2, XC4, XM1, dimensionato secondo le DWA 161, giunzione a manicotto in acciaio S235, guarnizioni SBR conformi alla norma UNI EN 681, anello di ripartizione della spinta in legno, connettore interno in PP per continuità idraulica interna per tenuta a 2,5 bar bidirezionale	m	1.588,40			
08	08.P05.B84.030	DN 1200 - Barre da 2 m, posa a spinta, classe di esposizione XA2, XC4, XM1, dimensionato secondo le DWA 161, giunzione a manicotto in acciaio S235, guarnizioni SBR conformi alla norma UNI EN 681, anello di ripartizione della spinta in legno, connettore interno in PP per continuità idraulica interna per tenuta a 2,5 bar bidirezionale	m	1.817,96			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B87	Fornitura franco cantiere di tubazioni in calcestruzzo armato SCC autocompattante per condotte a gravità a sezione circolare a base piana ad alta resistenza ai solfati rivestite con liner in PEAD con spessore minimo 1,65 mm e resistenza alla trazione minima di 400 kN/mq, realizzate con unico getto monolitico secondo le linee guida FBS con classe di calcestruzzo C40/50, in conformità con la normativa EN 1916 e DIN 1201					
08	08.P05.B87.005	DN 1000 - Barre da 3 m, posa in trincea aperta, classe di esposizione XA2, XC4, XM3, giunzione a bicchiere con guarnizioni SBR conformi alla norma UNI EN 681, connettore interno in PP per continuità idraulica interna per tenuta a 2,5 bar bidirezionale	m	1.355,92			
08	08.P05.B87.010	DN 1200 - Barre da 3 m, posa in trincea aperta, classe di esposizione XA2, XC4, XM3, giunzione a bicchiere con guarnizioni SBR conformi alla norma UNI EN 681, connettore interno in PP per continuità idraulica interna per tenuta a 2,5 bar bidirezionale	m	1.604,42			
08	08.P05.B87.015	DN 1000 - Barre da 3 m, posa in trincea aperta, classe di esposizione interna XA3, XC4, XF4, ed esterna XA2, XC4, XF3, giunzione a bicchiere con guarnizioni SBR conformi alla norma UNI EN 681, connettore interno in PP per continuità idraulica interna per tenuta a 2,5 bar bidirezionale	m	1.650,65			
08	08.P05.B87.020	DN 1200 - Barre da 3 m, posa in trincea aperta, classe di esposizione interna XA3, XC4, XF4, ed esterna XA2, XC4, XF3, giunzione a bicchiere con guarnizioni SBR conformi alla norma UNI EN 681, connettore interno in PP per continuità idraulica interna per tenuta a 2,5 bar bidirezionale	m	1.959,72			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B87.025	DN 1000 - Barre da 3 m, posa a spinta, classe di esposizione interna XA3, XD3, XS3, ed esterna XA2, XC4, XM1, dimensionato secondo le DWA 161, giunzione a manicotto in acciaio S235, guarnizioni SBR conformi alla norma UNI EN 681, anello di ripartizione della spinta in legno, connettore interno in PP per continuità idraulica interna per tenuta a 2,5 bar bidirezionale	m	2.239,51			
08	08.P05.B87.030	DN 1200 - Barre da 3 m, posa a spinta, classe di esposizione interna XA3, XD3, XS3, ed esterna XA2, XC4, XM1, dimensionato secondo le DWA 161, giunzione a manicotto in acciaio S235, guarnizioni SBR conformi alla norma UNI EN 681, anello di ripartizione della spinta in legno, connettore interno in PP per continuità idraulica interna per tenuta a 2,5 bar bidirezionale	m	2.562,27			
08	08.P05.B87.035	DN 1400 - Barre da 3 m, posa a spinta, classe di esposizione interna XA3, XD3, XS3, ed esterna XA2, XC4, XM1, dimensionato secondo le DWA 161, giunzione a manicotto in acciaio S235, guarnizioni SBR conformi alla norma UNI EN 681, anello di ripartizione della spinta in legno, connettore interno in PP per continuità idraulica interna per tenuta a 2,5 bar bidirezionale	m	2.074,24			
08	08.P05.B87.040	DN 1600 - Barre da 3 m, posa a spinta, classe di esposizione interna XA3, XD3, XS3, ed esterna XA2, XC4, XM1, dimensionato secondo le DWA 161, giunzione a manicotto in acciaio S235, guarnizioni SBR conformi alla norma UNI EN 681, anello di ripartizione della spinta in legno, connettore interno in PP per continuità idraulica interna per tenuta a 2,5 bar bidirezionale	m	2.453,43			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B90	Fornitura franco cantiere di elementi scatolari per condotte a gravità prefabbricati in calcestruzzo SCC armato di qualità controllata secondo le norme UNI EN 206-1 e DIN 1045-2/4. Realizzato monoliticamente in un unico getto con calcestruzzo SCC di classe di resistenza C 40/50 e stagionato nella cassaforma secondo i requisiti maggiorati della linea guida sulla qualità FBS, parte 1-3, dimensionato per posa in orizzontale o verticale con garanzia di resistenza al carico stradale SLW 60. Giunzione a bicchiere con doppia guarnizione a cuneo preinstallata in stabilimento a tenuta fino a 2,5 bar bidirezionale					
08	08.P05.B90.005	Dimensioni interne 1100x1650 mm - DN 1400, barre da 2,50 m, classe di esposizione: XA2, XC4, XF3	m	2.047,30			
08	08.P05.B90.010	Dimensioni interne 1250x1900 mm - DN 1600, barre da 2,50 m, classe di esposizione: XA2, XC4, XF3	m	2.263,22			
08	08.P05.B90.015	Dimensioni interne 1400x2150 mm - DN 1800, barre da 2,50 m, classe di esposizione: XA2, XC4, XF3	m	2.489,95			
08	08.P05.B90.020	Dimensioni interne 1100x1650 mm - DN 1400, barre da 2,50 m, classe di esposizione interna: XA3, XD3, XS3, classe di esposizione esterna: XA2, XC4, XF3. Rivestimento in PEHD predisposto in fabbrica e canaletta a V, resistenza allo strappo del liner non inferiore a 400 kN/mq con spessore pari a 1,65 mm	m	2.608,71			
08	08.P05.B90.025	Dimensioni interne 1250x1900 mm - DN 1600, barre da 2,50 m, classe di esposizione interna: XA3, XD3, XS3, classe di esposizione esterna: XA2, XC4, XF3. Rivestimento in PEHD predisposto in fabbrica e canaletta a V, resistenza allo strappo del liner non inferiore a 400 kN/mq con spessore pari a 1,65 mm	m	2.889,41			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P05.B90.030	Dimensioni interne 1400x2150 mm - DN 1800, barre da 2,50 m, classe di esposizione interna: XA3, XD3, XS3, classe di esposizione esterna: XA2, XC4, XF3. Rivestimento in PEHD predisposto in fabbrica e canaletta a V, resistenza allo strappo del liner non inferiore a 400 kN/mq con spessore pari a 1,65 mm	m	3.213,31			
08	08.P10	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO					
08	08.P10.C03	calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R pozzolanico in centrale di betonaggio, Ø MAX dell'aggregato 30 mm					
08	08.P10.C03.005	150 kg/mc	m³	105,31			
08	08.P10.C03.010	200 kg/mc	m³	112,89			
08	08.P10.C03.015	250 kg/mc	m³	120,70			
08	08.P10.C03.020	300 kg/mc	m³	128,28			
08	08.P10.C03.025	350 kg/mc	m³	136,09			
08	08.P10.C06	calcestruzzo pozzolanico per uso non strutturale prodotto con processo industrializzato. Classe di consistenza S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4					
08	08.P10.C06.005	classe di resistenza a compressione min C8/10	m³	101,24			
08	08.P10.C06.010	classe di resistenza a compressione min C12/15	m³	109,97			
08	08.P10.C09	calcestruzzo pozzolanico per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4					
08	08.P10.C09.005	massa volumica 400 kg/mc	m³	163,30			
08	08.P10.C09.010	massa volumica 600 kg/mc	m³	155,37			
08	08.P10.C09.015	massa volumica 800 kg/mc	m³	152,58			
08	08.P10.C09.020	massa volumica 1000 kg/mc	m³	149,82			
08	08.P10.C09.025	massa volumica 1200 kg/mc	m³	147,03			
08	08.P10.C09.030	massa volumica 1400 kg/mc	m³	144,29			
08	08.P10.C12	calcestruzzo pozzolanico strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4					
08	08.P10.C12.005	C16/20 (Rck 20) - massa volumica 1600 kg/mc	m³	174,98			
08	08.P10.C12.010	C20/25 (Rck 25) - massa volumica 1700 kg/mc	m³	182,44			
08	08.P10.C12.015	C25/30 (Rck 30) - massa volumica 1800 kg/mc	m³	189,96			
08	08.P10.C12.020	C30/37 (Rck 37) - massa volumica 1900 kg/mc	m³	194,95			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P10.C15	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm,cl 0.4					
08	08.P10.C15.005	cl resistenza a compressione minima C25/30	m³	136,66			
08	08.P10.C15.010	cl resistenza a compressione minima C28/35	m³	144,24			
08	08.P10.C15.015	cl resistenza a compressione minima C30/37	m³	155,47			
08	08.P10.C15.020	cl resistenza a compressione minima C32/40	m³	154,46			
08	08.P10.C15.025	cl resistenza a compressione minima C35/45	m³	165,87			
08	08.P10.C18	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati,classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm,cl 0.4					
08	08.P10.C18.010	cl resistenza a compressione minima C30/37	m³	159,97			
08	08.P10.C18.015	cl resistenza a compressione minima C32/40	m³	165,37			
08	08.P10.C18.020	cl resistenza a compressione minima C35/45	m³	174,28			
08	08.P10.C21	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture di fondazione, muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque aggressive contenenti solfati, classe di esposizione ambientale XC2-XA3 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4 - cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in conformità alla UNI 9156.					
08	08.P10.C21.005	cl resistenza a compressione minima C35/45	m³	170,08			
08	08.P10.C24	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture in elevazione, classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4					
08	08.P10.C24.005	cl resistenza a compressione minima C25/30	m³	136,66			
08	08.P10.C24.010	cl resistenza a compressione minima C28/35	m³	145,39			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P10.C24.015	cl resistenza a compressione minima C30/37	m³	149,06			
08	08.P10.C24.020	cl resistenza a compressione minima C32/40	m³	154,46			
08	08.P10.C24.025	cl resistenza a compressione minima C35/45	m³	163,42			
08	08.P10.C27	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture in elevazione, classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4					
08	08.P10.C27.010	cl resistenza a compressione minima C30/37	m³	149,64			
08	08.P10.C27.015	cl resistenza a compressione minima C32/40	m³	155,03			
08	08.P10.C27.020	cl resistenza a compressione minima C35/45	m³	163,99			
08	08.P10.C30	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture in elevazione, classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4					
08	08.P10.C30.005	cl resistenza a compressione minima C32/40	m³	156,41			
08	08.P10.C30.010	cl resistenza a compressione minima C35/45	m³	165,37			
08	08.P10.C33	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture in elevazione, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620) classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4					
08	08.P10.C33.005	cl resistenza a compressione minima C32/40	m³	157,91			
08	08.P10.C33.010	cl resistenza a compressione minima C35/45	m³	166,86			
08	08.P10.C36	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620) classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4					
08	08.P10.C36.005	cl resistenza a compressione minima C32/40	m³	158,02			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P10.C36.010	cl resistenza a compressione minima C35/45	m³	166,98			
08	08.P10.C39	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620) classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4 - cemento AARD a alta resistenza al dilavamento (UNI 9606)					
08	08.P10.C39.005	cl resistenza a compressione minima C32/40	m³	160,78			
08	08.P10.C39.010	cl resistenza a compressione minima C35/45	m³	170,08			
08	08.P10.C42	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620) classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4 - cemento AARD a alta resistenza al dilavamento (UNI 9606)					
08	08.P10.C42.005	cl resistenza a compressione minima C35/45	m³	168,69			
08	08.P10.C45	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture interrato sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica, classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4					
08	08.P10.C45.005	cl resistenza a compressione minima C28/35	m³	144,24			
08	08.P10.C45.010	cl resistenza a compressione minima C30/37	m³	149,06			
08	08.P10.C45.015	cl resistenza a compressione minima C32/40	m³	154,46			
08	08.P10.C45.020	cl resistenza a compressione minima C35/45	m³	163,42			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P10.C48	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per elementi parzialmente immersi di strutture a tenuta idraulica di acque potabili, classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4					
08	08.P10.C48.005	cl resistenza a compressione minima C32/40	m³	156,41			
08	08.P10.C48.010	cl resistenza a compressione minima C35/45	m³	165,37			
08	08.P10.C51	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, in clima temperato, classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4					
08	08.P10.C51.005	cl resistenza a compressione minima C32/40	m³	156,41			
08	08.P10.C51.010	cl resistenza a compressione minima C35/45	m³	165,37			
08	08.P10.C54	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, in clima rigido, aggregati non gelivi F2 o MS25, sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: classe di esposizione ambientale XC4 + XD1(UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4					
08	08.P10.C54.005	cl resistenza a compressione minima C32/40	m³	155,61			
08	08.P10.C54.010	cl resistenza a compressione minima C35/45	m³	164,57			
08	08.P10.C57	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo orizzontale, in clima rigido, aggregati non gelivi F2 o MS25, sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: classe di esposizione ambientale XC4 + XF4 + XD3(UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4					
08	08.P10.C57.010	cl resistenza a compressione minima C30/37	m³	176,22			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P10.C60	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo verticale, in clima rigido, aggregati non gelivi F2 o MS25, sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: classe di esposizione ambientale XC4 + XF2 + XD1(UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4					
08	08.P10.C60.010	cl resistenza a compressione minima C30/37	m³	167,45			
08	08.P10.C60.015	cl resistenza a compressione minima C32/40	m³	155,61			
08	08.P10.C63	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture "massive" e muri interrati di grande spessore, classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4 - con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) conforme alla UNI EN 197/1 - 2006					
08	08.P10.C63.005	cl resistenza a compressione minima C25/30	m³	141,25			
08	08.P10.C63.010	cl resistenza a compressione minima C28/35	m³	149,98			
08	08.P10.C63.015	cl resistenza a compressione minima C30/37	m³	153,66			
08	08.P10.C63.020	cl resistenza a compressione minima C32/40	m³	159,05			
08	08.P10.C63.025	cl resistenza a compressione minima C35/45	m³	168,01			
08	08.P10.C66	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI 206-1, per strutture in elevazione "massive" di grande spessore, esposte direttamente all'ione della pioggia in zona a clima temperato o rigido, classe di esposizione ambientale XC4 o XC4+XF1 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4 - con cemento "LH" con sviluppo di calore inferiore o uguale a 270 J/g conforme alla UNI EN 197/1 - 2006					
08	08.P10.C66.005	cl resistenza a compressione minima C32/40	m³	162,50			
08	08.P10.C66.010	cl resistenza a compressione minima C35/45	m³	171,46			
08	08.P15	MATERIALI IN GRES					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P15.D03	Fondi fogna 90° in gres ceramico utilizzati per rivestire i fondi dei pozzetti e delle condotte in conformità alla UNI EN 295. Sono verniciati internamente e sverniciati esternamente					
08	08.P15.D03.005	diametro interno cm 20, apertura 90°	m	15,30			
08	08.P15.D03.010	diametro interno cm 25, apertura 90°	m	17,29			
08	08.P15.D03.015	diametro interno cm 30, apertura 90°	m	18,66			
08	08.P15.D03.020	diametro interno cm 35 apertura 90°	m	24,42			
08	08.P15.D03.035	diametro interno cm 40 apertura 90°	m	26,46			
08	08.P15.D03.040	diametro interno cm 50 apertura 90°	m	40,84			
08	08.P15.D04	Fondi fogna 120° - 180° in gres ceramico utilizzati per rivestire i fondi dei pozzetti e delle condotte in conformità alla UNI EN 295. Sono verniciati internamente e sverniciati esternamente					
08	08.P15.D04.015	diametro interno cm 25, aper.120°	m	26,89			
08	08.P15.D04.020	diametro interno cm 30, aper.120°	m	34,22			
08	08.P15.D04.030	diametro interno cm 40, aper.120°	m	51,28			
08	08.P15.D04.040	diametro interno cm 50, aper.120°	m	70,70			
08	08.P15.D04.045	diametro interno cm 60, aper.120°	m	102,45			
08	08.P15.D04.055	diametro interno cm 15, aper.180°	m	31,50			
08	08.P15.D04.060	diametro interno cm 20, aper.180°	m	32,69			
08	08.P15.D04.065	diametro interno cm 25, aper.180°	m	37,78			
08	08.P15.D04.070	diametro interno cm 30, aper.180°	m	42,75			
08	08.P15.D04.075	diametro interno cm 35, aper.180°	m	56,60			
08	08.P15.D04.080	diametro interno cm 40, aper.180°	m	66,67			
08	08.P15.D04.090	diametro interno cm 50, aper.180°	m	110,62			
08	08.P15.D04.095	diametro interno cm 60, aper.180°	m	154,55			
08	08.P15.D20	Tubazioni in Gres ceramico, verniciati internamente o internamente/esternamente, conformi alle norme UNI EN 295/2013, dotate di giunto a bicchiere, compreso elemento di tenuta realizzato in poliuretano, o, in alternativa, da un anello in gomma con anima d'acciaio. Il sistema di giunzione avrà le caratteristiche dimensionali rispondenti alla UNI EN 295/2013 parte 1 punto 6.4.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P15.D20.005	DN 100 FN 34 kN/m, lung. 1,25 m	m	20,81			
08	08.P15.D20.010	DN 125 FN 34 kN/m, lung. 1,25 m	m	23,50			
08	08.P15.D20.015	DN 150 FN 34 kN/m, lung. 1,00 m	m	26,07			
08	08.P15.D20.035	DN 150 FN 34 kN/m, lung. 1,25 m	m	22,33			
08	08.P15.D20.040	DN 150 FN 34 kN/m, lung. 1,50 m	m	27,22			
08	08.P15.D20.045	DN 200 FN 40 kN/m, lung. 2,00 m	m	37,43			
08	08.P15.D20.050	DN 200 FN 40 kN/m, lung. 2,50 m	m	44,84			
08	08.P15.D20.055	DN 250 FN 40 kN/m, lung. 1,50 m	m	50,68			
08	08.P15.D20.060	DN 250 FN 40 kN/m, lung. 2,50 m	m	60,87			
08	08.P15.D20.070	DN 200 FN 48 kN/m, lung. 2,50 m	m	58,26			
08	08.P15.D20.075	DN 250 FN 40 kN/m, lung. 2,00 m	m	50,68			
08	08.P15.D20.080	DN 250 FN 60 kN/m, lung. 2,00 m	m	63,23			
08	08.P15.D20.085	DN 300 FN 48 kN/m, lung. 2,00 m	m	68,24			
08	08.P15.D20.087	DN 300 FN 48 kN/m, lung. 2,50 m	m	81,75			
08	08.P15.D20.090	DN 300 FN 72 kN/m, lung. 2,50 m	m	109,71			
08	08.P15.D20.095	DN 350 FN 56 kN/m, lung. 2,50 m	m	125,00			
08	08.P15.D20.100	DN 250 FN 60 kN/m, lung. 2,50 m	m	75,78			
08	08.P15.D20.105	DN 400 FN 80 kN/m, lung. 2,50 m	m	170,59			
08	08.P15.D20.110	DN 400 FN 64 kN/m, lung. 2,50 m	m	142,99			
08	08.P15.D20.115	DN 500 FN 60 kN/m, lung. 2,50 m	m	192,31			
08	08.P15.D20.120	DN 500 FN 80 kN/m, lung. 2,50 m	m	252,33			
08	08.P15.D20.125	DN 600 FN 57 kN/m, lung. 2,50 m	m	255,68			
08	08.P15.D20.150	DN 600 FN 96 kN/m, lung. 2,50 m	m	397,00			
08	08.P15.D20.155	DN 700 FN 112 kN/m, lung. 2,00 m	m	494,69			
08	08.P15.D20.160	DN 800 FN 96 kN/m, lung. 2,00 m	m	660,24			
08	08.P15.D20.165	DN 900 FN 95 kN/m, lung. 2,00 m	m	647,99			
08	08.P15.D20.170	DN 1000 FN 100 kN/m, lung. 2,00 m	m	708,51			
08	08.P15.D20.175	DN 1200 FN 110 kN/m, lung. 2,00 m	m	772,26			
08	08.P15.D24	Curve 15°/30°/45°/90° in gres ceramico verniciate all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295, dotati di giunto a bicchiere, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Classe:					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P15.D24.005	diametro interno cm 10, classe 34	cad	32,09			
08	08.P15.D24.010	diametro interno cm 12,5, classe 34	cad	35,88			
08	08.P15.D24.015	diametro interno cm 15, classe 34	cad	44,18			
08	08.P15.D24.025	diametro interno cm 20, classe 200	cad	86,69			
08	08.P15.D24.030	diametro interno cm 20, classe 240	cad	98,06			
08	08.P15.D24.035	diametro interno cm 25, classe 160	cad	148,40			
08	08.P15.D24.040	diametro interno cm 25, classe 240	cad	165,92			
08	08.P15.D24.045	diametro interno cm 30, classe 160	cad	196,01			
08	08.P15.D24.050	diametro interno cm 30, classe 240	cad	258,89			
08	08.P15.D24.055	diametro interno cm 35, fn 56	cad	256,37			
08	08.P15.D24.060	diametro interno cm 40, fn 48	cad	301,16			
08	08.P15.D24.065	diametro interno cm 40, fn 64	cad	390,51			
08	08.P15.D24.070	diametro interno cm 50, fn 60	cad	660,28			
08	08.P15.D36	Giunti semplici e a squadra in gres ceramico verniciate all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295. Giunti a bicchiere atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI 295/1, punto 3.2.					
08	08.P15.D36.005	100-100 classe 34/34	cad	54,13			
08	08.P15.D36.010	125-100 classe 34/34	cad	54,13			
08	08.P15.D36.015	125-125 classe 34/34	cad	54,13			
08	08.P15.D36.020	150-100 classe 34/34	cad	69,16			
08	08.P15.D36.025	150-125 classe 34/34	cad	69,16			
08	08.P15.D36.030	150-150 classe 34/34	cad	69,16			
08	08.P15.D36.035	200-150 classe 200/34	cad	133,24			
08	08.P15.D36.040	200-200 classe 200/200	cad	133,24			
08	08.P15.D36.045	200-150 classe 240/34	cad	158,34			
08	08.P15.D36.060	300-150 classe 160/34	cad	254,60			
08	08.P15.D36.100	400-150 classe 160/34	cad	408,59			
08	08.P15.D36.115	400-300 classe 120/34	cad	660,11			
08	08.P15.D36.120	500-150 classe 160/34	cad	898,89			
08	08.P15.D36.140	600-150 classe 95/34	cad	792,29			
08	08.P15.D36.145	600/150-200 classe 160/34	cad	1.193,77			
08	08.P15.D36.165	200-200 classe 240/200	cad	158,34			
08	08.P15.D36.168	250-150 classe 160/34	cad	172,31			
08	08.P15.D36.170	250-150 classe 240/34	cad	216,14			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P15.D36.190	300-150 classe 240/34	cad	279,02			
08	08.P15.D36.205	400-150 classe 200/34	cad	476,09			
08	08.P15.D36.207	500/150-200 classe 120/34	cad	521,82			
08	08.P15.D48	Elementi conici in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295, dotati di giunto a bicchiere atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2.					
08	08.P15.D48.005	DN 100-DN 125, classe 34/34	cad	65,37			
08	08.P15.D48.010	DN 100- DN 150, classe 34/34	cad	65,37			
08	08.P15.D48.015	DN 125- DN 150, classe 34/34	cad	65,37			
08	08.P15.D48.020	DN 150 - DN 200, classe 34/200	cad	95,51			
08	08.P15.D48.030	DN 200 - DN 250, classe 200/160	cad	150,87			
08	08.P15.D48.040	DN 250 - DN 300, classe 160/160	cad	200,96			
08	08.P15.D60	Sifoni in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295-parte 10, dotati di giunto a bicchiere atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2.Tipo Firenze					
08	08.P15.D60.005	DN 150, FN = 34 kN/m, orizzontale tipo Firenze	cad	175,37			
08	08.P15.D60.010	DN 200, FN = 32 kN/m, orizzontale tipo Firenze	cad	350,64			
08	08.P15.D64	Sifoni in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295-parte 10, dotati di giunto a bicchiere atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2.Tipo Mortara					
08	08.P15.D64.015	DN 150, per pozzetti, tipo Mortara aperto	cad	122,83			
08	08.P15.D64.030	DN 150, per pozzetti, tipo Mortara chiuso	cad	132,08			
08	08.P15.D72	Raccordi per collegamento ai pozzetti di tipo maschio-maschio o maschio-femmina in Gres ceramico, verniciati internamente o internamente/esternamente, e dotati di giunto a bicchiere. I raccordi saranno conformi alle norme UNI EN 295/2013.					
08	08.P15.D72.005	DN 150, FN 34 KN/m	cad	50,34			
08	08.P15.D72.015	DN 200, FN 40 KN/m	cad	84,19			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P15.D72.020	DN 200, FN 48 KN/m	cad	93,08			
08	08.P15.D72.025	DN 250, FN 40 KN/m	cad	101,84			
08	08.P15.D72.030	DN 250, FN 60 KN/m	cad	117,11			
08	08.P15.D72.035	DN 300, FN 48 KN/m	cad	139,51			
08	08.P15.D72.040	DN 300, FN 72 KN/m	cad	155,85			
08	08.P15.D72.045	DN 350, FN 56 KN/m	cad	219,91			
08	08.P15.D72.055	DN 400, FN 64 KN/m	cad	227,49			
08	08.P15.D72.060	DN 400, FN 80/KN/m	cad	285,16			
08	08.P15.D72.065	DN 500, FN 60 KN/m	cad	299,15			
08	08.P15.D72.070	DN 500, FN 80 KN/m	cad	414,70			
08	08.P15.D72.075	DN 600, FN 57 KN/m	cad	376,93			
08	08.P15.D72.078	DN 600, FN 96 KN/m	cad	618,15			
08	08.P15.D72.080	DN 700, FN 112 KN/m	cad	1.093,01			
08	08.P15.D72.085	DN 800, FN 96 KN/m	cad	1.456,54			
08	08.P15.D88	Tubi in gres forniti per la posa con la tecnica del microtunnelling o pilot system. I tubi devono essere realizzati con argille adatte, verniciati internamente ed esternamente e sottoposti a cottura fino a vetrificazione. Le argille devono essere di qualità ed omogeneità tali per cui il prodotto finale sia conforme alla norma UNI EN EN 295-2013. I tubi sono classificati come rigidi. I tubi possono essere sottoposti a trattamento superficiale dopo la cottura. I tubi avranno sistema di giunzione con manicotto in acciaio inox e guarnizioni di tenuta in gomma, conformi alla Norma UNI EN 295 parti 1- 2 - 3; Il sistema di giunzione sarà in grado di garantire la tenuta idraulica in esercizio ad una pressione interna superiore a 0,5 bar. Nella fornitura saranno compresi gli oneri del trasporto, di carico e scarico, compresi altresì gli oneri per il controllo dell'integrità della condotta prima dell'inizio dell'infissione nel terreno.					
08	08.P15.D88.002	DN 200, lunghezza 1,00m	m	156,60			
08	08.P15.D88.005	DN 250, lunghezza 1,00m	m	276,85			
08	08.P15.D88.007	DN 250, lunghezza 2,00m	m	225,58			
08	08.P15.D88.010	DN 300, lunghezza 1,00m	m	333,71			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P15.D88.012	DN 300, lunghezza 2,00m	m	290,84			
08	08.P15.D88.015	DN 400, lunghezza 1,00m	m	537,86			
08	08.P15.D88.017	DN 400, lunghezza 2,00m	m	450,24			
08	08.P15.D88.020	DN 500, lunghezza 1,00m	m	860,38			
08	08.P15.D88.022	DN 500, lunghezza 2,00m	m	737,34			
08	08.P15.D88.025	DN 600, lunghezza 1,00m	m	1.068,25			
08	08.P15.D88.027	DN 600, lunghezza 2,00m	m	861,31			
08	08.P15.D88.029	DN 800, lunghezza 1,00m	m	1.193,49			
08	08.P15.D88.030	DN 800, lunghezza 2,00m	m	1.135,87			
08	08.P15.D90	Mattonelle in gres ceramico per fognature					
08	08.P15.D90.005	240x115x20mm	cad	1,89			
08	08.P15.D90.010	242x116x13mm	cad	1,00			
08	08.P20	MATERIALI POLIMERICI (PVC)					
08	08.P20.E02	Collante per PVC					
08	08.P20.E02.005	...	kg	44,26			
08	08.P20.E04	Detergente per PVC					
08	08.P20.E04.005	...	l	25,04			
08	08.P20.E06	Teflon in nastri per guarnizioni					
08	08.P20.E06.005	...	cad	0,60			
08	08.P20.E08	Telai e chiusini in PVC					
08	08.P20.E08.005	dimensioni 20x20	cad	8,88			
08	08.P20.E08.010	dimensioni 30x30	cad	13,18			
08	08.P20.E08.015	dimensioni 40x40	cad	17,12			
08	08.P20.E08.020	dimensioni 55x55	cad	35,73			
08	08.P20.E10	Coperchi o griglie in PVC					
08	08.P20.E10.005	dimensioni 20x20	cad	7,99			
08	08.P20.E10.010	dimensioni 30x30	cad	14,99			
08	08.P20.E10.015	dimensioni 40x40	cad	31,40			
08	08.P20.E10.020	dimensioni 55x55	cad	84,96			
08	08.P20.E12	Chiusini completi in PVC					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P20.E12.005	dimensioni 20x20	cad	16,60			
08	08.P20.E12.010	dimensioni 30x30	cad	35,28			
08	08.P20.E12.015	dimensioni 40x40	cad	55,63			
08	08.P20.E12.020	dimensioni 55x55	cad	149,48			
08	08.P20.E14	Pozzetti - prolunghe (con o senza fondo) in PVC					
08	08.P20.E14.005	dimensioni 20x20	cad	10,41			
08	08.P20.E14.010	dimensioni 30x30	cad	24,38			
08	08.P20.E14.015	dimensioni 40x40	cad	43,17			
08	08.P20.E14.020	dimensioni 55x55	cad	93,61			
08	08.P20.E16	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1					
08	08.P20.E16.020	diametro esterno cm 10	m	5,72			
08	08.P20.E16.025	diametro esterno cm 12,5	m	7,38			
08	08.P20.E16.030	diametro esterno cm 14	m	8,93			
08	08.P20.E16.035	diametro esterno cm 16	m	10,40			
08	08.P20.E16.040	diametro esterno cm 20	m	16,36			
08	08.P20.E18	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 2					
08	08.P20.E18.025	diametro esterno cm 12,5	cad	13,36			
08	08.P20.E18.030	diametro esterno cm 14	cad	16,17			
08	08.P20.E18.035	diametro esterno cm 16	cad	18,77			
08	08.P20.E18.040	diametro esterno cm 20	cad	29,46			
08	08.P20.E20	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 3					
08	08.P20.E20.025	diametro esterno cm 12,5	cad	18,04			
08	08.P20.E20.030	diametro esterno cm 14	cad	21,63			
08	08.P20.E20.035	diametro esterno cm 16	cad	25,32			
08	08.P20.E20.040	diametro esterno cm 20	cad	39,70			
08	08.P20.E22	Curve a 45 gradi in PVC rigido color arancio tipo B conformi alle norme UNI EN 1329					
08	08.P20.E22.025	diametro esterno cm 12,5	cad	3,41			
08	08.P20.E22.030	diametro esterno cm 14	cad	4,58			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P20.E22.035	diametro esterno cm 16	cad	6,71			
08	08.P20.E22.040	diametro esterno cm 20	cad	11,92			
08	08.P20.E24	Curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534					
08	08.P20.E24.010	diametro esterno cm 12,5	cad	3,61			
08	08.P20.E24.015	diametro esterno cm 16	cad	6,64			
08	08.P20.E24.020	diametro esterno cm 20	cad	11,71			
08	08.P20.E24.025	diametro esterno cm 25	cad	32,18			
08	08.P20.E24.030	diametro esterno cm 31,5	cad	61,95			
08	08.P20.E24.035	diametro esterno cm 35,5	cad	189,58			
08	08.P20.E24.040	diametro esterno cm 40	cad	146,14			
08	08.P20.E24.045	diametro esterno cm 50	cad	301,51			
08	08.P20.E24.050	diametro esterno cm 63	cad	697,70			
08	08.P20.E24.055	diametro esterno cm 71	cad	809,09			
08	08.P20.E24.060	diametro esterno cm 80	cad	860,92			
08	08.P20.E26	Curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534					
08	08.P20.E26.010	diametro esterno cm 12,5	cad	3,61			
08	08.P20.E26.015	diametro esterno cm 16	cad	6,64			
08	08.P20.E26.020	diametro esterno cm 20	cad	11,71			
08	08.P20.E26.025	diametro esterno cm 25	cad	32,18			
08	08.P20.E26.030	diametro esterno cm 31,5	cad	64,37			
08	08.P20.E26.035	diametro esterno cm 35,5	cad	189,58			
08	08.P20.E26.040	diametro esterno cm 40	cad	148,59			
08	08.P20.E26.045	diametro esterno cm 50	cad	301,51			
08	08.P20.E26.050	diametro esterno cm 63	cad	697,70			
08	08.P20.E26.055	diametro esterno cm 71	cad	809,09			
08	08.P20.E26.060	diametro esterno cm 80	cad	860,92			
08	08.P20.E28	Curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534					
08	08.P20.E28.010	diametro esterno cm 12,5	cad	3,37			
08	08.P20.E28.015	diametro esterno cm 16	cad	6,64			
08	08.P20.E28.020	diametro esterno cm 20	cad	12,11			
08	08.P20.E28.025	diametro esterno cm 25	cad	32,18			
08	08.P20.E28.030	diametro esterno cm 31,5	cad	64,37			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P20.E28.035	diametro esterno cm 35,5	cad	189,56			
08	08.P20.E28.040	diametro esterno cm 40	cad	148,59			
08	08.P20.E28.045	diametro esterno cm 50	cad	301,51			
08	08.P20.E28.050	diametro esterno cm 63	cad	752,46			
08	08.P20.E28.055	diametro esterno cm 71	cad	1.139,39			
08	08.P20.E28.060	diametro esterno cm 80	cad	1.262,30			
08	08.P20.E30	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329					
08	08.P20.E30.025	diametro esterno cm 12,5	cad	4,01			
08	08.P20.E30.030	diametro esterno cm 14	cad	5,73			
08	08.P20.E30.035	diametro esterno cm 16	cad	8,13			
08	08.P20.E30.040	diametro esterno cm 20	cad	14,33			
08	08.P20.E32	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534					
08	08.P20.E32.010	diametro esterno cm 12,5	cad	3,99			
08	08.P20.E32.015	diametro esterno cm 16	cad	8,17			
08	08.P20.E32.020	diametro esterno cm 20	cad	14,94			
08	08.P20.E32.025	diametro esterno cm 25	cad	38,99			
08	08.P20.E32.030	diametro esterno cm 31,5	cad	72,77			
08	08.P20.E32.035	diametro esterno cm 35,5	cad	224,46			
08	08.P20.E32.040	diametro esterno cm 40	cad	215,62			
08	08.P20.E32.045	diametro esterno cm 50	cad	417,43			
08	08.P20.E32.050	diametro esterno cm 63	cad	958,20			
08	08.P20.E32.055	diametro esterno cm 71	cad	1.478,23			
08	08.P20.E32.060	diametro esterno cm 80	cad	1.639,47			
08	08.P20.E34	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329					
08	08.P20.E34.025	diametro esterno cm 12,5	cad	7,13			
08	08.P20.E34.030	diametro esterno cm 14	cad	9,43			
08	08.P20.E34.035	diametro esterno cm 16	cad	13,40			
08	08.P20.E34.040	diametro esterno cm 20	cad	25,20			
08	08.P20.E36	Manicotti (bigiunti) in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534					
08	08.P20.E36.010	diametro esterno cm 12,5	cad	4,15			
08	08.P20.E36.015	diametro esterno cm 16	cad	6,35			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P20.E36.020	diametro esterno cm 20	cad	12,30			
08	08.P20.E36.025	diametro esterno cm 25	cad	25,49			
08	08.P20.E36.030	diametro esterno cm 31,5	cad	40,70			
08	08.P20.E36.035	diametro esterno cm 35,5	cad	65,45			
08	08.P20.E36.040	diametro esterno cm 40	cad	80,57			
08	08.P20.E36.045	diametro esterno cm 50	cad	146,88			
08	08.P20.E36.050	diametro esterno cm 63	cad	264,62			
08	08.P20.E36.055	diametro esterno cm 71	cad	273,75			
08	08.P20.E36.060	diametro esterno cm 80	cad	422,79			
08	08.P20.E38	Ispezioni in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di tappo di chiusura					
08	08.P20.E38.010	diametro esterno cm 12.5	cad	14,78			
08	08.P20.E38.015	diametro esterno cm 16	cad	34,09			
08	08.P20.E38.020	diametro esterno cm 20	cad	49,59			
08	08.P20.E38.025	diametro esterno cm 25	cad	100,06			
08	08.P20.E38.030	diametro esterno cm 31,5	cad	182,54			
08	08.P20.E38.035	diametro esterno cm 35,5	cad	150,81			
08	08.P20.E38.040	diametro esterno cm 40	cad	227,92			
08	08.P20.E38.045	diametro esterno cm 50	cad	308,60			
08	08.P20.E38.050	diametro esterno cm 63	cad	462,33			
08	08.P20.E40	Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534					
08	08.P20.E40.010	diametro esterno cm 12.5	cad	37,58			
08	08.P20.E40.015	diametro esterno cm 16	cad	53,40			
08	08.P20.E40.020	diametro esterno cm 20	cad	81,45			
08	08.P20.E40.025	diametro esterno cm 25	cad	282,76			
08	08.P20.E40.030	diametro esterno cm 31,5	cad	360,09			
08	08.P20.E40.035	diametro esterno cm 35,5	cad	789,64			
08	08.P20.E40.040	diametro esterno cm 40	cad	796,26			
08	08.P20.E40.045	diametro esterno cm 50	cad	1.489,31			
08	08.P20.E40.050	diametro esterno cm 63	cad	2.058,47			
08	08.P20.E42	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI EN 1329					
08	08.P20.E42.015	diametro esterno cm 12,5	cad	14,01			
08	08.P20.E42.020	diametro esterno cm 14	cad	17,69			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P20.E42.025	diametro esterno cm 16	cad	33,06			
08	08.P20.E42.030	diametro esterno cm 20	cad	50,59			
08	08.P20.E44	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI EN 1329					
08	08.P20.E44.020	diametro esterno cm 12,5	cad	15,71			
08	08.P20.E44.025	diametro esterno cm 14	cad	17,98			
08	08.P20.E44.030	diametro esterno cm 16	cad	31,40			
08	08.P20.E44.035	diametro esterno cm 20	cad	45,00			
08	08.P20.E46	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI EN 1329					
08	08.P20.E46.020	diametro maggiore cm 12,5	cad	4,52			
08	08.P20.E46.025	diametro maggiore cm 14	cad	5,97			
08	08.P20.E46.030	diametro esterno cm 16	cad	7,48			
08	08.P20.E46.035	diametro esterno cm 20	cad	13,55			
08	08.P20.E48	Innesti a sella in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401					
08	08.P20.E48.005	125 X 110	cad	15,62			
08	08.P20.E48.010	160 X 110	cad	18,11			
08	08.P20.E48.015	160 X 125	cad	24,13			
08	08.P20.E48.020	200 X 110	cad	27,14			
08	08.P20.E48.025	200 X 125	cad	33,44			
08	08.P20.E48.030	200 X 160	cad	33,56			
08	08.P20.E48.035	250 X 125	cad	44,56			
08	08.P20.E48.040	250 X 160	cad	44,56			
08	08.P20.E48.045	250 X 200	cad	66,35			
08	08.P20.E48.050	315 X 160	cad	60,98			
08	08.P20.E48.055	315 X 200	cad	79,80			
08	08.P20.E48.060	315 X 250	cad	82,38			
08	08.P20.E48.065	400 X 160	cad	73,88			
08	08.P20.E48.070	400 X 200	cad	117,76			
08	08.P20.E48.075	400 X 250	cad	241,28			
08	08.P20.E48.080	500 X 200	cad	177,38			
08	08.P20.E48.085	500 X 250	cad	265,40			
08	08.P20.E48.090	500 X 315	cad	265,66			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P20.E50	Derivazioni (giunti) eguali a 45° e a 90° in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401					
08	08.P20.E50.005	diametro esterno cm 11	cad	7,11			
08	08.P20.E50.010	diametro esterno cm 12.5	cad	9,46			
08	08.P20.E50.015	diametro esterno cm 16	cad	17,58			
08	08.P20.E50.020	diametro esterno cm 20	cad	32,37			
08	08.P20.E50.025	diametro esterno cm 25	cad	77,82			
08	08.P20.E50.030	diametro esterno cm 31,5	cad	162,41			
08	08.P20.E50.035	diametro esterno cm 35,5	cad	205,08			
08	08.P20.E50.040	diametro esterno cm 40	cad	387,13			
08	08.P20.E50.045	diametro esterno cm 50	cad	739,10			
08	08.P20.E50.050	diametro esterno cm 63	cad	1.538,87			
08	08.P20.E50.055	diametro esterno cm 71	cad	1.230,34			
08	08.P20.E50.060	diametro esterno cm 80	cad	2.016,12			
08	08.P20.E52	Tappi in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401					
08	08.P20.E52.005	diametro esterno cm 11	cad	6,25			
08	08.P20.E52.010	diametro esterno cm 12.5	cad	8,05			
08	08.P20.E52.015	diametro esterno cm 16	cad	18,14			
08	08.P20.E52.020	diametro esterno cm 20	cad	26,04			
08	08.P20.E52.025	diametro esterno cm 25	cad	55,79			
08	08.P20.E52.030	diametro esterno cm 31,5	cad	108,36			
08	08.P20.E52.035	diametro esterno cm 35,5	cad	61,36			
08	08.P20.E52.040	diametro esterno cm 40	cad	62,86			
08	08.P20.E52.045	diametro esterno cm 50	cad	140,13			
08	08.P20.E52.050	diametro esterno cm 63	cad	227,56			
08	08.P20.E54	Conici (aumenti) in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401					
08	08.P20.E54.005	110 x 125	cad	4,63			
08	08.P20.E54.010	110 x 160	cad	7,80			
08	08.P20.E54.015	125 x 160	cad	7,89			
08	08.P20.E54.020	125 x 200	cad	13,36			
08	08.P20.E54.025	160 x 200	cad	13,55			
08	08.P20.E54.030	160 x 250	cad	24,52			
08	08.P20.E54.035	200 x 250	cad	24,52			
08	08.P20.E54.040	200 x 315	cad	52,89			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P20.E54.045	250 x 315	cad	56,27			
08	08.P20.E54.050	315 x 355	cad	119,54			
08	08.P20.E54.055	315 x 400	cad	106,33			
08	08.P20.E54.060	315 x 500	cad	162,87			
08	08.P20.E54.065	355 x 400	cad	168,88			
08	08.P20.E54.070	400 x 500	cad	249,71			
08	08.P20.E56	Derivazioni (giunti) ridotte a 45° e a 90° in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401					
08	08.P20.E56.005	125 X 110	cad	11,33			
08	08.P20.E56.010	160 X 110	cad	18,13			
08	08.P20.E56.015	160 X 125	cad	18,30			
08	08.P20.E56.020	200 X 110	cad	32,50			
08	08.P20.E56.025	200 X 125	cad	32,50			
08	08.P20.E56.030	200 X 160	cad	32,77			
08	08.P20.E56.035	250 X 110	cad	69,90			
08	08.P20.E56.040	250 X 125	cad	67,03			
08	08.P20.E56.045	250 X 160	cad	60,23			
08	08.P20.E56.050	250 X 200	cad	72,03			
08	08.P20.E56.055	315 X 160	cad	92,03			
08	08.P20.E56.060	315 X 200	cad	120,88			
08	08.P20.E56.065	315 X 250	cad	194,49			
08	08.P20.E56.070	400 X 160	cad	225,62			
08	08.P20.E56.075	400 X 200	cad	281,00			
08	08.P20.E56.080	400 X 250	cad	361,90			
08	08.P20.E56.085	400 X 315	cad	361,90			
08	08.P20.E56.090	500 X 160	cad	351,81			
08	08.P20.E56.095	500 X 200	cad	316,65			
08	08.P20.E56.100	500 X 315	cad	562,63			
08	08.P20.E56.105	500 X 400	cad	675,86			
08	08.P20.E58	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 2 kN/m ² barre lunghezza m 3,00					
08	08.P20.E58.005	diametro esterno 630 de	m	105,55			
08	08.P20.E58.010	diametro esterno 800 de	m	185,28			
08	08.P20.E58.015	diametro esterno 1000 de	m	325,64			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P20.E58.020	diametro esterno 1200 de	m	460,36			
08	08.P20.E60	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 2 kN/m ² barre lunghezza m 6,00					
08	08.P20.E60.005	diametro esterno 630 de	m	87,58			
08	08.P20.E60.010	diametro esterno 800 de	m	165,06			
08	08.P20.E60.015	diametro esterno 1000 de	m	288,58			
08	08.P20.E60.020	diametro esterno 1200 de	m	415,45			
08	08.P20.E62	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 4 kN/m ² barre lunghezza m 3,00					
08	08.P20.E62.005	diametro esterno 200 de	m	14,16			
08	08.P20.E62.010	diametro esterno 250 de	m	22,38			
08	08.P20.E62.015	diametro esterno 315 de	m	35,66			
08	08.P20.E62.020	diametro esterno 400 de	m	57,47			
08	08.P20.E62.025	diametro esterno 500 de	m	97,68			
08	08.P20.E62.030	diametro esterno 630 de	m	155,57			
08	08.P20.E62.035	diametro esterno 710 de	m	269,64			
08	08.P20.E62.040	diametro esterno 800 de	m	341,39			
08	08.P20.E62.045	diametro esterno 900 de	m	437,71			
08	08.P20.E62.050	diametro esterno 1000 de	m	544,41			
08	08.P20.E62.055	diametro esterno 1200 de	m	655,62			
08	08.P20.E64	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 4 kN/m ² barre lunghezza m 6,00					
08	08.P20.E64.005	diametro esterno 200 de	m	12,35			
08	08.P20.E64.010	diametro esterno 250 de	m	19,55			
08	08.P20.E64.015	diametro esterno 315 de	m	31,17			
08	08.P20.E64.020	diametro esterno 400 de	m	50,47			
08	08.P20.E64.025	diametro esterno 500 de	m	80,12			
08	08.P20.E64.030	diametro esterno 630 de	m	132,05			
08	08.P20.E64.035	diametro esterno 710 de	m	221,11			
08	08.P20.E64.040	diametro esterno 800 de	m	279,92			
08	08.P20.E64.045	diametro esterno 900 de	m	358,76			
08	08.P20.E64.050	diametro esterno 1000 de	m	447,45			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P20.E64.055	diametro esterno 1200 de	m	546,50			
08	08.P20.E66	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 8 kN/m ² barre lunghezza m 3,00					
08	08.P20.E66.005	diametro esterno 200 de	m	18,00			
08	08.P20.E66.010	diametro esterno 250 de	m	29,31			
08	08.P20.E66.015	diametro esterno 315 de	m	45,77			
08	08.P20.E66.020	diametro esterno 400 de	m	78,22			
08	08.P20.E66.025	diametro esterno 500 de	m	125,74			
08	08.P20.E66.030	diametro esterno 630 de	m	185,79			
08	08.P20.E66.035	diametro esterno 710 de	m	328,34			
08	08.P20.E66.040	diametro esterno 800 de	m	417,66			
08	08.P20.E66.045	diametro esterno 900 de	m	503,80			
08	08.P20.E66.050	diametro esterno 1000 de	m	610,92			
08	08.P20.E66.055	diametro esterno 1200 de	m	715,61			
08	08.P20.E68	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 8 kN/m ² barre lunghezza m 6,00					
08	08.P20.E68.005	diametro esterno 200 de	m	15,99			
08	08.P20.E68.010	diametro esterno 250 de	m	26,07			
08	08.P20.E68.015	diametro esterno 315 de	m	40,74			
08	08.P20.E68.020	diametro esterno 400 de	m	69,57			
08	08.P20.E68.025	diametro esterno 500 de	m	108,10			
08	08.P20.E68.030	diametro esterno 630 de	m	161,41			
08	08.P20.E68.035	diametro esterno 710 de	m	269,08			
08	08.P20.E68.040	diametro esterno 800 de	m	342,29			
08	08.P20.E68.045	diametro esterno 900 de	m	412,98			
08	08.P20.E68.050	diametro esterno 1000 de	m	501,16			
08	08.P20.E68.055	diametro esterno 1200 de	m	621,55			
08	08.P20.E70	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 16 kN/m ² barre lunghezza m 3,00					
08	08.P20.E70.005	diametro esterno 200 de	m	27,05			
08	08.P20.E70.010	diametro esterno 250 de	m	41,21			
08	08.P20.E70.015	diametro esterno 315 de	m	67,46			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P20.E70.020	diametro esterno 400 de	m	120,88			
08	08.P20.E70.025	diametro esterno 500 de	m	194,85			
08	08.P20.E70.030	diametro esterno 630 de	m	281,61			
08	08.P20.E70.040	diametro esterno 800 de	m	528,42			
08	08.P20.E72	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 16 kN/m ² barre lunghezza m 6,00					
08	08.P20.E72.005	diametro esterno 200 de	m	24,56			
08	08.P20.E72.010	diametro esterno 250 de	m	37,25			
08	08.P20.E72.015	diametro esterno 315 de	m	60,94			
08	08.P20.E72.020	diametro esterno 400 de	m	108,72			
08	08.P20.E72.025	diametro esterno 500 de	m	175,27			
08	08.P20.E72.030	diametro esterno 630 de	m	251,38			
08	08.P20.E72.035	diametro esterno 800 de	m	471,81			
08	08.P20.E74	Guarnizioni elastomeriche a norma UNI EN 681-1					
08	08.P20.E74.005	diametro esterno 160 de	m	0,71			
08	08.P20.E74.010	diametro esterno 200 de	m	0,82			
08	08.P20.E74.015	diametro esterno 250 de	m	2,28			
08	08.P20.E74.020	diametro esterno 315 de	m	2,86			
08	08.P20.E74.025	diametro esterno 400 de	m	4,64			
08	08.P20.E74.030	diametro esterno 500 de	m	7,67			
08	08.P20.E74.035	diametro esterno 630 de	m	10,21			
08	08.P20.E74.040	diametro esterno 710 de	m	15,86			
08	08.P20.E74.045	diametro esterno 800 de	m	30,00			
08	08.P20.E74.050	diametro esterno 900 de	m	35,20			
08	08.P20.E74.055	diametro esterno 1000 de	m	36,70			
08	08.P20.E74.060	diametro esterno 1200 de	m	43,13			
08	08.P20.E76	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 2 kN/m ² - SDR 51 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6					
08	08.P20.E76.005	DE 160	m	9,43			
08	08.P20.E76.010	DE 200	m	14,16			
08	08.P20.E76.015	DE 250	m	22,42			
08	08.P20.E76.020	DE 315	m	35,57			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P20.E76.025	DE 355	m	49,27			
08	08.P20.E76.030	DE 400	m	57,11			
08	08.P20.E76.035	DE 450	m	78,28			
08	08.P20.E76.040	DE 500	m	92,27			
08	08.P20.E76.045	DE 630	m	152,20			
08	08.P20.E76.050	DE 710	m	253,01			
08	08.P20.E76.055	DE 800	m	318,71			
08	08.P20.E76.060	DE 900	m	414,11			
08	08.P20.E76.065	DE 1000	m	514,14			
08	08.P20.E76.070	DE 1200	m	780,76			
08	08.P20.E78	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 2 kN/m ² - SDR 51 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3					
08	08.P20.E78.005	DE 250	m	25,35			
08	08.P20.E78.010	DE 315	m	40,18			
08	08.P20.E78.015	DE 355	m	55,39			
08	08.P20.E78.020	DE 400	m	64,50			
08	08.P20.E78.025	DE 450	m	88,47			
08	08.P20.E78.030	DE 500	m	104,27			
08	08.P20.E78.035	DE 630	m	171,63			
08	08.P20.E78.040	DE 710	m	290,66			
08	08.P20.E78.045	DE 800	m	365,50			
08	08.P20.E78.050	DE 900	m	475,78			
08	08.P20.E78.055	DE 1000	m	589,67			
08	08.P20.E78.060	DE 1200	m	897,09			
08	08.P20.E80	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m ² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6					
08	08.P20.E80.005	DE 110	m	7,16			
08	08.P20.E80.010	DE 125	m	8,14			
08	08.P20.E80.015	DE 160	m	11,25			
08	08.P20.E80.020	DE 200	m	17,00			
08	08.P20.E80.025	DE 250	m	27,10			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P20.E80.030	DE 315	m	48,27			
08	08.P20.E80.040	DE 355	m	65,24			
08	08.P20.E80.043	DE 400	m	78,24			
08	08.P20.E80.045	DE 450	m	100,84			
08	08.P20.E80.050	DE 500	m	125,33			
08	08.P20.E80.055	DE 630	m	206,79			
08	08.P20.E80.060	DE 710	m	360,28			
08	08.P20.E80.065	DE 800	m	458,75			
08	08.P20.E80.070	DE 900	m	565,70			
08	08.P20.E80.075	DE 1000	m	702,39			
08	08.P20.E80.080	DE 1200	m	918,49			
08	08.P20.E82	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m ² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3					
08	08.P20.E82.001	DE 110	m	8,70			
08	08.P20.E82.002	DE 125	m	9,51			
08	08.P20.E82.005	DE 160	m	14,11			
08	08.P20.E82.010	DE 200	m	21,58			
08	08.P20.E82.015	DE 250	m	34,17			
08	08.P20.E82.020	DE 315	m	54,42			
08	08.P20.E82.025	DE 355	m	74,12			
08	08.P20.E82.030	DE 400	m	88,24			
08	08.P20.E82.035	DE 450	m	114,70			
08	08.P20.E82.040	DE 500	m	153,18			
08	08.P20.E82.045	DE 630	m	240,50			
08	08.P20.E82.050	DE 710	m	412,10			
08	08.P20.E82.055	DE 800	m	524,35			
08	08.P20.E82.060	DE 900	m	641,52			
08	08.P20.E82.065	DE 1000	m	796,70			
08	08.P20.E82.070	DE 1200	m	1.043,77			
08	08.P20.E84	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m ² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P20.E84.005	DE 110	m	7,16			
08	08.P20.E84.010	DE 125	m	9,30			
08	08.P20.E84.015	DE 160	m	15,07			
08	08.P20.E84.020	DE 200	m	23,03			
08	08.P20.E84.025	DE 250	m	35,84			
08	08.P20.E84.030	DE 315	m	58,10			
08	08.P20.E84.035	DE 355	m	81,28			
08	08.P20.E84.040	DE 400	m	95,28			
08	08.P20.E84.045	DE 450	m	125,55			
08	08.P20.E84.050	DE 500	m	147,25			
08	08.P20.E84.055	DE 630	m	248,59			
08	08.P20.E84.060	DE 710	m	426,69			
08	08.P20.E84.065	DE 800	m	541,67			
08	08.P20.E86	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m ² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3					
08	08.P20.E86.001	DE 110	m	8,70			
08	08.P20.E86.005	DE 125	m	10,59			
08	08.P20.E86.010	DE 160	m	16,95			
08	08.P20.E86.015	DE 200	m	25,93			
08	08.P20.E86.020	DE 250	m	40,41			
08	08.P20.E86.025	DE 315	m	65,47			
08	08.P20.E86.030	DE 355	m	92,29			
08	08.P20.E86.035	DE 400	m	107,89			
08	08.P20.E86.040	DE 450	m	142,91			
08	08.P20.E86.045	DE 500	m	168,65			
08	08.P20.E86.050	DE 630	m	285,89			
08	08.P20.E86.055	DE 710	m	490,42			
08	08.P20.E86.060	DE 800	m	623,98			
08	08.P20.E88	Guarnizioni elastomeriche (a labbro) norme UNI EN 681-1					
08	08.P20.E88.005	DE 110	cad	0,38			
08	08.P20.E88.010	DE 125	cad	0,63			
08	08.P20.E88.015	DE 160	cad	0,74			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P20.E88.020	DE 200	cad	1,66			
08	08.P20.E88.025	DE 250	cad	3,90			
08	08.P20.E88.030	DE 315	cad	5,40			
08	08.P20.E88.040	DE 400	cad	8,49			
08	08.P20.E88.050	DE 500	cad	15,20			
08	08.P20.E88.055	DE 630	cad	14,65			
08	08.P20.E88.060	DE 710	cad	25,24			
08	08.P20.E88.065	DE 800	cad	48,07			
08	08.P20.E88.070	DE 900	cad	53,29			
08	08.P20.E88.075	DE 1000	cad	62,04			
08	08.P20.E88.080	DE 1200	cad	73,27			
08	08.P20.E90	Tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo, industriale e fognature - PN 6 SDR 41 - a norme UNI EN 1452					
08	08.P20.E90.005	DE 110	m	7,02			
08	08.P20.E90.010	DE 125	m	9,19			
08	08.P20.E90.015	DE 140	m	11,51			
08	08.P20.E90.020	DE 160	m	14,89			
08	08.P20.E90.025	DE 180	m	19,36			
08	08.P20.E90.030	DE 200	m	22,80			
08	08.P20.E90.035	DE 225	m	28,85			
08	08.P20.E90.040	DE 250	m	36,20			
08	08.P20.E90.045	DE 280	m	46,85			
08	08.P20.E90.050	DE 315	m	56,57			
08	08.P20.E90.055	DE 355	m	78,00			
08	08.P20.E90.060	DE 400	m	95,14			
08	08.P20.E90.065	DE 450	m	122,23			
08	08.P20.E90.070	DE 500	m	150,57			
08	08.P20.E90.075	DE 630	m	234,02			
08	08.P20.E90.080	DE 710	m	300,79			
08	08.P20.E90.085	DE 800	m	503,84			
08	08.P20.E90.090	DE 900	m	566,20			
08	08.P20.E90.095	DE 1000	m	681,28			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P20.E92	Tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo, industriale e fognature - PN 10 SDR 26 SN 16 - a norme UNI EN 1452					
08	08.P20.E92.005	DE 110	m	10,07			
08	08.P20.E92.010	DE 125	m	11,64			
08	08.P20.E92.015	DE 140	m	14,66			
08	08.P20.E92.020	DE 160	m	21,42			
08	08.P20.E92.025	DE 180	m	27,84			
08	08.P20.E92.030	DE 200	m	33,12			
08	08.P20.E92.035	DE 225	m	41,61			
08	08.P20.E92.040	DE 250	m	43,73			
08	08.P20.E92.046	DE 280	m	67,31			
08	08.P20.E92.050	DE 315	m	82,39			
08	08.P20.E92.055	DE 355	m	114,38			
08	08.P20.E92.060	DE 400	m	139,59			
08	08.P20.E92.065	DE 450	m	194,13			
08	08.P20.E92.070	DE 500	m	222,33			
08	08.P20.E92.075	DE 630	m	355,63			
08	08.P20.E94	Tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo, industriale e fognature - PN 16 SDR 17 SN 32 - a norme UNI EN 1452					
08	08.P20.E94.005	DE 110	m	15,20			
08	08.P20.E94.010	DE 125	m	19,40			
08	08.P20.E94.015	DE 140	m	24,35			
08	08.P20.E94.020	DE 160	m	31,79			
08	08.P20.E94.025	DE 180	m	41,97			
08	08.P20.E94.030	DE 200	m	49,69			
08	08.P20.E94.035	DE 225	m	63,01			
08	08.P20.E94.040	DE 250	m	77,38			
08	08.P20.E94.047	DE 280	m	77,58			
08	08.P20.E94.050	DE 315	m	123,62			
08	08.P20.E94.055	DE 355	m	146,56			
08	08.P20.E94.060	DE 400	m	210,08			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P20.E94.065	DE 450	m	271,76			
08	08.P20.E94.070	DE 500	m	326,59			
08	08.P20.E96	Tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo, industriale e fognature - PN 20 SDR 13,6 SN 61 - a norme UNI EN 1452					
08	08.P20.E96.005	DE 110	m	18,80			
08	08.P20.E96.010	DE 125	m	24,21			
08	08.P20.E96.015	DE 140	m	30,33			
08	08.P20.E96.020	DE 160	m	39,58			
08	08.P20.E96.025	DE 180	m	51,59			
08	08.P20.E96.030	DE 200	m	61,72			
08	08.P20.E96.035	DE 225	m	78,23			
08	08.P20.E96.040	DE 250	m	95,53			
08	08.P20.E96.047	DE 280	m	110,21			
08	08.P20.E96.050	DE 315	m	139,96			
08	08.P25	MATERIALI POLIMERICI (PEAD-PP)					
08	08.P25.F02	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m ² , con parete interna liscia, priva di ondulazioni:					
08	08.P25.F02.005	diametro esterno 200	m	14,15			
08	08.P25.F02.010	diametro esterno 250	m	20,21			
08	08.P25.F02.015	diametro esterno 315	m	29,12			
08	08.P25.F02.020	diametro esterno 400	m	44,23			
08	08.P25.F02.025	diametro esterno 500	m	71,75			
08	08.P25.F02.030	diametro esterno 630	m	117,07			
08	08.P25.F02.035	diametro esterno 800	m	184,13			
08	08.P25.F02.040	diametro esterno 1000	m	289,68			
08	08.P25.F02.045	diametro esterno 1200	m	422,88			
08	08.P25.F02.050	diametro interno 300	m	30,87			
08	08.P25.F02.055	diametro interno 400	m	48,67			
08	08.P25.F02.060	diametro interno 500	m	81,72			
08	08.P25.F02.065	diametro interno 600	m	129,14			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F02.070	diametro interno 800	m	230,29			
08	08.P25.F02.075	diametro interno 1200	m	1.085,34			
08	08.P25.F03	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , con parete interna liscia, priva di ondulazioni:					
08	08.P25.F03.005	diametro esterno 160	m	12,20			
08	08.P25.F03.010	diametro esterno 200	m	15,75			
08	08.P25.F03.020	diametro esterno 250	m	23,22			
08	08.P25.F03.025	diametro esterno 315	m	32,84			
08	08.P25.F03.030	diametro esterno 400	m	51,30			
08	08.P25.F03.035	diametro esterno 500	m	86,50			
08	08.P25.F03.040	diametro esterno 630	m	133,38			
08	08.P25.F03.045	diametro esterno 800	m	224,37			
08	08.P25.F03.050	diametro esterno 1000	m	319,59			
08	08.P25.F03.055	diametro esterno 1200	m	451,16			
08	08.P25.F03.060	diametro interno 300	m	33,00			
08	08.P25.F03.065	diametro interno 400	m	52,07			
08	08.P25.F03.070	diametro interno 500	m	85,06			
08	08.P25.F03.075	diametro interno 600	m	134,39			
08	08.P25.F03.080	diametro interno 800	m	248,37			
08	08.P25.F03.085	diametro interno 1200	m	1.086,37			
08	08.P25.F04	Manicotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.F04.010	diametro esterno 160	cad	4,75			
08	08.P25.F04.015	diametro esterno 200	cad	6,80			
08	08.P25.F04.020	diametro esterno 250	cad	12,79			
08	08.P25.F04.025	diametro esterno 315	cad	24,05			
08	08.P25.F04.030	diametro esterno 400	cad	42,53			
08	08.P25.F04.035	diametro esterno 500	cad	68,88			
08	08.P25.F04.040	diametro esterno 630	cad	143,15			
08	08.P25.F04.045	diametro esterno 800	cad	311,83			
08	08.P25.F04.050	diametro esterno 1000	cad	508,18			
08	08.P25.F04.055	diametro esterno 1200	cad	730,89			
08	08.P25.F04.060	diametro interno 300	cad	13,46			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F04.065	diametro interno 400	cad	24,42			
08	08.P25.F04.070	diametro interno 500	cad	39,07			
08	08.P25.F04.075	diametro interno 600	cad	188,58			
08	08.P25.F04.080	diametro interno 800	cad	343,08			
08	08.P25.F04.085	diametro interno 1200	cad	825,09			
08	08.P25.F05	Guarnizioni per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.F05.010	diametro esterno 160	cad	2,39			
08	08.P25.F05.015	diametro esterno 200	cad	2,71			
08	08.P25.F05.020	diametro esterno 250	cad	3,90			
08	08.P25.F05.025	diametro esterno 315	cad	6,18			
08	08.P25.F05.030	diametro esterno 400	cad	10,57			
08	08.P25.F05.035	diametro esterno 500	cad	18,94			
08	08.P25.F05.040	diametro esterno 630	cad	41,23			
08	08.P25.F05.045	diametro esterno 800	cad	80,02			
08	08.P25.F05.050	diametro esterno 1000	cad	123,53			
08	08.P25.F05.055	diametro esterno 1200	cad	225,61			
08	08.P25.F05.060	diametro interno 300	cad	7,15			
08	08.P25.F05.065	diametro interno 400	cad	12,76			
08	08.P25.F05.070	diametro interno 500	cad	24,70			
08	08.P25.F05.075	diametro interno 600	cad	38,02			
08	08.P25.F05.080	diametro interno 800	cad	92,79			
08	08.P25.F05.085	diametro interno 1200	cad	348,74			
08	08.P25.F06	Curve 60° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.F06.010	diametro esterno 160	cad	42,20			
08	08.P25.F06.015	diametro esterno 200	cad	55,48			
08	08.P25.F06.020	diametro esterno 250	cad	74,75			
08	08.P25.F06.025	diametro esterno 315	cad	119,87			
08	08.P25.F06.030	diametro esterno 400	cad	299,83			
08	08.P25.F06.035	diametro esterno 500	cad	378,07			
08	08.P25.F06.040	diametro esterno 630	cad	632,49			
08	08.P25.F06.045	diametro esterno 800	cad	1.448,37			
08	08.P25.F06.050	diametro esterno 1000	cad	2.057,84			
08	08.P25.F06.055	diametro esterno 1200	cad	2.930,21			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F07	Curve 90° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.F07.010	diametro esterno 160	cad	38,15			
08	08.P25.F07.015	diametro esterno 200	cad	53,08			
08	08.P25.F07.020	diametro esterno 250	cad	68,01			
08	08.P25.F07.025	diametro esterno 315	cad	100,94			
08	08.P25.F07.030	diametro esterno 400	cad	212,80			
08	08.P25.F07.035	diametro esterno 500	cad	315,86			
08	08.P25.F07.040	diametro esterno 630	cad	454,05			
08	08.P25.F07.045	diametro esterno 800	cad	1.316,70			
08	08.P25.F07.050	diametro esterno 1000	cad	1.870,77			
08	08.P25.F07.055	diametro esterno 1200	cad	2.663,83			
08	08.P25.F08	Curve 30° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.F08.010	diametro esterno 160	cad	22,99			
08	08.P25.F08.015	diametro esterno 200	cad	36,72			
08	08.P25.F08.020	diametro esterno 250	cad	43,64			
08	08.P25.F08.025	diametro esterno 315	cad	60,28			
08	08.P25.F08.030	diametro esterno 400	cad	107,36			
08	08.P25.F08.035	diametro esterno 500	cad	159,53			
08	08.P25.F08.040	diametro esterno 630	cad	262,70			
08	08.P25.F08.045	diametro esterno 800	cad	745,69			
08	08.P25.F08.050	diametro esterno 1000	cad	1.168,18			
08	08.P25.F08.055	diametro esterno 1200	cad	1.639,12			
08	08.P25.F09	Curve 45° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.F09.010	diametro esterno 160	cad	22,02			
08	08.P25.F09.015	diametro esterno 200	cad	30,34			
08	08.P25.F09.020	diametro esterno 250	cad	40,33			
08	08.P25.F09.025	diametro esterno 315	cad	65,37			
08	08.P25.F09.030	diametro esterno 400	cad	141,93			
08	08.P25.F09.035	diametro esterno 500	cad	185,07			
08	08.P25.F09.040	diametro esterno 630	cad	277,81			
08	08.P25.F09.045	diametro esterno 800	cad	745,69			
08	08.P25.F09.050	diametro esterno 1000	cad	1.168,18			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F09.055	diametro esterno 1200	cad	1.639,12			
08	08.P25.F10	Braghe per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.F10.010	diametro esterno 160	cad	49,00			
08	08.P25.F10.015	diametro esterno 200	cad	66,34			
08	08.P25.F10.020	diametro esterno 250	cad	79,99			
08	08.P25.F10.025	diametro esterno 315	cad	173,55			
08	08.P25.F10.030	diametro esterno 400	cad	270,23			
08	08.P25.F10.035	diametro esterno 500	cad	539,75			
08	08.P25.F10.040	diametro esterno 630	cad	1.173,26			
08	08.P25.F10.045	diametro esterno 800	cad	2.141,26			
08	08.P25.F10.050	diametro esterno 1000	cad	3.979,44			
08	08.P25.F10.055	diametro esterno 1200	cad	4.631,37			
08	08.P25.F11	Braghe ridotte per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.F11.010	Diam. 200 - 160	cad	112,07			
08	08.P25.F11.015	Diam. 250 - 160/200	cad	139,36			
08	08.P25.F11.020	Diam. 315 - 160/250	cad	185,15			
08	08.P25.F11.025	Diam. 400 - 160/300	cad	401,33			
08	08.P25.F11.030	Diam. 500 - 160/400	cad	689,75			
08	08.P25.F11.035	Diam. 630 - 160/500	cad	1.094,88			
08	08.P25.F11.040	Diam. 800 - 160/630	cad	1.360,06			
08	08.P25.F11.050	Diam. 1000 - 160/800	cad	1.820,05			
08	08.P25.F11.060	Diam. 1200 - 160/630	cad	2.583,52			
08	08.P25.F12	Tee per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.F12.010	diametro esterno 160	cad	47,35			
08	08.P25.F12.015	diametro esterno 200	cad	65,23			
08	08.P25.F12.020	diametro esterno 250	cad	72,30			
08	08.P25.F12.025	diametro esterno 315	cad	143,36			
08	08.P25.F12.030	diametro esterno 400	cad	284,85			
08	08.P25.F12.035	diametro esterno 500	cad	386,19			
08	08.P25.F12.040	diametro esterno 630	cad	741,24			
08	08.P25.F12.045	diametro esterno 800	cad	1.630,37			
08	08.P25.F12.050	diametro esterno 1000	cad	2.759,36			
08	08.P25.F12.055	diametro esterno 1200	cad	3.693,39			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F13	Tee ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.F13.010	Diam. 200 - 160/160	cad	92,20			
08	08.P25.F13.015	Diam. 250 - 160/200	cad	111,75			
08	08.P25.F13.020	Diam. 315 - 160/250	cad	139,75			
08	08.P25.F13.025	Diam. 400 - 160/315	cad	391,63			
08	08.P25.F13.030	Diam. 500 - 160/400	cad	654,56			
08	08.P25.F13.035	Diam. 630 - 160/500	cad	862,40			
08	08.P25.F13.040	Diam. 800 - 160/630	cad	1.327,81			
08	08.P25.F13.050	Diam. 1000 - 160/630	cad	1.840,53			
08	08.P25.F13.060	Diam. 1200 - 160/630	cad	1.971,14			
08	08.P25.F14	Ispezioni lineari per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.F14.010	diametro esterno 160	cad	105,40			
08	08.P25.F14.015	diametro esterno 200	cad	127,17			
08	08.P25.F14.020	diametro esterno 250	cad	131,81			
08	08.P25.F14.025	diametro esterno 315	cad	148,73			
08	08.P25.F14.030	diametro esterno 400	cad	159,39			
08	08.P25.F14.035	diametro esterno 500	cad	203,19			
08	08.P25.F15	Aumenti eccentrici per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.F15.005	Diam. 160 - 110/125	cad	86,46			
08	08.P25.F15.010	Diam. 200 - 110/160	cad	131,86			
08	08.P25.F15.015	Diam. 250 - 160/200	cad	149,93			
08	08.P25.F15.020	Diam. 315 - 160/250	cad	333,52			
08	08.P25.F15.025	Diam. 400 - 160/250	cad	351,97			
08	08.P25.F15.030	Diam. 500 - 160/315	cad	445,40			
08	08.P25.F15.035	Diam. 630 - 160/500	cad	464,41			
08	08.P25.F15.040	Diam. 800 - 160/630	cad	708,84			
08	08.P25.F15.045	Diam.1000 - 160/800	cad	1.379,05			
08	08.P25.F15.050	Diam. 1200 - 160/1000	cad	1.625,24			
08	08.P25.F16	Manicotti scorrevoli per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.F16.010	diametro esterno 160	cad	13,14			
08	08.P25.F16.015	diametro esterno 200	cad	15,59			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F16.020	diametro esterno 250	cad	31,72			
08	08.P25.F16.025	diametro esterno 315	cad	47,61			
08	08.P25.F16.030	diametro esterno 400	cad	77,78			
08	08.P25.F16.035	diametro esterno 500	cad	106,89			
08	08.P25.F16.040	diametro esterno 630	cad	193,43			
08	08.P25.F17	Tappi per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.F17.005	diametro esterno 160	cad	36,70			
08	08.P25.F17.010	diametro esterno 200	cad	38,74			
08	08.P25.F17.015	diametro esterno 250	cad	77,38			
08	08.P25.F17.020	diametro esterno 315	cad	87,58			
08	08.P25.F17.025	diametro esterno 400	cad	132,42			
08	08.P25.F17.030	diametro esterno 500	cad	154,78			
08	08.P25.F17.035	diametro esterno 630	cad	195,56			
08	08.P25.F17.040	diametro esterno 800	cad	421,64			
08	08.P25.F17.045	diametro esterno 1000	cad	545,90			
08	08.P25.F17.050	diametro esterno 1200	cad	767,95			
08	08.P25.F18	Sifoni tipo "Firenze" per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.F18.010	diametro esterno 160	cad	296,64			
08	08.P25.F18.015	diametro esterno 200	cad	365,65			
08	08.P25.F18.020	diametro esterno 250	cad	398,93			
08	08.P25.F18.025	diametro esterno 315	cad	498,61			
08	08.P25.F18.030	diametro esterno 400	cad	631,62			
08	08.P25.F18.035	diametro esterno 500	cad	797,86			
08	08.P25.F18.040	diametro esterno 630	cad	1.545,13			
08	08.P25.F18.045	diametro esterno 800	cad	3.001,13			
08	08.P25.F18.050	diametro esterno 1000	cad	4.902,29			
08	08.P25.F18.055	diametro esterno 1200	cad	7.238,11			
08	08.P25.F19	Manicotti ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.F19.010	diam. 200 - 160	cad	93,40			
08	08.P25.F19.015	diam. 250 - 160/200	cad	112,95			
08	08.P25.F19.020	diam. 315 - 160/250	cad	132,55			
08	08.P25.F19.025	diam. 400- 160/300	cad	323,72			
08	08.P25.F19.030	diam. 500 - 160/400	cad	356,36			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F19.035	diam. 630 - 160/500	cad	564,89			
08	08.P25.F19.040	diam. 800 - 160/600	cad	977,77			
08	08.P25.F19.045	diam. 1000 - 160/800	cad	1.477,48			
08	08.P25.F19.050	diam. 1200 - 160/1000	cad	1.933,80			
08	08.P25.F20	Curve 30°/45° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno					
08	08.P25.F20.005	diametro interno 300	cad	92,01			
08	08.P25.F20.010	diametro interno 400	cad	142,48			
08	08.P25.F20.015	diametro interno 500	cad	228,80			
08	08.P25.F20.020	diametro interno 600	cad	591,03			
08	08.P25.F20.025	diametro interno 800	cad	983,31			
08	08.P25.F21	Curve 60°/90° per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno					
08	08.P25.F21.005	diametro interno 300	cad	161,16			
08	08.P25.F21.010	diametro interno 400	cad	258,98			
08	08.P25.F21.015	diametro interno 500	cad	419,89			
08	08.P25.F21.020	diametro interno 600	cad	1.107,04			
08	08.P25.F21.025	diametro interno 800	cad	1.672,40			
08	08.P25.F22	Braghe per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno					
08	08.P25.F22.005	diametro interno 300	cad	243,82			
08	08.P25.F22.010	diametro interno 400	cad	443,05			
08	08.P25.F22.015	diametro interno 500	cad	896,29			
08	08.P25.F22.020	diametro interno 600	cad	1.772,75			
08	08.P25.F22.025	diametro interno 800	cad	3.387,05			
08	08.P25.F23	Braghe ridotte per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno					
08	08.P25.F23.005	diametro interno 300	cad	350,71			
08	08.P25.F23.010	diametro interno 400	cad	641,83			
08	08.P25.F23.015	diametro interno 500	cad	1.008,40			
08	08.P25.F23.020	diametro interno 600	cad	1.189,98			
08	08.P25.F23.025	diametro interno 800	cad	1.692,83			
08	08.P25.F24	Tee per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno					
08	08.P25.F24.005	diametro interno 300	cad	233,14			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F24.010	diametro interno 400	cad	390,49			
08	08.P25.F24.015	diametro interno 500	cad	690,79			
08	08.P25.F24.020	diametro interno 600	cad	1.708,23			
08	08.P25.F24.025	diametro interno 800	cad	3.135,25			
08	08.P25.F25	Tee ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno					
08	08.P25.F25.005	diametro interno 300	cad	377,03			
08	08.P25.F25.010	diametro interno 400/300	cad	669,62			
08	08.P25.F25.015	diametro interno 500/300	cad	873,29			
08	08.P25.F25.020	diametro interno 600 300/500	cad	1.277,99			
08	08.P25.F25.025	diametro interno 800 300/600	cad	1.883,07			
08	08.P25.F26	Manicotti ridotti per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno					
08	08.P25.F26.010	diametro interno 400/300	cad	352,28			
08	08.P25.F26.015	diametro interno 500 300/400	cad	552,64			
08	08.P25.F26.020	diametro interno 600 300/500	cad	909,10			
08	08.P25.F26.025	diametro interno 800 300/600	cad	1.459,95			
08	08.P25.F27	Manicotti scorrevoli per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno					
08	08.P25.F27.005	diametro interno 300	cad	60,69			
08	08.P25.F27.010	diametro interno 400	cad	81,49			
08	08.P25.F27.015	diametro interno 500	cad	108,77			
08	08.P25.F28	Tappi per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro interno					
08	08.P25.F28.005	diametro interno 300	cad	115,89			
08	08.P25.F28.010	diametro interno 400	cad	143,98			
08	08.P25.F28.015	diametro interno 500	cad	180,09			
08	08.P25.F28.020	diametro interno 600	cad	369,15			
08	08.P25.F28.025	diametro interno 800	cad	507,80			
08	08.P25.F31	Raccordi a quattro vie per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.F31.005	diametro esterno 160	cad	116,47			
08	08.P25.F31.010	diametro esterno 200	cad	139,67			
08	08.P25.F31.015	diametro esterno 250	cad	166,31			
08	08.P25.F31.020	diametro esterno 315	cad	256,07			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F31.025	diametro esterno 400	cad	465,51			
08	08.P25.F31.030	diametro esterno 500	cad	598,55			
08	08.P25.F32	Pozzetti d'ispezione per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.F32.005	di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 160	cad	967,08			
08	08.P25.F32.010	di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 200	cad	967,08			
08	08.P25.F32.015	di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 250	cad	967,08			
08	08.P25.F32.020	di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 315	cad	967,08			
08	08.P25.F32.025	di linea, altezza 1000 mm; diametro 630, diam. 400	cad	967,08			
08	08.P25.F32.030	di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 200	cad	1.533,13			
08	08.P25.F32.035	di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 250	cad	1.533,13			
08	08.P25.F32.040	di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 315	cad	1.533,13			
08	08.P25.F32.045	di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 400	cad	1.533,13			
08	08.P25.F32.050	di linea, altezza 1000 mm; diametro 800, diam. 500	cad	1.533,13			
08	08.P25.F32.055	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 250	cad	2.011,97			
08	08.P25.F32.060	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 315	cad	2.011,97			
08	08.P25.F32.065	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 400	cad	2.011,97			
08	08.P25.F32.070	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 500	cad	2.219,54			
08	08.P25.F32.075	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 630	cad	2.401,14			
08	08.P25.F32.080	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1000, diam. 800	cad	3.469,57			
08	08.P25.F32.085	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 250	cad	2.356,34			
08	08.P25.F32.090	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 315	cad	2.356,34			
08	08.P25.F32.095	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 400	cad	2.386,99			
08	08.P25.F32.100	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 500	cad	2.578,02			
08	08.P25.F32.105	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 630	cad	2.736,04			
08	08.P25.F32.110	di linea, altezza 1000 mm; diametro 1200, diam. 800	cad	3.679,50			
08	08.P25.F32.115	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 160	cad	1.297,30			
08	08.P25.F32.120	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 200	cad	1.297,30			
08	08.P25.F32.125	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 250	cad	1.297,30			
08	08.P25.F32.130	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 315	cad	1.297,30			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F32.135	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 200	cad	1.863,34			
08	08.P25.F32.140	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 250	cad	1.863,34			
08	08.P25.F32.145	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 315	cad	1.863,34			
08	08.P25.F32.150	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 400	cad	1.863,34			
08	08.P25.F32.155	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	2.240,73			
08	08.P25.F32.160	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	2.240,73			
08	08.P25.F32.165	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	2.240,73			
08	08.P25.F32.170	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	2.594,55			
08	08.P25.F32.175	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	2.594,55			
08	08.P25.F32.180	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	2.594,55			
08	08.P25.F32.185	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	2.712,50			
08	08.P25.F32.190	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 160	cad	1.441,17			
08	08.P25.F32.195	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 200	cad	1.441,17			
08	08.P25.F32.200	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 250	cad	1.776,10			
08	08.P25.F32.205	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 200	cad	2.235,99			
08	08.P25.F32.210	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 250	cad	2.311,50			
08	08.P25.F32.215	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 315	cad	2.311,50			
08	08.P25.F32.220	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	2.884,60			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F32.225	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	2.884,60			
08	08.P25.F32.230	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	2.962,48			
08	08.P25.F32.235	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	3.101,62			
08	08.P25.F32.240	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	3.101,62			
08	08.P25.F32.245	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	3.278,54			
08	08.P25.F32.250	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	3.773,86			
08	08.P25.F32.255	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 160	cad	1.106,99			
08	08.P25.F32.260	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 200	cad	1.106,99			
08	08.P25.F32.265	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 250	cad	1.106,99			
08	08.P25.F32.270	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 200	cad	1.710,81			
08	08.P25.F32.275	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 250	cad	1.710,81			
08	08.P25.F32.280	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 315	cad	1.710,81			
08	08.P25.F32.285	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	2.221,55			
08	08.P25.F32.290	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	2.221,55			
08	08.P25.F32.295	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	2.221,55			
08	08.P25.F32.300	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	2.749,91			
08	08.P25.F32.305	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	2.749,91			
08	08.P25.F32.310	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	2.749,91			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F32.315	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	2.749,91			
08	08.P25.F32.320	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 160	cad	1.106,99			
08	08.P25.F32.325	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 200	cad	1.106,99			
08	08.P25.F32.330	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 630, diam. 250	cad	1.106,99			
08	08.P25.F32.335	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 200	cad	1.710,81			
08	08.P25.F32.340	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 250	cad	1.710,81			
08	08.P25.F32.345	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 800, diam. 315	cad	1.710,81			
08	08.P25.F32.350	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	2.221,55			
08	08.P25.F32.355	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	2.221,55			
08	08.P25.F32.360	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	2.221,55			
08	08.P25.F32.365	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	2.749,91			
08	08.P25.F32.370	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	2.749,91			
08	08.P25.F32.375	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	2.749,91			
08	08.P25.F32.380	di salto, altezza variabile (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	2.749,91			
08	08.P25.F33	Rialzo + guarnizione + riduttore conico + cassaforma + scala					
08	08.P25.F33.005	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/250	cad	815,15			
08	08.P25.F33.010	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/315	cad	815,15			
08	08.P25.F33.015	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/400	cad	815,15			
08	08.P25.F33.020	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/500	cad	910,76			
08	08.P25.F33.025	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/630	cad	910,76			
08	08.P25.F33.030	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/800	cad	910,76			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F33.035	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/250	cad	1.093,15			
08	08.P25.F33.040	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/315	cad	1.093,15			
08	08.P25.F33.045	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/400	cad	1.093,15			
08	08.P25.F33.050	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/500	cad	1.134,64			
08	08.P25.F33.055	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/630	cad	1.134,64			
08	08.P25.F33.060	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/800	cad	1.134,64			
08	08.P25.F33.065	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/1000	cad	1.134,64			
08	08.P25.F34	Riduttori conici per pozzetti in PEAD strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.F34.005	diametro 630 - diametro 1000	cad	509,48			
08	08.P25.F34.010	diametro 630 - diametro 1200	cad	656,68			
08	08.P25.F35	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SN 2 kN/m ² , aventi parete interna liscia e con cavita' circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo la norma europea 13476-1, complete di bicchiere con giunto elastomerico:					
08	08.P25.F35.005	DN 500	m	116,40			
08	08.P25.F35.010	DN 600	m	144,11			
08	08.P25.F35.020	DN 800	m	238,33			
08	08.P25.F35.030	DN 1000	m	421,73			
08	08.P25.F35.035	DN 1200	m	615,25			
08	08.P25.F35.045	DN 1500	m	864,68			
08	08.P25.F36	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SN 4 kN/m ² , aventi parete interna liscia con cavita' circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo la norma europea 13476 - 1, complete di bicchiere con giunto elastomerico:					
08	08.P25.F36.005	DN 500	m	135,79			
08	08.P25.F36.010	DN 600	m	166,25			
08	08.P25.F36.015	DN 800	m	296,54			
08	08.P25.F36.020	DN 1000	m	557,64			
08	08.P25.F36.025	DN 1200	m	740,54			
08	08.P25.F36.030	DN 1500	m	1.230,52			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F37	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidezza circonferenziale SN 8 kN/m ² , aventi parete interna liscia con cavita' circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo la norma europea 13476 - 1, complete di bicchiere con giunto elastomerico:					
08	08.P25.F37.005	DN 500	m	148,00			
08	08.P25.F37.010	DN 600	m	223,36			
08	08.P25.F37.015	DN 800	m	566,15			
08	08.P25.F37.020	DN 1000	m	1.015,93			
08	08.P25.F37.025	DN 1200	m	1.460,93			
08	08.P25.F38	Pozzetti d'ispezione in PEAD strutturato di tipo spiralato classe 3 - altezza 1000 mm					
08	08.P25.F38.005	DN 500	cad	268,52			
08	08.P25.F38.010	DN 600	cad	344,00			
08	08.P25.F38.015	DN 800	cad	502,32			
08	08.P25.F38.020	DN 1000	cad	662,81			
08	08.P25.F38.025	DN 1200	cad	965,40			
08	08.P25.F38.030	DN 1500	cad	1.257,63			
08	08.P25.F39	Prolunghe per pozzetti d'ispezione come all'articolo precedente					
08	08.P25.F39.005	DN 500	m	98,10			
08	08.P25.F39.010	DN 600	m	124,50			
08	08.P25.F39.015	DN 800	m	211,28			
08	08.P25.F39.020	DN 1000	m	342,10			
08	08.P25.F39.025	DN 1200	m	462,81			
08	08.P25.F39.030	DN 1500	m	694,22			
08	08.P25.F40	Pozzetti d'ispezione in PEAD strutturato di tipo spiralato classe 4 - altezza 1000 mm					
08	08.P25.F40.005	DN 500	cad	301,81			
08	08.P25.F40.010	DN 600	cad	389,15			
08	08.P25.F40.015	DN 800	cad	597,00			
08	08.P25.F40.020	DN 1000	cad	776,78			
08	08.P25.F40.025	DN 1200	cad	1.183,64			
08	08.P25.F40.030	DN 1500	cad	1.681,51			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F41	Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita' - (PEAD) a parete piena, con corrugamenti interni costituiti da risalti circolari a passo costante, per il convogliamento di acque di fognatura a forte pendenza in possesso di certificazione prestazionale eseguita da ente o università, e in conformita alle norme UNI EN 14001/04 iso 9000 e UNI CEN EN 45012.					
08	08.P25.F41.005	DE 250	m	106,21			
08	08.P25.F41.010	DE 315	m	161,55			
08	08.P25.F41.015	DE 400	m	253,89			
08	08.P25.F41.020	DE 450	m	369,33			
08	08.P25.F41.025	DE 500	m	410,85			
08	08.P25.F41.030	DE 630	m	488,87			
08	08.P25.F41.035	DE 710	m	644,01			
08	08.P25.F41.040	DE 800	m	830,94			
08	08.P25.F42	Fornitura di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) a doppia parete, con corrugamenti sia interni che esterni, costituiti da risalti circolari a passo costante, per il convogliamento di acque di fognatura a forte pendenza, in conformita' alle norme UNI EN 14001/04, SN 8 ISO 9969 (rigidità anulare), e DIN EN 295-3 (resistenza all'abrasione) e guarnizioni in EPDM - EN 681-1.					
08	08.P25.F42.005	DE 250	m	27,03			
08	08.P25.F42.010	DE 315	m	48,85			
08	08.P25.F42.015	DE 400	m	64,80			
08	08.P25.F42.025	DE 500	m	107,15			
08	08.P25.F42.030	DE 630	m	142,36			
08	08.P25.F43	Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE 100 UNI EN 12201 rilasciata da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065, per condotte fognarie in pressione e sistemi di fognatura in depressione - marcatura MARRONE					
08	08.P25.F43.005	DE 160, PN 6	m	20,56			
08	08.P25.F43.010	DE 180, PN 6	m	25,58			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F43.015	DE 200, PN 6	m	31,73			
08	08.P25.F43.020	DE 225, PN 6	m	39,84			
08	08.P25.F43.025	DE 250, PN 6	m	49,34			
08	08.P25.F43.030	DE 280, PN 6	m	61,53			
08	08.P25.F43.035	DE 315, PN 6	m	78,40			
08	08.P25.F43.040	DE 355, PN 6	m	99,09			
08	08.P25.F43.045	DE 400, PN 6	m	125,61			
08	08.P25.F43.050	DE 450, PN 6	m	158,81			
08	08.P25.F43.055	DE 500, PN 6	m	195,90			
08	08.P25.F43.060	DE 560, PN 6	m	245,52			
08	08.P25.F43.065	DE 630, PN 6	m	311,13			
08	08.P25.F43.070	DE 710, PN 6	m	396,02			
08	08.P25.F43.075	DE 800, PN 6	m	501,61			
08	08.P25.F43.080	DE 900, PN 6	m	485,61			
08	08.P25.F43.085	DE 1000, PN 6	m	782,80			
08	08.P25.F43.090	DE 90, PN 10	m	9,46			
08	08.P25.F43.095	DE 110, PN 10	m	14,02			
08	08.P25.F43.100	DE 125, PN 10	m	17,94			
08	08.P25.F43.105	DE 140, PN 10	m	21,45			
08	08.P25.F43.110	DE 160, PN 10	m	28,01			
08	08.P25.F43.115	DE 180, PN 10	m	35,36			
08	08.P25.F43.120	DE 200, PN 10	m	43,63			
08	08.P25.F43.125	DE 225, PN 10	m	55,33			
08	08.P25.F43.130	DE 250, PN 10	m	67,83			
08	08.P25.F43.135	DE 280, PN 10	m	85,17			
08	08.P25.F43.140	DE 315, PN 10	m	107,91			
08	08.P25.F43.145	DE 355, PN 10	m	137,32			
08	08.P25.F43.150	DE 400, PN 10	m	173,54			
08	08.P25.F43.155	DE 450, PN 10	m	219,80			
08	08.P25.F43.160	DE 500, PN 10	m	271,65			
08	08.P25.F43.165	DE 560, PN 10	m	340,27			
08	08.P25.F43.170	DE 630, PN 10	m	430,97			
08	08.P25.F43.175	DE 710, PN 10	m	547,65			
08	08.P25.F43.180	DE 800, PN 10	m	694,46			
08	08.P25.F43.185	DE 900, PN 10	m	878,42			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F43.190	DE 1000, PN 10	m	1.085,67			
08	08.P25.F43.195	DE 90, PN 16	m	13,83			
08	08.P25.F43.200	DE 110, PN 16	m	20,45			
08	08.P25.F43.205	DE 125, PN 16	m	26,49			
08	08.P25.F43.210	DE 140, PN 16	m	31,49			
08	08.P25.F43.215	DE 160, PN 16	m	41,30			
08	08.P25.F43.220	DE 180, PN 16	m	52,21			
08	08.P25.F43.225	DE 200, PN 16	m	64,40			
08	08.P25.F43.230	DE 225, PN 16	m	81,50			
08	08.P25.F43.235	DE 250, PN 16	m	100,26			
08	08.P25.F43.240	DE 280, PN 16	m	125,62			
08	08.P25.F43.245	DE 315, PN 16	m	159,02			
08	08.P25.F43.250	DE 355, PN 16	m	201,91			
08	08.P25.F43.255	DE 400, PN 16	m	256,32			
08	08.P25.F43.260	DE 450, PN 16	m	324,54			
08	08.P25.F43.265	DE 500, PN 16	m	400,46			
08	08.P25.F43.270	DE 560, PN 16	m	501,68			
08	08.P25.F43.275	DE 630, PN 16	m	635,64			
08	08.P25.F43.276	DE 710, PN 16	m	968,65			
08	08.P25.F43.277	DE 800, PN 16	m	1.218,15			
08	08.P25.F43.278	DE 900, PN 16	m	1.541,04			
08	08.P25.F43.279	DE 1000, PN 16	m	1.907,95			
08	08.P25.F43.280	DE 90, PN 25	m	19,64			
08	08.P25.F43.285	DE 110, PN 25	m	29,04			
08	08.P25.F43.290	DE 125, PN 25	m	37,62			
08	08.P25.F43.295	DE 140, PN 25	m	44,72			
08	08.P25.F43.300	DE 160, PN 25	m	58,64			
08	08.P25.F43.305	DE 180, PN 25	m	74,14			
08	08.P25.F43.310	DE 200, PN 25	m	91,45			
08	08.P25.F43.315	DE 225, PN 25	m	115,73			
08	08.P25.F43.320	DE 250, PN 25	m	142,36			
08	08.P25.F43.325	DE 280, PN 25	m	178,38			
08	08.P25.F43.330	DE 315, PN 25	m	225,81			
08	08.P25.F43.335	DE 355, PN 25	m	286,72			
08	08.P25.F43.340	DE 400, PN 25	m	363,98			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F43.345	DE 450, PN 25	m	460,84			
08	08.P25.F44	Curve a 30° per tubazioni in polietilene ad alta densita'					
08	08.P25.F44.005	DE 160, PN 6,3	cad	43,69			
08	08.P25.F44.010	DE 180, PN 6,3	cad	48,97			
08	08.P25.F44.015	DE 200, PN 6,3	cad	54,26			
08	08.P25.F44.020	DE 225, PN 6,3	cad	62,98			
08	08.P25.F44.025	DE 250, PN 6,3	cad	82,20			
08	08.P25.F44.030	DE 280, PN 6,3	cad	106,66			
08	08.P25.F44.035	DE 315, PN 6,3	cad	142,30			
08	08.P25.F44.040	DE 355, PN 6,3	cad	147,52			
08	08.P25.F44.045	DE 400, PN 6,3	cad	200,03			
08	08.P25.F44.050	DE 450, PN 6,3	cad	295,60			
08	08.P25.F44.055	DE 500, PN 6,3	cad	314,89			
08	08.P25.F44.060	DE 560, PN 6,3	cad	419,86			
08	08.P25.F44.065	DE 630, PN 6,3	cad	580,27			
08	08.P25.F44.070	DE 710, PN 6,3	cad	915,57			
08	08.P25.F44.075	DE 800, PN 6,3	cad	1.207,12			
08	08.P25.F44.080	DE 900, PN 6,3	cad	1.586,18			
08	08.P25.F44.085	DE 1000, PN 6,3	cad	1.971,02			
08	08.P25.F44.090	DE 160, PN 10	cad	57,70			
08	08.P25.F44.095	DE 180, PN 10	cad	63,60			
08	08.P25.F44.100	DE 200, PN 10	cad	71,71			
08	08.P25.F44.105	DE 225, PN 10	cad	83,97			
08	08.P25.F44.110	DE 250, PN 10	cad	118,92			
08	08.P25.F44.115	DE 280, PN 10	cad	148,67			
08	08.P25.F44.120	DE 315, PN 10	cad	180,77			
08	08.P25.F44.125	DE 355, PN 10	cad	221,62			
08	08.P25.F44.130	DE 400, PN 10	cad	297,41			
08	08.P25.F44.135	DE 450, PN 10	cad	414,04			
08	08.P25.F44.140	DE 500, PN 10	cad	507,31			
08	08.P25.F44.145	DE 560, PN 10	cad	522,52			
08	08.P25.F44.150	DE 630, PN 10	cad	629,78			
08	08.P25.F44.155	DE 710, PN 10	cad	1.452,04			
08	08.P25.F44.160	DE 800, PN 10	cad	1.912,71			
08	08.P25.F44.165	DE 160, PN 16	cad	68,83			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F44.170	DE 180, PN 16	cad	74,08			
08	08.P25.F44.175	DE 200, PN 16	cad	83,45			
08	08.P25.F44.180	DE 225, PN 16	cad	100,31			
08	08.P25.F44.185	DE 250, PN 16	cad	138,80			
08	08.P25.F44.190	DE 280, PN 16	cad	186,63			
08	08.P25.F44.195	DE 315, PN 16	cad	216,91			
08	08.P25.F44.200	DE 355, PN 16	cad	279,90			
08	08.P25.F44.205	DE 400, PN 16	cad	387,75			
08	08.P25.F44.210	DE 450, PN 16	cad	460,69			
08	08.P25.F44.215	DE 500, PN 16	cad	565,65			
08	08.P25.F44.220	DE 560, PN 16	cad	781,42			
08	08.P25.F44.225	DE 630, PN 16	cad	938,87			
08	08.P25.F44.230	DE 160, PN 25	cad	98,53			
08	08.P25.F44.235	DE 180, PN 25	cad	105,86			
08	08.P25.F44.240	DE 200, PN 25	cad	119,25			
08	08.P25.F44.245	DE 225, PN 25	cad	143,45			
08	08.P25.F44.250	DE 250, PN 25	cad	198,28			
08	08.P25.F44.255	DE 280, PN 25	cad	267,09			
08	08.P25.F44.260	DE 315, PN 25	cad	310,23			
08	08.P25.F44.265	DE 355, PN 25	cad	400,03			
08	08.P25.F44.270	DE 400, PN 25	cad	554,00			
08	08.P25.F44.275	DE 450, PN 25	cad	658,31			
08	08.P25.F44.280	DE 500, PN 25	cad	808,27			
08	08.P25.F45	Curve a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita'					
08	08.P25.F45.005	DE 160, PN 6,3	cad	80,18			
08	08.P25.F45.010	DE 180, PN 6,3	cad	84,24			
08	08.P25.F45.015	DE 200, PN 6,3	cad	90,40			
08	08.P25.F45.020	DE 225, PN 6,3	cad	104,38			
08	08.P25.F45.025	DE 250, PN 6,3	cad	122,47			
08	08.P25.F45.030	DE 280, PN 6,3	cad	142,86			
08	08.P25.F45.035	DE 315, PN 6,3	cad	169,10			
08	08.P25.F45.040	DE 355, PN 6,3	cad	198,28			
08	08.P25.F45.045	DE 400, PN 6,3	cad	268,25			
08	08.P25.F45.050	DE 450, PN 6,3	cad	405,33			
08	08.P25.F45.055	DE 500, PN 6,3	cad	513,17			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F45.060	DE 560, PN 6,3	cad	545,29			
08	08.P25.F45.065	DE 630, PN 6,3	cad	640,91			
08	08.P25.F45.070	DE 710, PN 6,3	cad	1.370,37			
08	08.P25.F45.075	DE 800, PN 6,3	cad	1.807,75			
08	08.P25.F45.080	DE 900, PN 6,3	cad	2.408,40			
08	08.P25.F45.085	DE 1000, PN 6,3	cad	3.020,69			
08	08.P25.F45.090	DE 160, PN 10	cad	102,08			
08	08.P25.F45.095	DE 180, PN 10	cad	107,27			
08	08.P25.F45.100	DE 200, PN 10	cad	118,41			
08	08.P25.F45.105	DE 225, PN 10	cad	142,91			
08	08.P25.F45.110	DE 250, PN 10	cad	159,23			
08	08.P25.F45.115	DE 280, PN 10	cad	180,77			
08	08.P25.F45.120	DE 315, PN 10	cad	221,62			
08	08.P25.F45.125	DE 355, PN 10	cad	268,25			
08	08.P25.F45.130	DE 400, PN 10	cad	352,84			
08	08.P25.F45.135	DE 450, PN 10	cad	548,16			
08	08.P25.F45.140	DE 500, PN 10	cad	685,24			
08	08.P25.F45.145	DE 560, PN 10	cad	775,58			
08	08.P25.F45.150	DE 630, PN 10	cad	863,07			
08	08.P25.F45.155	DE 710, PN 10	cad	2.175,13			
08	08.P25.F45.160	DE 800, PN 10	cad	2.869,11			
08	08.P25.F45.165	DE 160, PN 16	cad	124,50			
08	08.P25.F45.170	DE 180, PN 16	cad	130,90			
08	08.P25.F45.175	DE 200, PN 16	cad	142,91			
08	08.P25.F45.180	DE 225, PN 16	cad	173,78			
08	08.P25.F45.185	DE 250, PN 16	cad	183,73			
08	08.P25.F45.190	DE 280, PN 16	cad	226,23			
08	08.P25.F45.195	DE 315, PN 16	cad	268,25			
08	08.P25.F45.200	DE 355, PN 16	cad	338,22			
08	08.P25.F45.205	DE 400, PN 16	cad	437,36			
08	08.P25.F45.210	DE 450, PN 16	cad	691,02			
08	08.P25.F45.215	DE 500, PN 16	cad	868,88			
08	08.P25.F45.220	DE 560, PN 16	cad	1.151,41			
08	08.P25.F45.225	DE 630, PN 16	cad	1.288,79			
08	08.P25.F45.230	DE 160, PN 25	cad	177,82			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F45.235	DE 180, PN 25	cad	187,21			
08	08.P25.F45.240	DE 200, PN 25	cad	204,11			
08	08.P25.F45.245	DE 225, PN 25	cad	248,44			
08	08.P25.F45.250	DE 250, PN 25	cad	262,45			
08	08.P25.F45.255	DE 280, PN 25	cad	323,68			
08	08.P25.F45.260	DE 315, PN 25	cad	383,71			
08	08.P25.F45.265	DE 355, PN 25	cad	483,48			
08	08.P25.F45.270	DE 400, PN 25	cad	625,13			
08	08.P25.F45.275	DE 450, PN 25	cad	987,25			
08	08.P25.F45.280	DE 500, PN 25	cad	1.241,48			
08	08.P25.F46	Curve a 60° per tubazioni in polietilene ad alta densita'					
08	08.P25.F46.005	DE 160, PN 6,3	cad	84,75			
08	08.P25.F46.010	DE 180, PN 6,3	cad	88,49			
08	08.P25.F46.015	DE 200, PN 6,3	cad	93,30			
08	08.P25.F46.020	DE 225, PN 6,3	cad	106,78			
08	08.P25.F46.025	DE 250, PN 6,3	cad	125,41			
08	08.P25.F46.030	DE 280, PN 6,3	cad	148,12			
08	08.P25.F46.035	DE 315, PN 6,3	cad	180,77			
08	08.P25.F46.040	DE 355, PN 6,3	cad	216,38			
08	08.P25.F46.045	DE 400, PN 6,3	cad	285,75			
08	08.P25.F46.050	DE 450, PN 6,3	cad	460,69			
08	08.P25.F46.055	DE 500, PN 6,3	cad	582,53			
08	08.P25.F46.060	DE 560, PN 6,3	cad	623,96			
08	08.P25.F46.065	DE 630, PN 6,3	cad	763,93			
08	08.P25.F46.070	DE 710, PN 6,3	cad	1.516,19			
08	08.P25.F46.075	DE 800, PN 6,3	cad	1.959,37			
08	08.P25.F46.080	DE 900, PN 6,3	cad	2.659,16			
08	08.P25.F46.085	DE 1000, PN 6,3	cad	3.323,94			
08	08.P25.F46.090	DE 160, PN 10	cad	109,33			
08	08.P25.F46.095	DE 180, PN 10	cad	114,29			
08	08.P25.F46.100	DE 200, PN 10	cad	126,99			
08	08.P25.F46.105	DE 225, PN 10	cad	147,84			
08	08.P25.F46.110	DE 250, PN 10	cad	166,99			
08	08.P25.F46.115	DE 280, PN 10	cad	181,96			
08	08.P25.F46.120	DE 315, PN 10	cad	242,30			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F46.125	DE 355, PN 10	cad	272,91			
08	08.P25.F46.130	DE 400, PN 10	cad	358,67			
08	08.P25.F46.135	DE 450, PN 10	cad	612,33			
08	08.P25.F46.140	DE 500, PN 10	cad	793,07			
08	08.P25.F46.145	DE 560, PN 10	cad	854,15			
08	08.P25.F46.150	DE 630, PN 10	cad	991,32			
08	08.P25.F46.155	DE 710, PN 10	cad	2.408,40			
08	08.P25.F46.160	DE 800, PN 10	cad	3.111,12			
08	08.P25.F46.165	DE 160, PN 16	cad	138,11			
08	08.P25.F46.170	DE 180, PN 16	cad	144,21			
08	08.P25.F46.175	DE 200, PN 16	cad	159,50			
08	08.P25.F46.180	DE 225, PN 16	cad	185,99			
08	08.P25.F46.185	DE 250, PN 16	cad	193,88			
08	08.P25.F46.190	DE 280, PN 16	cad	235,63			
08	08.P25.F46.195	DE 315, PN 16	cad	291,02			
08	08.P25.F46.200	DE 355, PN 16	cad	397,98			
08	08.P25.F46.205	DE 400, PN 16	cad	508,77			
08	08.P25.F46.210	DE 450, PN 16	cad	915,57			
08	08.P25.F46.215	DE 500, PN 16	cad	1.183,78			
08	08.P25.F46.220	DE 560, PN 16	cad	1.317,51			
08	08.P25.F46.225	DE 630, PN 16	cad	1.481,21			
08	08.P25.F46.230	DE 160, PN 25	cad	197,30			
08	08.P25.F46.235	DE 180, PN 25	cad	206,15			
08	08.P25.F46.240	DE 200, PN 25	cad	227,91			
08	08.P25.F46.245	DE 225, PN 25	cad	265,89			
08	08.P25.F46.250	DE 250, PN 25	cad	277,05			
08	08.P25.F46.255	DE 280, PN 25	cad	336,49			
08	08.P25.F46.260	DE 315, PN 25	cad	416,10			
08	08.P25.F46.265	DE 355, PN 25	cad	568,59			
08	08.P25.F46.270	DE 400, PN 25	cad	727,23			
08	08.P25.F47	Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita'					
08	08.P25.F47.005	DE 160, PN 6,3	cad	89,19			
08	08.P25.F47.010	DE 180, PN 6,3	cad	92,78			
08	08.P25.F47.015	DE 200, PN 6,3	cad	103,80			
08	08.P25.F47.020	DE 225, PN 6,3	cad	123,63			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F47.025	DE 250, PN 6,3	cad	128,29			
08	08.P25.F47.030	DE 280, PN 6,3	cad	159,14			
08	08.P25.F47.035	DE 315, PN 6,3	cad	198,28			
08	08.P25.F47.040	DE 355, PN 6,3	cad	249,59			
08	08.P25.F47.045	DE 400, PN 6,3	cad	320,70			
08	08.P25.F47.050	DE 450, PN 6,3	cad	510,27			
08	08.P25.F47.055	DE 500, PN 6,3	cad	658,96			
08	08.P25.F47.060	DE 560, PN 6,3	cad	705,59			
08	08.P25.F47.065	DE 630, PN 6,3	cad	892,22			
08	08.P25.F47.070	DE 710, PN 6,3	cad	1.836,90			
08	08.P25.F47.075	DE 800, PN 6,3	cad	2.390,89			
08	08.P25.F47.080	DE 900, PN 6,3	cad	3.216,11			
08	08.P25.F47.085	DE 1000, PN 6,3	cad	4.029,56			
08	08.P25.F47.090	DE 160, PN 10	cad	116,63			
08	08.P25.F47.095	DE 180, PN 10	cad	121,32			
08	08.P25.F47.100	DE 200, PN 10	cad	135,56			
08	08.P25.F47.105	DE 225, PN 10	cad	152,80			
08	08.P25.F47.110	DE 250, PN 10	cad	174,33			
08	08.P25.F47.115	DE 280, PN 10	cad	204,64			
08	08.P25.F47.120	DE 315, PN 10	cad	262,96			
08	08.P25.F47.125	DE 355, PN 10	cad	326,58			
08	08.P25.F47.130	DE 400, PN 10	cad	419,86			
08	08.P25.F47.135	DE 450, PN 10	cad	670,60			
08	08.P25.F47.140	DE 500, PN 10	cad	997,17			
08	08.P25.F47.145	DE 560, PN 10	cad	1.154,61			
08	08.P25.F47.150	DE 630, PN 10	cad	1.545,31			
08	08.P25.F47.155	DE 710, PN 10	cad	2.915,72			
08	08.P25.F47.160	DE 800, PN 10	cad	3.796,30			
08	08.P25.F47.165	DE 160, PN 16	cad	151,60			
08	08.P25.F47.170	DE 180, PN 16	cad	157,46			
08	08.P25.F47.175	DE 200, PN 16	cad	176,11			
08	08.P25.F47.180	DE 225, PN 16	cad	198,28			
08	08.P25.F47.185	DE 250, PN 16	cad	204,11			
08	08.P25.F47.190	DE 280, PN 16	cad	244,93			
08	08.P25.F47.195	DE 315, PN 16	cad	313,74			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F47.200	DE 355, PN 16	cad	457,73			
08	08.P25.F47.205	DE 400, PN 16	cad	580,27			
08	08.P25.F47.210	DE 450, PN 16	cad	933,04			
08	08.P25.F47.215	DE 500, PN 16	cad	1.399,57			
08	08.P25.F47.220	DE 560, PN 16	cad	1.723,24			
08	08.P25.F47.225	DE 630, PN 16	cad	2.309,25			
08	08.P25.F47.230	DE 160, PN 25	cad	216,66			
08	08.P25.F47.235	DE 180, PN 25	cad	225,10			
08	08.P25.F47.240	DE 200, PN 25	cad	251,67			
08	08.P25.F47.245	DE 225, PN 25	cad	283,43			
08	08.P25.F47.250	DE 250, PN 25	cad	291,54			
08	08.P25.F47.255	DE 280, PN 25	cad	349,87			
08	08.P25.F47.260	DE 315, PN 25	cad	448,39			
08	08.P25.F47.265	DE 355, PN 25	cad	654,29			
08	08.P25.F47.270	DE 400, PN 25	cad	829,22			
08	08.P25.F47.275	DE 450, PN 25	cad	1.333,06			
08	08.P25.F47.280	DE 500, PN 25	cad	1.999,54			
08	08.P25.F48	Tee a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita'					
08	08.P25.F48.005	DE 160, PN 6,3	cad	79,32			
08	08.P25.F48.010	DE 180, PN 6,3	cad	87,46			
08	08.P25.F48.015	DE 200, PN 6,3	cad	92,11			
08	08.P25.F48.020	DE 225, PN 6,3	cad	131,17			
08	08.P25.F48.025	DE 250, PN 6,3	cad	134,13			
08	08.P25.F48.030	DE 280, PN 6,3	cad	158,62			
08	08.P25.F48.035	DE 315, PN 6,3	cad	191,83			
08	08.P25.F48.040	DE 355, PN 6,3	cad	256,62			
08	08.P25.F48.045	DE 400, PN 6,3	cad	355,71			
08	08.P25.F48.050	DE 450, PN 6,3	cad	495,67			
08	08.P25.F48.055	DE 500, PN 6,3	cad	588,99			
08	08.P25.F48.060	DE 560, PN 6,3	cad	758,10			
08	08.P25.F48.065	DE 630, PN 6,3	cad	1.032,17			
08	08.P25.F48.070	DE 710, PN 6,3	cad	1.574,51			
08	08.P25.F48.075	DE 800, PN 6,3	cad	1.982,69			
08	08.P25.F48.080	DE 900, PN 6,3	cad	3.516,35			
08	08.P25.F48.085	DE 1000, PN 6,3	cad	4.886,80			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F48.090	DE 160, PN 10	cad	100,86			
08	08.P25.F48.095	DE 180, PN 10	cad	111,38			
08	08.P25.F48.100	DE 200, PN 10	cad	116,63			
08	08.P25.F48.105	DE 225, PN 10	cad	167,41			
08	08.P25.F48.110	DE 250, PN 10	cad	186,63			
08	08.P25.F48.115	DE 280, PN 10	cad	236,12			
08	08.P25.F48.120	DE 315, PN 10	cad	309,09			
08	08.P25.F48.125	DE 355, PN 10	cad	384,85			
08	08.P25.F48.130	DE 400, PN 10	cad	492,74			
08	08.P25.F48.135	DE 450, PN 10	cad	580,20			
08	08.P25.F48.140	DE 500, PN 10	cad	763,93			
08	08.P25.F48.145	DE 560, PN 10	cad	1.224,63			
08	08.P25.F48.150	DE 630, PN 10	cad	1.743,60			
08	08.P25.F48.155	DE 710, PN 10	cad	2.498,75			
08	08.P25.F48.160	DE 800, PN 10	cad	3.149,00			
08	08.P25.F48.165	DE 160, PN 16	cad	138,51			
08	08.P25.F48.170	DE 180, PN 16	cad	153,06			
08	08.P25.F48.175	DE 200, PN 16	cad	160,39			
08	08.P25.F48.180	DE 225, PN 16	cad	229,76			
08	08.P25.F48.185	DE 250, PN 16	cad	240,79			
08	08.P25.F48.190	DE 280, PN 16	cad	290,39			
08	08.P25.F48.195	DE 315, PN 16	cad	355,71			
08	08.P25.F48.200	DE 355, PN 16	cad	478,14			
08	08.P25.F48.205	DE 400, PN 16	cad	641,47			
08	08.P25.F48.210	DE 450, PN 16	cad	845,53			
08	08.P25.F48.215	DE 500, PN 16	cad	1.154,61			
08	08.P25.F48.220	DE 560, PN 16	cad	1.828,10			
08	08.P25.F48.225	DE 630, PN 16	cad	2.600,83			
08	08.P25.F48.230	DE 160, PN 25	cad	197,98			
08	08.P25.F48.235	DE 180, PN 25	cad	150,11			
08	08.P25.F48.240	DE 200, PN 25	cad	229,14			
08	08.P25.F48.245	DE 225, PN 25	cad	328,34			
08	08.P25.F48.250	DE 250, PN 25	cad	344,04			
08	08.P25.F48.255	DE 280, PN 25	cad	415,18			
08	08.P25.F48.260	DE 315, PN 25	cad	508,49			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F48.265	DE 355, PN 25	cad	683,44			
08	08.P25.F48.270	DE 400, PN 25	cad	916,72			
08	08.P25.F48.275	DE 450, PN 25	cad	1.208,28			
08	08.P25.F48.280	DE 500, PN 25	cad	1.649,77			
08	08.P25.F49	Raccordi a 4 vie per tubazioni in polietilene ad alta densita'					
08	08.P25.F49.005	DE 90, PN 6,3	cad	24,63			
08	08.P25.F49.010	DE 110, PN 6,3	cad	46,52			
08	08.P25.F49.015	DE 125, PN 6,3	cad	70,45			
08	08.P25.F49.020	DE 140, PN 6,3	cad	70,87			
08	08.P25.F49.025	DE 160, PN 6,3	cad	93,72			
08	08.P25.F49.030	DE 180, PN 6,3	cad	121,58			
08	08.P25.F49.035	DE 200, PN 6,3	cad	168,97			
08	08.P25.F49.040	DE 225, PN 6,3	cad	226,55			
08	08.P25.F49.045	DE 250, PN 6,3	cad	209,95			
08	08.P25.F49.050	DE 280, PN 6,3	cad	225,10			
08	08.P25.F49.055	DE 315, PN 6,3	cad	268,25			
08	08.P25.F49.060	DE 355, PN 6,3	cad	412,84			
08	08.P25.F49.065	DE 400, PN 6,3	cad	569,15			
08	08.P25.F49.070	DE 450, PN 6,3	cad	714,39			
08	08.P25.F49.075	DE 500, PN 6,3	cad	962,19			
08	08.P25.F49.080	DE 560, PN 6,3	cad	1.224,63			
08	08.P25.F49.085	DE 630, PN 6,3	cad	1.650,30			
08	08.P25.F49.090	DE 90, PN 10	cad	25,58			
08	08.P25.F49.095	DE 110, PN 10	cad	51,19			
08	08.P25.F49.100	DE 125, PN 10	cad	72,36			
08	08.P25.F49.105	DE 140, PN 10	cad	94,95			
08	08.P25.F49.110	DE 160, PN 10	cad	102,97			
08	08.P25.F49.115	DE 180, PN 10	cad	126,94			
08	08.P25.F49.120	DE 200, PN 10	cad	203,28			
08	08.P25.F49.125	DE 225, PN 10	cad	277,30			
08	08.P25.F49.130	DE 250, PN 10	cad	250,75			
08	08.P25.F49.135	DE 280, PN 10	cad	306,10			
08	08.P25.F49.140	DE 315, PN 10	cad	396,53			
08	08.P25.F49.145	DE 355, PN 10	cad	579,65			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F49.150	DE 400, PN 10	cad	739,43			
08	08.P25.F49.155	DE 450, PN 10	cad	874,71			
08	08.P25.F49.160	DE 500, PN 10	cad	1.148,80			
08	08.P25.F49.165	DE 560, PN 10	cad	1.661,98			
08	08.P25.F49.170	DE 630, PN 10	cad	2.274,28			
08	08.P25.F49.175	DE 90, PN 16	cad	29,42			
08	08.P25.F49.180	DE 110, PN 16	cad	58,25			
08	08.P25.F49.185	DE 125, PN 16	cad	83,37			
08	08.P25.F49.190	DE 140, PN 16	cad	109,65			
08	08.P25.F49.195	DE 160, PN 16	cad	118,34			
08	08.P25.F49.200	DE 180, PN 16	cad	145,78			
08	08.P25.F49.205	DE 200, PN 16	cad	232,60			
08	08.P25.F49.210	DE 225, PN 16	cad	317,78			
08	08.P25.F49.215	DE 250, PN 16	cad	320,70			
08	08.P25.F49.220	DE 280, PN 16	cad	379,06			
08	08.P25.F49.225	DE 315, PN 16	cad	449,02			
08	08.P25.F49.230	DE 355, PN 16	cad	810,57			
08	08.P25.F49.235	DE 400, PN 16	cad	1.049,65			
08	08.P25.F49.240	DE 450, PN 16	cad	1.253,77			
08	08.P25.F49.245	DE 500, PN 16	cad	1.661,98			
08	08.P25.F49.250	DE 90, PN 25	cad	42,11			
08	08.P25.F49.255	DE 110, PN 25	cad	83,28			
08	08.P25.F49.260	DE 125, PN 25	cad	119,25			
08	08.P25.F49.265	DE 140, PN 25	cad	156,90			
08	08.P25.F49.270	DE 160, PN 25	cad	169,10			
08	08.P25.F49.275	DE 180, PN 25	cad	208,78			
08	08.P25.F49.280	DE 200, PN 25	cad	332,41			
08	08.P25.F49.285	DE 225, PN 25	cad	454,23			
08	08.P25.F49.290	DE 250, PN 25	cad	458,36			
08	08.P25.F49.295	DE 280, PN 25	cad	541,79			
08	08.P25.F49.300	DE 315, PN 25	cad	641,47			
08	08.P25.F49.305	DE 355, PN 25	cad	1.158,12			
08	08.P25.F49.310	DE 400, PN 25	cad	1.499,86			
08	08.P25.F49.315	DE 450, PN 25	cad	1.791,43			
08	08.P25.F49.320	DE 500, PN 25	cad	2.374,57			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F50	Tee a 90° a codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita'					
08	08.P25.F50.005	DE 90, PN 10	cad	18,39			
08	08.P25.F50.010	DE 110, PN 10	cad	27,10			
08	08.P25.F50.015	DE 125, PN 10	cad	41,18			
08	08.P25.F50.020	DE 140, PN 10	cad	60,11			
08	08.P25.F50.025	DE 160, PN 10	cad	76,08			
08	08.P25.F50.030	DE 180, PN 10	cad	102,36			
08	08.P25.F50.035	DE 200, PN 10	cad	145,83			
08	08.P25.F50.040	DE 225, PN 10	cad	181,96			
08	08.P25.F50.045	DE 250, PN 10	cad	320,70			
08	08.P25.F50.050	DE 280, PN 10	cad	484,01			
08	08.P25.F50.055	DE 315, PN 10	cad	554,00			
08	08.P25.F50.060	DE 90, PN 16	cad	21,36			
08	08.P25.F50.065	DE 110, PN 16	cad	31,22			
08	08.P25.F50.070	DE 125, PN 16	cad	46,92			
08	08.P25.F50.075	DE 140, PN 16	cad	69,38			
08	08.P25.F50.080	DE 160, PN 16	cad	88,04			
08	08.P25.F50.085	DE 180, PN 16	cad	116,36			
08	08.P25.F50.090	DE 200, PN 16	cad	167,95			
08	08.P25.F50.095	DE 225, PN 16	cad	202,64			
08	08.P25.F50.100	DE 250, PN 16	cad	370,32			
08	08.P25.F50.105	DE 280, PN 16	cad	556,87			
08	08.P25.F50.110	DE 315, PN 16	cad	638,57			
08	08.P25.F50.115	DE 90, PN 25	cad	27,57			
08	08.P25.F50.120	DE 110, PN 25	cad	45,40			
08	08.P25.F50.125	DE 125, PN 25	cad	76,89			
08	08.P25.F50.130	DE 140, PN 25	cad	109,00			
08	08.P25.F50.135	DE 160, PN 25	cad	145,52			
08	08.P25.F50.140	DE 180, PN 25	cad	251,67			
08	08.P25.F50.145	DE 200, PN 25	cad	344,60			
08	08.P25.F50.150	DE 225, PN 25	cad	407,04			
08	08.P25.F50.155	DE 250, PN 25	cad	699,78			
08	08.P25.F51	Calotte per tubazioni in polietilene ad alta densita'					
08	08.P25.F51.005	DE 90, PN 6,3	cad	8,89			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F51.010	DE 110, PN 6,3	cad	13,24			
08	08.P25.F51.015	DE 125, PN 6,3	cad	15,02			
08	08.P25.F51.020	DE 140, PN 6,3	cad	24,21			
08	08.P25.F51.025	DE 160, PN 6,3	cad	24,68			
08	08.P25.F51.030	DE 180, PN 6,3	cad	29,31			
08	08.P25.F51.035	DE 200, PN 6,3	cad	50,99			
08	08.P25.F51.040	DE 225, PN 6,3	cad	58,58			
08	08.P25.F51.045	DE 250, PN 6,3	cad	64,13			
08	08.P25.F51.050	DE 280, PN 6,3	cad	74,39			
08	08.P25.F51.055	DE 315, PN 6,3	cad	93,84			
08	08.P25.F51.060	DE 355, PN 6,3	cad	137,09			
08	08.P25.F51.065	DE 90, PN 10	cad	9,39			
08	08.P25.F51.070	DE 110, PN 10	cad	13,84			
08	08.P25.F51.075	DE 125, PN 10	cad	15,69			
08	08.P25.F51.080	DE 140, PN 10	cad	25,39			
08	08.P25.F51.085	DE 160, PN 10	cad	25,79			
08	08.P25.F51.090	DE 180, PN 10	cad	30,57			
08	08.P25.F51.095	DE 200, PN 10	cad	51,27			
08	08.P25.F51.100	DE 225, PN 10	cad	63,17			
08	08.P25.F51.105	DE 250, PN 10	cad	68,83			
08	08.P25.F51.110	DE 280, PN 10	cad	88,36			
08	08.P25.F51.115	DE 315, PN 10	cad	156,27			
08	08.P25.F51.120	DE 355, PN 10	cad	160,39			
08	08.P25.F51.125	DE 90, PN 16	cad	10,77			
08	08.P25.F51.130	DE 110, PN 16	cad	16,00			
08	08.P25.F51.135	DE 125, PN 16	cad	18,04			
08	08.P25.F51.140	DE 140, PN 16	cad	29,31			
08	08.P25.F51.145	DE 160, PN 16	cad	29,72			
08	08.P25.F51.150	DE 180, PN 16	cad	35,17			
08	08.P25.F51.155	DE 200, PN 16	cad	58,98			
08	08.P25.F51.160	DE 225, PN 16	cad	72,58			
08	08.P25.F51.165	DE 250, PN 16	cad	79,10			
08	08.P25.F51.170	DE 280, PN 16	cad	101,47			
08	08.P25.F51.175	DE 315, PN 16	cad	179,61			
08	08.P25.F51.180	DE 355, PN 16	cad	184,27			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F51.185	DE 90, PN 25	cad	30,02			
08	08.P25.F51.190	DE 110, PN 25	cad	40,19			
08	08.P25.F51.195	DE 125, PN 25	cad	43,28			
08	08.P25.F51.200	DE 140, PN 25	cad	64,45			
08	08.P25.F51.205	DE 160, PN 25	cad	68,19			
08	08.P25.F51.210	DE 180, PN 25	cad	90,32			
08	08.P25.F51.215	DE 200, PN 25	cad	101,47			
08	08.P25.F51.220	DE 225, PN 25	cad	122,47			
08	08.P25.F51.225	DE 250, PN 25	cad	134,13			
08	08.P25.F51.230	DE 280, PN 25	cad	204,11			
08	08.P25.F51.235	DE 315, PN 25	cad	282,86			
08	08.P25.F51.240	DE 355, PN 25	cad	290,39			
08	08.P25.F52	Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita'					
08	08.P25.F52.005	DE 90, PN 10	cad	12,20			
08	08.P25.F52.010	DE 110, PN 10	cad	23,66			
08	08.P25.F52.015	DE 125, PN 10	cad	34,39			
08	08.P25.F52.020	DE 140, PN 10	cad	41,29			
08	08.P25.F52.025	DE 160, PN 10	cad	48,22			
08	08.P25.F52.030	DE 180, PN 10	cad	59,08			
08	08.P25.F52.035	DE 200, PN 10	cad	81,66			
08	08.P25.F52.040	DE 225, PN 10	cad	104,95			
08	08.P25.F52.045	DE 250, PN 10	cad	204,11			
08	08.P25.F52.050	DE 90, PN 16	cad	14,00			
08	08.P25.F52.055	DE 110, PN 16	cad	27,24			
08	08.P25.F52.060	DE 125, PN 16	cad	39,52			
08	08.P25.F52.065	DE 140, PN 16	cad	47,53			
08	08.P25.F52.070	DE 160, PN 16	cad	55,44			
08	08.P25.F52.075	DE 180, PN 16	cad	67,92			
08	08.P25.F52.080	DE 200, PN 16	cad	93,93			
08	08.P25.F52.085	DE 225, PN 16	cad	120,75			
08	08.P25.F52.090	DE 250, PN 16	cad	235,05			
08	08.P25.F52.095	DE 90, PN 20	cad	27,71			
08	08.P25.F52.100	DE 110, PN 20	cad	46,08			
08	08.P25.F52.105	DE 125, PN 20	cad	97,98			
08	08.P25.F52.110	DE 140, PN 20	cad	124,81			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F52.115	DE 160, PN 20	cad	144,65			
08	08.P25.F52.120	DE 180, PN 20	cad	209,33			
08	08.P25.F52.125	DE 200, PN 20	cad	218,64			
08	08.P25.F52.130	DE 225, PN 20	cad	303,24			
08	08.P25.F52.135	DE 250, PN 20	cad	402,35			
08	08.P25.F52.140	DE 90, PN 25	cad	27,71			
08	08.P25.F52.145	DE 110, PN 25	cad	46,08			
08	08.P25.F52.150	DE 125, PN 25	cad	97,98			
08	08.P25.F52.155	DE 140, PN 25	cad	124,81			
08	08.P25.F52.160	DE 160, PN 25	cad	144,65			
08	08.P25.F52.165	DE 180, PN 25	cad	209,33			
08	08.P25.F52.170	DE 200, PN 25	cad	218,64			
08	08.P25.F52.175	DE 225, PN 25	cad	303,24			
08	08.P25.F52.180	DE 250, PN 25	cad	402,35			
08	08.P25.F53	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita'					
08	08.P25.F53.005	DN 80; acciaio zincato - PN 10	cad	8,28			
08	08.P25.F53.010	DN 100; acciaio zincato - PN 10	cad	9,63			
08	08.P25.F53.015	DN 125; acciaio zincato - PN 10	cad	13,32			
08	08.P25.F53.020	DN 150; acciaio zincato - PN 10	cad	15,78			
08	08.P25.F53.025	DN 200; acciaio zincato - PN 10	cad	23,29			
08	08.P25.F53.030	DN 250; acciaio zincato - PN 10	cad	31,91			
08	08.P25.F53.035	DN 300; acciaio zincato - PN 10	cad	39,94			
08	08.P25.F53.040	DN 350; acciaio zincato - PN 10	cad	61,22			
08	08.P25.F53.045	DN 400; acciaio zincato - PN 10	cad	77,27			
08	08.P25.F53.050	DN 500; acciaio zincato - PN 10	cad	106,41			
08	08.P25.F53.055	DN 500; acciaio zincato - PN 10	cad	117,99			
08	08.P25.F53.060	DN 600; acciaio zincato - PN 10	cad	153,27			
08	08.P25.F53.065	DN 700; acciaio zincato - PN 10	cad	200,19			
08	08.P25.F53.070	DN 800; acciaio zincato - PN 10	cad	274,52			
08	08.P25.F53.075	DN 900; acciaio zincato - PN 10	cad	391,73			
08	08.P25.F53.080	DN 1000; acciaio zincato - PN 10	cad	503,29			
08	08.P25.F53.085	DN 80; acciaio zincato - PN 16	cad	8,28			
08	08.P25.F53.090	DN 100; acciaio zincato - PN 16	cad	9,63			
08	08.P25.F53.095	DN 125; acciaio zincato - PN 16	cad	13,32			
08	08.P25.F53.100	DN 150; acciaio zincato - PN 16	cad	15,78			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F53.105	DN 200; acciaio zincato - PN 16	cad	23,29			
08	08.P25.F53.110	DN 250; acciaio zincato - PN 16	cad	39,21			
08	08.P25.F53.115	DN 300; acciaio zincato - PN 16	cad	44,62			
08	08.P25.F53.120	DN 350; acciaio zincato - PN 16	cad	82,48			
08	08.P25.F53.125	DN 400; acciaio zincato - PN 16	cad	99,78			
08	08.P25.F53.130	DN 80; acciaio zincato -PN 25	cad	13,79			
08	08.P25.F53.135	DN 100; acciaio zincato -PN 25	cad	17,84			
08	08.P25.F53.140	DN 125; acciaio zincato -PN 25	cad	24,13			
08	08.P25.F53.145	DN 150; acciaio zincato -PN 25	cad	30,27			
08	08.P25.F53.150	DN 200; acciaio zincato -PN 25	cad	44,07			
08	08.P25.F53.155	DN 250; acciaio zincato -PN 25	cad	61,22			
08	08.P25.F53.160	DN 300; acciaio zincato -PN 25	cad	82,97			
08	08.P25.F53.165	DN 350; acciaio zincato -PN 25	cad	128,65			
08	08.P25.F53.170	DN 400; acciaio zincato -PN 25	cad	170,44			
08	08.P25.F53.175	DN 80; acciaio zincato - PN 40	cad	13,79			
08	08.P25.F53.180	DN 100; acciaio zincato - PN 40	cad	17,84			
08	08.P25.F53.185	DN 125; acciaio zincato - PN 40	cad	24,13			
08	08.P25.F53.190	DN 150; acciaio zincato - PN 40	cad	30,27			
08	08.P25.F53.195	DN 200; acciaio zincato - PN 40	cad	52,65			
08	08.P25.F53.200	DN 250; acciaio zincato - PN 40	cad	90,35			
08	08.P25.F53.205	DN 300; acciaio zincato - PN 40	cad	123,02			
08	08.P25.F53.210	DN 350; acciaio zincato - PN 40	cad	191,63			
08	08.P25.F53.215	DN 400; acciaio zincato - PN 40	cad	278,60			
08	08.P25.F54	Flange cieche per tubazioni in polietilene ad alta densita'					
08	08.P25.F54.005	DN 80; acciaio zincato - PN 10	cad	14,27			
08	08.P25.F54.010	DN 100; acciaio zincato - PN 10	cad	17,01			
08	08.P25.F54.015	DN 125; acciaio zincato - PN 10	cad	23,59			
08	08.P25.F54.020	DN 150; acciaio zincato - PN 10	cad	30,75			
08	08.P25.F54.025	DN 200; acciaio zincato - PN 10	cad	50,04			
08	08.P25.F54.030	DN 250; acciaio zincato - PN 10	cad	73,96			
08	08.P25.F54.035	DN 300; acciaio zincato - PN 10	cad	95,94			
08	08.P25.F54.040	DN 350; acciaio zincato - PN 10	cad	131,54			
08	08.P25.F54.045	DN 400; acciaio zincato - PN 10	cad	173,01			
08	08.P25.F54.050	DN 80; acciaio zincato - PN 16	cad	14,27			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F54.055	DN 100; acciaio zincato - PN 16	cad	17,01			
08	08.P25.F54.060	DN 125; acciaio zincato - PN 16	cad	23,59			
08	08.P25.F54.065	DN 150; acciaio zincato - PN 16	cad	30,75			
08	08.P25.F54.070	DN 200; acciaio zincato - PN 16	cad	50,04			
08	08.P25.F54.075	DN 250; acciaio zincato - PN 16	cad	77,99			
08	08.P25.F54.080	DN 300; acciaio zincato - PN 16	cad	104,36			
08	08.P25.F54.085	DN 350; acciaio zincato - PN 16	cad	158,72			
08	08.P25.F54.090	DN 400; acciaio zincato - PN 16	cad	204,48			
08	08.P25.F54.095	DN 80; acciaio zincato - PN 25	cad	31,56			
08	08.P25.F54.100	DN 100; acciaio zincato - PN 25	cad	39,84			
08	08.P25.F54.105	DN 125; acciaio zincato - PN 25	cad	51,32			
08	08.P25.F54.110	DN 150; acciaio zincato - PN 25	cad	65,83			
08	08.P25.F54.115	DN 200; acciaio zincato - PN 25	cad	103,42			
08	08.P25.F54.120	DN 250; acciaio zincato - PN 25	cad	148,23			
08	08.P25.F54.125	DN 300; acciaio zincato - PN 25	cad	189,40			
08	08.P25.F54.130	DN 80; acciaio zincato - PN 40	cad	31,56			
08	08.P25.F54.135	DN 100; acciaio zincato - PN 40	cad	39,84			
08	08.P25.F54.140	DN 125; acciaio zincato - PN 40	cad	51,32			
08	08.P25.F54.145	DN 150; acciaio zincato - PN 40	cad	65,83			
08	08.P25.F54.150	DN 200; acciaio zincato - PN 40	cad	128,11			
08	08.P25.F54.155	DN 250; acciaio zincato - PN 40	cad	219,59			
08	08.P25.F54.160	DN 300; acciaio zincato - PN 40	cad	293,76			
08	08.P25.F55	Gomiti a 90° con codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita'					
08	08.P25.F55.005	DE 90, PN 10	cad	12,20			
08	08.P25.F55.010	DE 110, PN 10	cad	24,37			
08	08.P25.F55.015	DE 125, PN 10	cad	34,45			
08	08.P25.F55.020	DE 140, PN 10	cad	45,22			
08	08.P25.F55.025	DE 160, PN 10	cad	49,06			
08	08.P25.F55.030	DE 180, PN 10	cad	60,43			
08	08.P25.F55.035	DE 200, PN 10	cad	96,78			
08	08.P25.F55.040	DE 225, PN 10	cad	131,20			
08	08.P25.F55.045	DE 250, PN 10	cad	230,36			
08	08.P25.F55.050	DE 280, PN 10	cad	396,52			
08	08.P25.F55.055	DE 315, PN 10	cad	407,59			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F55.060	DE 90, PN 16	cad	14,06			
08	08.P25.F55.065	DE 110, PN 16	cad	28,07			
08	08.P25.F55.070	DE 125, PN 16	cad	39,61			
08	08.P25.F55.075	DE 140, PN 16	cad	52,04			
08	08.P25.F55.080	DE 160, PN 16	cad	56,41			
08	08.P25.F55.085	DE 180, PN 16	cad	69,39			
08	08.P25.F55.090	DE 200, PN 16	cad	111,42			
08	08.P25.F55.095	DE 225, PN 16	cad	150,99			
08	08.P25.F55.100	DE 250, PN 16	cad	220,65			
08	08.P25.F55.105	DE 280, PN 16	cad	386,37			
08	08.P25.F55.110	DE 315, PN 16	cad	391,17			
08	08.P25.F55.115	DE 90, PN 20	cad	23,73			
08	08.P25.F55.120	DE 110, PN 20	cad	39,75			
08	08.P25.F55.125	DE 125, PN 20	cad	83,79			
08	08.P25.F55.130	DE 140, PN 20	cad	106,15			
08	08.P25.F55.135	DE 160, PN 20	cad	127,54			
08	08.P25.F55.140	DE 180, PN 20	cad	174,72			
08	08.P25.F55.145	DE 200, PN 20	cad	206,51			
08	08.P25.F55.150	DE 225, PN 20	cad	269,21			
08	08.P25.F55.155	DE 250, PN 20	cad	413,07			
08	08.P25.F55.160	DE 90, PN 25	cad	23,73			
08	08.P25.F55.165	DE 110, PN 25	cad	39,75			
08	08.P25.F55.170	DE 125, PN 25	cad	83,79			
08	08.P25.F55.175	DE 140, PN 25	cad	106,15			
08	08.P25.F55.180	DE 160, PN 25	cad	127,54			
08	08.P25.F55.185	DE 180, PN 25	cad	174,72			
08	08.P25.F55.190	DE 200, PN 25	cad	206,51			
08	08.P25.F55.195	DE 225, PN 25	cad	269,21			
08	08.P25.F55.200	DE 250, PN 25	cad	413,07			
08	08.P25.F56	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'					
08	08.P25.F56.005	DE 90, PN 6/16	cad	10,83			
08	08.P25.F56.010	DE 110, PN 6/16	cad	13,37			
08	08.P25.F56.015	DE 125, PN 6/16	cad	18,85			
08	08.P25.F56.020	DE 140, PN 6/16	cad	25,10			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F56.025	DE 160, PN 6/16	cad	24,83			
08	08.P25.F56.030	DE 180, PN 6/16	cad	34,68			
08	08.P25.F56.035	DE 200, PN 6/16	cad	41,76			
08	08.P25.F56.040	DE 225, PN 6/16	cad	50,36			
08	08.P25.F56.045	DE 250, PN 6/16	cad	86,10			
08	08.P25.F56.050	DE 280, PN 6/16	cad	107,30			
08	08.P25.F56.055	DE 315, PN 6/16	cad	127,68			
08	08.P25.F56.060	DE 355, PN 6/16	cad	246,97			
08	08.P25.F56.065	DE 400, PN 6/16	cad	311,61			
08	08.P25.F56.070	DE 450, PN 6/16	cad	499,13			
08	08.P25.F56.075	DE 500, PN 6/16	cad	598,67			
08	08.P25.F56.080	DE 90, PN 20/25	cad	15,71			
08	08.P25.F56.085	DE 110, PN 20/25	cad	19,15			
08	08.P25.F56.090	DE 125, PN 20/25	cad	26,32			
08	08.P25.F56.095	DE 140, PN 20/25	cad	32,30			
08	08.P25.F56.100	DE 160, PN 20/25	cad	34,77			
08	08.P25.F56.105	DE 180, PN 20/25	cad	53,89			
08	08.P25.F56.110	DE 200, PN 20/25	cad	59,44			
08	08.P25.F56.115	DE 225, PN 20/25	cad	72,85			
08	08.P25.F56.120	DE 250, PN 20/25	cad	110,92			
08	08.P25.F56.125	DE 280, PN 20/25	cad	177,93			
08	08.P25.F56.130	DE 315, PN 20/25	cad	165,17			
08	08.P25.F56.135	DE 355, PN 20/25	cad	344,04			
08	08.P25.F56.140	DE 400, PN 20/25	cad	437,76			
08	08.P25.F57	Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'					
08	08.P25.F57.005	DE 90	cad	33,90			
08	08.P25.F57.010	DE 110	cad	48,68			
08	08.P25.F57.015	DE 125	cad	65,23			
08	08.P25.F57.020	DE 160	cad	99,48			
08	08.P25.F57.025	DE 180	cad	109,28			
08	08.P25.F58	Gomiti a 45° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'					
08	08.P25.F58.005	DE 90	cad	35,37			
08	08.P25.F58.010	DE 110	cad	47,85			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F58.015	DE 125	cad	65,92			
08	08.P25.F58.020	DE 160	cad	93,71			
08	08.P25.F58.025	DE 180	cad	131,05			
08	08.P25.F59	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita'					
08	08.P25.F59.005	DE 90	cad	34,07			
08	08.P25.F59.010	DE 110	cad	46,69			
08	08.P25.F59.015	DE 125	cad	63,30			
08	08.P25.F59.020	DE 160	cad	106,32			
08	08.P25.F59.025	DE 180	cad	138,13			
08	08.P25.F60	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'					
08	08.P25.F60.005	DE 90 X 63	cad	27,80			
08	08.P25.F60.010	DE 110 X 90	cad	34,91			
08	08.P25.F60.015	DE 125 X 90	cad	64,95			
08	08.P25.F60.020	DE 125 X 110	cad	71,39			
08	08.P25.F60.025	DE 160 X 110	cad	67,14			
08	08.P25.F60.030	DE 180 X 125	cad	115,26			
08	08.P25.F60.035	DE 250 X 225	cad	279,57			
08	08.P25.F61	Riduzioni concentriche per tubazioni in polietilene ad alta densita'					
08	08.P25.F61.005	250 x 180-200-225, PN 6,3	cad	59,24			
08	08.P25.F61.010	280 x 200-225-250, PN 6,3	cad	65,84			
08	08.P25.F61.015	315 x 225-250-280, PN 6,3	cad	75,63			
08	08.P25.F61.020	355 x 250-280-315, PN 6,3	cad	120,28			
08	08.P25.F61.025	400 x 280, PN 6,3	cad	220,65			
08	08.P25.F61.030	400 x 315, PN 6,3	cad	169,11			
08	08.P25.F61.035	400 x355, PN 6,3	cad	150,63			
08	08.P25.F61.040	450 x 315, PN 6,3	cad	322,14			
08	08.P25.F61.045	450 x 355, PN 6,3	cad	231,75			
08	08.P25.F61.050	450 x 400, PN 6,3	cad	174,97			
08	08.P25.F61.055	500 x 355, PN 6,3	cad	408,22			
08	08.P25.F61.060	500 x 400, PN 6,3	cad	262,40			
08	08.P25.F61.065	500 x 450, PN 6,3	cad	164,27			
08	08.P25.F61.070	560 x 400, PN 6,3	cad	505,40			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F61.075	560 x 450, PN 6,3	cad	359,60			
08	08.P25.F61.080	560 x 500, PN 6,3	cad	222,59			
08	08.P25.F61.085	630 x 450, PN 6,3	cad	692,45			
08	08.P25.F61.090	630 x 500, PN 6,3	cad	461,67			
08	08.P25.F61.095	630 x 560, PN 6,3	cad	369,31			
08	08.P25.F61.100	710 x 560, PN 6,3	cad	719,22			
08	08.P25.F61.105	710 x 630, PN 6,3	cad	614,70			
08	08.P25.F61.110	800 x 710, PN 6,3	cad	962,18			
08	08.P25.F61.115	250 x 180-200-225, PN 10	cad	61,46			
08	08.P25.F61.120	280 x 200-225-250, PN 10	cad	68,16			
08	08.P25.F61.125	315 x 225-250-280, PN 10	cad	77,86			
08	08.P25.F61.130	355 x 250-280-315, PN 10	cad	122,47			
08	08.P25.F61.135	400 x 280, PN 10	cad	228,40			
08	08.P25.F61.140	400 x 315, PN 10	cad	179,80			
08	08.P25.F61.145	400 x355, PN 10	cad	158,87			
08	08.P25.F61.150	450 x 315, PN 10	cad	347,43			
08	08.P25.F61.155	450 x 355, PN 10	cad	245,35			
08	08.P25.F61.160	450 x 400, PN 10	cad	184,68			
08	08.P25.F61.165	500 x 355, PN 10	cad	464,06			
08	08.P25.F61.170	500 x 400, PN 10	cad	369,31			
08	08.P25.F61.175	500 x 450, PN 10	cad	257,56			
08	08.P25.F61.180	560 x 400, PN 10	cad	524,83			
08	08.P25.F61.185	560 x 450, PN 10	cad	431,54			
08	08.P25.F61.190	560 x 500, PN 10	cad	303,70			
08	08.P25.F61.195	630 x 450, PN 10	cad	826,11			
08	08.P25.F61.200	630 x 500, PN 10	cad	558,84			
08	08.P25.F61.205	630 x 560, PN 10	cad	459,21			
08	08.P25.F61.210	250 x 180-200-225, PN 16	cad	70,74			
08	08.P25.F61.215	280 x 200-225-250, PN 16	cad	122,18			
08	08.P25.F61.220	315 x 225-250-280, PN 16	cad	149,80			
08	08.P25.F61.225	355 x 250-280-315, PN 16	cad	239,08			
08	08.P25.F61.230	400 x 280, PN 16	cad	262,92			
08	08.P25.F61.235	400 x 315, PN 16	cad	206,51			
08	08.P25.F61.240	400 x355, PN 16	cad	182,72			
08	08.P25.F61.245	450 x 315, PN 16	cad	401,39			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F61.250	450 x 355, PN 16	cad	281,84			
08	08.P25.F61.255	450 x 400, PN 16	cad	212,35			
08	08.P25.F61.260	500 x 355, PN 16	cad	533,58			
08	08.P25.F61.265	500 x 400, PN 16	cad	424,72			
08	08.P25.F61.270	500 x 450, PN 16	cad	296,44			
08	08.P25.F61.275	560 x 400, PN 16	cad	603,59			
08	08.P25.F61.280	560 x 450, PN 16	cad	495,66			
08	08.P25.F61.285	560 x 500, PN 16	cad	349,88			
08	08.P25.F61.290	630 x 450, PN 16	cad	947,62			
08	08.P25.F61.295	630 x 500, PN 16	cad	641,47			
08	08.P25.F61.300	630 x 560, PN 16	cad	527,78			
08	08.P25.F61.305	250 x 180-200-225, PN 25	cad	123,96			
08	08.P25.F61.310	280 x 200-225-250, PN 25	cad	132,69			
08	08.P25.F61.315	315 x 225-250-280, PN 25	cad	163,06			
08	08.P25.F61.320	355 x 250-280-315, PN 25	cad	260,30			
08	08.P25.F62	Pozzetti d'ispezione per condotte in PEAD - altezza 1000 mm					
08	08.P25.F62.005	diametro esterno 500	cad	246,26			
08	08.P25.F62.010	diametro esterno 560	cad	349,96			
08	08.P25.F62.015	diametro esterno 630	cad	451,59			
08	08.P25.F62.020	diametro esterno 710	cad	549,97			
08	08.P25.F62.025	diametro esterno 800	cad	717,67			
08	08.P25.F62.030	diametro esterno 900	cad	848,41			
08	08.P25.F62.035	diametro esterno 1000	cad	936,46			
08	08.P25.F62.040	diametro esterno 1200	cad	1.851,00			
08	08.P25.F63	Prolunge per pozzetti d'ispezione come all'art. precedente					
08	08.P25.F63.005	diametro esterno 500	m	102,34			
08	08.P25.F63.010	diametro esterno 560	m	128,72			
08	08.P25.F63.015	diametro esterno 630	m	162,41			
08	08.P25.F63.020	diametro esterno 710	m	206,00			
08	08.P25.F63.025	diametro esterno 800	m	260,80			
08	08.P25.F63.030	diametro esterno 900	m	333,43			
08	08.P25.F63.035	diametro esterno 1000	m	390,14			
08	08.P25.F63.040	diametro esterno 1200	m	591,25			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F64	Tubazioni in Polietilene alta densità PE 100 a parete strutturata liscia conformi alla norma UNI EN 13476-2 per collettori di scarico non in pressione, aventi la parete esterna ed interna in PE 100 e la parete intermedia in PE 100 con cariche minerali per aumentare la rigidità anulare, con giunzione a manicotto e guarnizione elastomerica, o manicotto per elettrofusione o saldatura testa/testa. SN 8					
08	08.P25.F64.005	DIAMETRO 160	m	14,32			
08	08.P25.F64.010	DIAMETRO 200	m	22,02			
08	08.P25.F64.015	DIAMETRO 250	m	33,07			
08	08.P25.F64.020	DIAMETRO 315	m	52,85			
08	08.P25.F64.025	DIAMETRO 400	m	83,72			
08	08.P25.F64.030	DIAMETRO 500	m	154,22			
08	08.P25.F65	Tubazioni in Polietilene alta densità PE 100 a parete strutturata liscia conformi alla norma UNI EN 13476-2 per collettori di scarico non in pressione, aventi la parete esterna ed interna in PE 100 e la parete intermedia in PE 100 con cariche minerali per aumentare la rigidità anulare, con giunzione a manicotto e guarnizione elastomerica, o manicotto per elettrofusione o saldatura testa/testa. SN 16					
08	08.P25.F65.005	DIAMETRO 160	m	19,83			
08	08.P25.F65.010	DIAMETRO 200	m	24,23			
08	08.P25.F65.015	DIAMETRO 250	m	38,56			
08	08.P25.F65.020	DIAMETRO 315	m	77,11			
08	08.P25.F65.025	DIAMETRO 400	m	121,18			
08	08.P25.F65.030	DIAMETRO 500	m	193,88			
08	08.P25.F66	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100-RC dotate di strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e nastri conduttivi in alluminio, per la localizzazione e per il test di integrità- per condotte in pressione - UNI EN 12201 - PAS 1075-3					
08	08.P25.F66.005	Ø 110 SDR 11	m	37,12			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F66.010	Ø 125 SDR 11	m	47,22			
08	08.P25.F66.015	Ø 140 SDR 11	m	59,98			
08	08.P25.F66.020	Ø 160 SDR 11	m	78,72			
08	08.P25.F66.025	Ø 180 SDR 11	m	98,53			
08	08.P25.F66.030	Ø 110 SDR 17	m	26,52			
08	08.P25.F66.035	Ø 125 SDR 17	m	33,43			
08	08.P25.F66.040	Ø 140 SDR 17	m	42,11			
08	08.P25.F66.045	Ø 160 SDR 17	m	56,36			
08	08.P25.F67	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100-RC dotate di strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale - per condotte in pressione - UNI EN 12201 - PAS 1075-3					
08	08.P25.F67.005	Ø 110 SDR 11	m	35,32			
08	08.P25.F67.010	Ø 125 SDR 11	m	44,99			
08	08.P25.F67.015	Ø 140 SDR 11	m	57,16			
08	08.P25.F67.020	Ø 160 SDR 11	m	74,99			
08	08.P25.F67.025	Ø 180 SDR 11	m	93,80			
08	08.P25.F67.030	Ø 110 SDR 17	m	27,80			
08	08.P25.F67.035	Ø 125 SDR 17	m	35,13			
08	08.P25.F67.040	Ø 140 SDR 17	m	44,19			
08	08.P25.F67.045	Ø 160 SDR 17	m	59,22			
08	08.P25.F68	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100-RC dotate di strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite - per condotte in pressione - UNI EN 12201 - PAS 1075-3					
08	08.P25.F68.005	Ø 180 SDR 17	m	120,59			
08	08.P25.F68.010	Ø 200 SDR 17	m	160,15			
08	08.P25.F68.015	Ø 225 SDR 17	m	167,19			
08	08.P25.F68.020	Ø 250 SDR 17	m	194,72			
08	08.P25.F68.025	Ø 280 SDR 17	m	236,75			
08	08.P25.F68.030	Ø 315 SDR 17	m	292,28			
08	08.P25.F68.035	Ø 355 SDR 17	m	366,37			
08	08.P25.F68.040	Ø 400 SDR 17	m	452,66			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F68.045	Ø 450 SDR 17	m	619,41			
08	08.P25.F68.050	Ø 500 SDR 17	m	751,28			
08	08.P25.F68.055	Ø 560 SDR 17	m	925,37			
08	08.P25.F68.060	Ø 630 SDR 17	m	1.150,37			
08	08.P25.F70	Tubazioni in polietilene bicchierate ad alta densita' PE 100, complete di anello e guarnizione elastomerica, per condotte interrate in pressione - UNI 12201, marchio IIP UNI					
08	08.P25.F70.005	DE 90, PN 16 SDR 11	m	10,02			
08	08.P25.F70.010	DE 110, PN 16 SDR 11	m	14,64			
08	08.P25.F70.015	DE 125, PN 16 SDR 11	m	18,60			
08	08.P25.F70.020	DE 160, PN 16 SDR 11	m	30,13			
08	08.P25.F70.025	DE 180, PN 16 SDR 11	m	36,42			
08	08.P25.F70.030	DE 200, PN 16 SDR 11	m	46,55			
08	08.P25.F70.035	DE 225, PN 16 SDR 11	m	60,00			
08	08.P25.F70.040	DE 250, PN 16 SDR 11	m	72,59			
08	08.P25.F70.045	DE 90, PN 10 SDR 17	m	7,26			
08	08.P25.F70.050	DE 110, PN 10 SDR 17	m	10,48			
08	08.P25.F70.055	DE 125, PN 10 SDR 17	m	13,09			
08	08.P25.F70.060	DE 160, PN 10 SDR 17	m	21,12			
08	08.P25.F70.065	DE 180, PN 10 SDR 17	m	26,45			
08	08.P25.F70.070	DE 200, PN 10 SDR 17	m	32,60			
08	08.P25.F70.075	DE 225, PN 10 SDR 17	m	43,13			
08	08.P25.F70.080	DE 250, PN 10 SDR 17	m	50,68			
08	08.P25.F71	Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene bicchierate					
08	08.P25.F71.005	DE 90, PN 10 SDR 17	cad	65,37			
08	08.P25.F71.010	DE 110, PN 10 SDR 17	cad	90,44			
08	08.P25.F71.015	DE 125, PN 10 SDR 17	cad	111,62			
08	08.P25.F71.020	DE 160, PN 10 SDR 17	cad	148,21			
08	08.P25.F71.025	DE 180, PN 10 SDR 17	cad	180,06			
08	08.P25.F71.030	DE 200, PN 10 SDR 17	cad	236,42			
08	08.P25.F71.035	DE 225, PN 10 SDR 17	cad	272,58			
08	08.P25.F71.040	DE 250, PN 10 SDR 17	cad	341,97			
08	08.P25.F71.045	DE 90, PN 16 SDR 11	cad	66,75			
08	08.P25.F71.050	DE 110, PN 16 SDR 11	cad	92,94			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F71.055	DE 125, PN 16 SDR 11	cad	115,20			
08	08.P25.F71.060	DE 160, PN 16 SDR 11	cad	153,50			
08	08.P25.F71.065	DE 180, PN 16 SDR 11	cad	185,96			
08	08.P25.F71.070	DE 200, PN 16 SDR 11	cad	244,93			
08	08.P25.F71.075	DE 225, PN 16 SDR 11	cad	283,63			
08	08.P25.F71.080	DE 250, PN 16 SDR 11	cad	357,01			
08	08.P25.F72	Gomiti a 90° per tubazioni in polietilene bicchierate					
08	08.P25.F72.005	DE 90, PN 10 SDR 17	cad	66,01			
08	08.P25.F72.010	DE 110, PN 10 SDR 17	cad	91,12			
08	08.P25.F72.015	DE 125, PN 10 SDR 17	cad	111,71			
08	08.P25.F72.020	DE 160, PN 10 SDR 17	cad	149,08			
08	08.P25.F72.025	DE 180, PN 10 SDR 17	cad	181,14			
08	08.P25.F72.030	DE 200, PN 10 SDR 17	cad	257,62			
08	08.P25.F72.035	DE 225, PN 10 SDR 17	cad	278,65			
08	08.P25.F72.040	DE 250, PN 10 SDR 17	cad	378,28			
08	08.P25.F72.045	DE 90, PN 16 SDR 11	cad	67,45			
08	08.P25.F72.050	DE 110, PN 16 SDR 11	cad	93,71			
08	08.P25.F72.055	DE 125, PN 16 SDR 11	cad	115,31			
08	08.P25.F72.060	DE 160, PN 16 SDR 11	cad	154,52			
08	08.P25.F72.065	DE 180, PN 16 SDR 11	cad	187,48			
08	08.P25.F72.070	DE 200, PN 16 SDR 11	cad	268,28			
08	08.P25.F72.075	DE 225, PN 16 SDR 11	cad	290,14			
08	08.P25.F72.080	DE 250, PN 16 SDR 11	cad	397,07			
08	08.P25.F73	Tee per tubazioni in polietilene bicchierate					
08	08.P25.F73.005	DE 90, PN 10 SDR 17	cad	124,54			
08	08.P25.F73.010	DE 110, PN 10 SDR 17	cad	159,83			
08	08.P25.F73.015	DE 125, PN 10 SDR 17	cad	194,67			
08	08.P25.F73.020	DE 160, PN 10 SDR 17	cad	270,31			
08	08.P25.F73.025	DE 180, PN 10 SDR 17	cad	343,09			
08	08.P25.F73.030	DE 200, PN 10 SDR 17	cad	460,28			
08	08.P25.F73.035	DE 225, PN 10 SDR 17	cad	516,09			
08	08.P25.F73.040	DE 250, PN 10 SDR 17	cad	689,98			
08	08.P25.F73.045	DE 90, PN 16 SDR 11	cad	126,57			
08	08.P25.F73.050	DE 110, PN 16 SDR 11	cad	162,72			
08	08.P25.F73.055	DE 125, PN 16 SDR 11	cad	198,21			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F73.060	DE 160, PN 16 SDR 11	cad	278,14			
08	08.P25.F73.065	DE 180, PN 16 SDR 11	cad	353,68			
08	08.P25.F73.070	DE 200, PN 16 SDR 11	cad	475,92			
08	08.P25.F73.075	DE 225, PN 16 SDR 11	cad	534,99			
08	08.P25.F73.080	DE 250, PN 16 SDR 11	cad	720,86			
08	08.P25.F74	Croce per tubazioni in polietilene bicchierate					
08	08.P25.F74.005	DE 110, PN 10 SDR 17	cad	265,98			
08	08.P25.F74.010	DE 125, PN 10 SDR 17	cad	331,06			
08	08.P25.F74.015	DE 160, PN 10 SDR 17	cad	478,76			
08	08.P25.F74.020	DE 180, PN 10 SDR 17	cad	612,42			
08	08.P25.F74.025	DE 200, PN 10 SDR 17	cad	834,80			
08	08.P25.F74.030	DE 225, PN 10 SDR 17	cad	947,65			
08	08.P25.F74.035	DE 250, PN 10 SDR 17	cad	1.319,10			
08	08.P25.F74.040	DE 110, PN 16 SDR 11	cad	279,85			
08	08.P25.F74.045	DE 125, PN 16 SDR 11	cad	351,70			
08	08.P25.F74.050	DE 160, PN 16 SDR 11	cad	516,73			
08	08.P25.F74.055	DE 180, PN 16 SDR 11	cad	664,36			
08	08.P25.F74.060	DE 200, PN 16 SDR 11	cad	911,32			
08	08.P25.F74.065	DE 225, PN 16 SDR 11	cad	1.040,31			
08	08.P25.F74.070	DE 250, PN 16 SDR 11	cad	1.471,00			
08	08.P25.F75	Doppio bicchiere per tubazioni in polietilene bicchierate					
08	08.P25.F75.005	DE 90, PN 10 SDR 17	cad	72,22			
08	08.P25.F75.010	DE 110, PN 10 SDR 17	cad	90,10			
08	08.P25.F75.015	DE 125, PN 10 SDR 17	cad	101,88			
08	08.P25.F75.020	DE 160, PN 10 SDR 17	cad	132,93			
08	08.P25.F75.025	DE 180, PN 10 SDR 17	cad	161,80			
08	08.P25.F75.030	DE 200, PN 10 SDR 17	cad	203,32			
08	08.P25.F75.035	DE 225, PN 10 SDR 17	cad	262,88			
08	08.P25.F75.040	DE 250, PN 10 SDR 17	cad	309,71			
08	08.P25.F75.045	DE 90, PN 16 SDR 11	cad	72,22			
08	08.P25.F75.050	DE 110, PN 16 SDR 11	cad	90,10			
08	08.P25.F75.055	DE 125, PN 16 SDR 11	cad	101,88			
08	08.P25.F75.060	DE 160, PN 16 SDR 11	cad	132,93			
08	08.P25.F75.065	DE 180, PN 16 SDR 11	cad	161,80			
08	08.P25.F75.070	DE 200, PN 16 SDR 11	cad	203,32			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F75.075	DE 225, PN 16 SDR 11	cad	262,88			
08	08.P25.F75.080	DE 250, PN 16 SDR 11	cad	309,71			
08	08.P25.F76	Tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 4 - UNI 13476, complete di manicotto					
08	08.P25.F76.005	DE 200	m	15,68			
08	08.P25.F76.010	DE 250	m	29,76			
08	08.P25.F76.015	DE 315	m	38,38			
08	08.P25.F76.020	DE 400	m	53,06			
08	08.P25.F76.025	DE 500	m	84,20			
08	08.P25.F76.030	DE 630	m	135,84			
08	08.P25.F76.035	DE 800	m	215,59			
08	08.P25.F76.040	DE 1000	m	322,14			
08	08.P25.F76.045	DE 1200	m	478,68			
08	08.P25.F77	Tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 8 - UNI 13476 , complete di manicotto					
08	08.P25.F77.005	DE 160	m	12,22			
08	08.P25.F77.010	DE 200	m	18,95			
08	08.P25.F77.015	DE 250	m	30,13			
08	08.P25.F77.020	DE 315	m	42,43			
08	08.P25.F77.025	DE 400	m	58,38			
08	08.P25.F77.030	DE 500	m	97,67			
08	08.P25.F77.035	DE 630	m	139,22			
08	08.P25.F77.040	DE 800	m	241,56			
08	08.P25.F77.045	DE 1000	m	328,57			
08	08.P25.F77.050	DE 1200	m	484,24			
08	08.P25.F78	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, sistema di doppia canalizzazione costituita da tubo esterno e tubo interno a doppia parete, rispondenti alla norma EN 13476-1 tipo B ed alla UNI EN-ISO 9969,rigidezza circonferenziale SN = 8 kn/mq :					
08	08.P25.F78.005	diametro 250/ ID 300	m	109,67			
08	08.P25.F78.010	diametro 315/ ID 400	m	181,77			
08	08.P25.F78.015	diametro ID 300/500	m	206,99			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F78.020	diametro 400/ ID 500	m	237,44			
08	08.P25.F78.025	diametro ID 400/630	m	315,01			
08	08.P25.F78.030	diametro 500/ ID 600	m	394,41			
08	08.P25.F78.035	diametro ID 500/800	m	360,89			
08	08.P25.F78.040	diametro 630 / ID 800	m	424,68			
08	08.P25.F78.045	diametro ID 600/ ID 800	m	484,93			
08	08.P25.F78.050	diametro 800/1200	m	662,09			
08	08.P25.F78.055	diametro ID 800/1200	m	737,23			
08	08.P25.F79	Pozzetto di ispezione di linea DN 1000 in polietilene o polipropilene prodotto in conformità alla norma UNI EN 13598. La base dovrà avere fondo piano e sarà provvista di bicchieri femmina o tronchetti maschio per collegamento con tubi corrugati o tubi lisci in PE/PVC. Le giunzioni fra gli elementi di prolunga sono previste con guarnizione di tenuta o saldatura. Il cono superiore di chiusura potrà essere concentrico o eccentrico. Il pozzetto potrà essere provvisto di scala di accesso realizzata in conformità alla norma DIN 19555 - diametro interno 1000					
08	08.P25.F79.005	base - H 70 CM	cad	771,44			
08	08.P25.F79.010	ingresso - uscita maschio o femmina per tubi fino a DN/OD 400	cad	102,54			
08	08.P25.F79.015	ingresso - uscita maschio o femmina per tubi da DN/ID 400 A DN/OD 630	cad	172,89			
08	08.P25.F79.020	guarnizione per elemento di prolunga	cad	149,04			
08	08.P25.F79.025	elemento di prolunga provvisto di scala - H 50 CM	cad	243,38			
08	08.P25.F79.030	elemento di prolunga provvisto di scala - H 100 CM	cad	486,78			
08	08.P25.F79.035	elemento conico terminale - H 60 CM	cad	552,04			
08	08.P25.F79.040	guarnizione elemento conico terminale	cad	192,54			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F80	Pozzetto di ispezione di linea DN 600 in polietilene o polipropilene prodotto in conformità alla norma UNI EN 13598. La base dovrà avere fondo piano e sarà provvista di bicchieri femmina o tronchetti maschio per collegamento con tubi corrugati o tubi lisci in PE/PVC. Le giunzioni fra gli elementi di prolunga sono previste con guarnizione di tenuta o saldatura - diametro interno 600					
08	08.P25.F80.005	base H = 44 CM	cad	374,38			
08	08.P25.F80.010	ingresso - uscita maschio o femmina per tubi fino a DN/OD 200	cad	63,19			
08	08.P25.F80.015	ingresso - uscita maschio o femmina per tubi da DN/OD 250 a DN/ID 300	cad	102,54			
08	08.P25.F80.020	guarnizione per elemento di prolunga	cad	38,78			
08	08.P25.F80.025	elemento di prolunga - H = 50 CM	cad	53,69			
08	08.P25.F80.030	elemento di prolunga - H = 100 CM	cad	107,38			
08	08.P25.F81	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidità circonferenziale SR 24 8 kN/m ² , aventi parete interna liscia con cavità circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo la norma DIN 16961 1/2 (o successive edizioni)					
08	08.P25.F81.005	DN 500	m	88,40			
08	08.P25.F81.010	DN 600	m	111,98			
08	08.P25.F81.015	DN 800	m	190,37			
08	08.P25.F81.020	DN 1000	m	308,22			
08	08.P25.F81.025	DN 1200	m	417,02			
08	08.P25.F81.030	DN 1500	m	625,52			
08	08.P25.F82	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, rigidità circonferenziale SR 24 16 kN/m ² , aventi parete interna liscia con cavità circolari atte al miglioramento del momento d'inerzia, prodotti secondo la norma DIN 16961 1/2 (o successive edizioni)					
08	08.P25.F82.005	DN 500	m	106,98			
08	08.P25.F82.010	DN 600	m	131,45			
08	08.P25.F82.015	DN 800	m	235,73			
08	08.P25.F82.020	DN 1000	m	369,41			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F82.025	DN 1200	m	523,96			
08	08.P25.F82.030	DN 1500	m	895,22			
08	08.P25.F83	Pozzetti di compensazione in polietilene per tratti fognari con alta velocità di flusso - diametro interno pari a 1000 mm					
08	08.P25.F83.005	BASE SEMISFERICA - H 70 CM	cad	366,75			
08	08.P25.F83.010	BASE SEMISFERICA - H 100 CM	cad	505,76			
08	08.P25.F83.015	BASE SEMISFERICA - H 100 CM CON GRADINI IN ACCIAIO A NORME DIN 19555/1264	cad	545,32			
08	08.P25.F83.020	Ø 200 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM	cad	477,44			
08	08.P25.F83.025	Ø 250 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM	cad	506,92			
08	08.P25.F83.030	Ø 315 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM	cad	561,94			
08	08.P25.F83.035	Ø 400 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM	cad	642,49			
08	08.P25.F83.040	Ø 500 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM	cad	774,11			
08	08.P25.F83.045	Ø 600 INNESTO TANGENZIALE E CENTRALE SUL FONDO DI LUNG. 1000 MM	cad	982,39			
08	08.P25.F83.050	ELEMENTO DI PROLUNGA - H 50 CM	cad	309,01			
08	08.P25.F83.055	ELEMENTO DI PROLUNGA - H 100 CM	cad	588,62			
08	08.P25.F83.060	ELEMENTO CONICO TERMINALI - H 50-75 CM	cad	384,10			
08	08.P25.F83.065	ELEMENTO CONICO TERMINALI - H 75-100 CM	cad	528,39			
08	08.P25.F83.070	ELEMENTO CONICO TERMINALI - H 100-125 CM	cad	672,69			
08	08.P25.F83.075	ELEMENTO CONICO TERMINALI - H 125-150 CM	cad	817,01			
08	08.P25.F83.080	GUARNIZIONE Ø 1000 MM	cad	68,64			
08	08.P25.F83.085	GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 200	cad	22,71			
08	08.P25.F83.090	GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 250	cad	26,17			
08	08.P25.F83.100	GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 315	cad	29,07			
08	08.P25.F83.105	GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 400	cad	36,34			
08	08.P25.F83.110	GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 500	cad	46,14			
08	08.P25.F83.115	GUARNIZIONE TUBAZIONE DI RETE Ø 600	cad	59,97			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F84	Fornitura tubazioni in pead strutturato di tipo spiralato per fognature e scarichi interrati, rinforzati con anima in acciaio(a norme UNI EN 10346), giunzione a bicchiere in pead o manicotto in HPDE, complete di guarnizione in EPDM - UNI EN 681,o, in alternativa, giunzione mediante saldatura per estrusione a norme UNI EN 1277; conformi alla norma UNI 11434					
08	08.P25.F84.005	DIAMETRO INTERNO 300 - SN 8	m	95,60			
08	08.P25.F84.010	DIAMETRO INTERNO 400 - SN 8	m	115,17			
08	08.P25.F84.015	DIAMETRO INTERNO 500 - SN 8	m	146,93			
08	08.P25.F84.020	DIAMETRO INTERNO 600 - SN 8	m	204,42			
08	08.P25.F84.025	DIAMETRO INTERNO 700 - SN 8	m	240,14			
08	08.P25.F84.030	DIAMETRO INTERNO 800 - SN 8	m	258,45			
08	08.P25.F84.035	DIAMETRO INTERNO 900 - SN 8	m	321,12			
08	08.P25.F84.040	DIAMETRO INTERNO 1000 - SN 8	m	399,02			
08	08.P25.F84.045	DIAMETRO INTERNO 1100 - SN 8	m	479,95			
08	08.P25.F84.050	DIAMETRO INTERNO 1200 - SN 8	m	553,66			
08	08.P25.F84.055	DIAMETRO INTERNO 1300 - SN 8	m	646,03			
08	08.P25.F84.060	DIAMETRO INTERNO 1400 - SN 8	m	758,93			
08	08.P25.F84.065	DIAMETRO INTERNO 1500 - SN 8	m	866,72			
08	08.P25.F84.070	DIAMETRO INTERNO 1600 - SN 8	m	998,15			
08	08.P25.F84.075	DIAMETRO INTERNO 1700 - SN 8	m	1.233,89			
08	08.P25.F84.080	DIAMETRO INTERNO 1800 - SN 8	m	1.456,46			
08	08.P25.F84.085	DIAMETRO INTERNO 1900 - SN 8	m	1.583,62			
08	08.P25.F84.090	DIAMETRO INTERNO 2000 - SN 8	m	1.730,83			
08	08.P25.F84.095	DIAMETRO INTERNO 2100 - SN 8	m	1.900,03			
08	08.P25.F84.100	DIAMETRO INTERNO 2200 - SN 8	m	2.068,68			
08	08.P25.F84.105	DIAMETRO INTERNO 2300 - SN 8	m	2.191,72			
08	08.P25.F84.110	DIAMETRO INTERNO 2400 - SN 8	m	2.298,46			
08	08.P25.F84.115	DIAMETRO INTERNO 2600 - SN 8	m	3.003,27			
08	08.P25.F84.120	DIAMETRO INTERNO 2800 - SN 8	m	3.489,52			
08	08.P25.F84.125	DIAMETRO INTERNO 3000 - SN 8	m	3.927,23			
08	08.P25.F84.130	DIAMETRO INTERNO 300 - SN 12	m	103,11			
08	08.P25.F84.135	DIAMETRO INTERNO 400 - SN 12	m	126,66			
08	08.P25.F84.140	DIAMETRO INTERNO 500 - SN 12	m	162,73			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F84.145	DIAMETRO INTERNO 600 - SN 12	m	225,60			
08	08.P25.F84.150	DIAMETRO INTERNO 700 - SN 12	m	257,19			
08	08.P25.F84.155	DIAMETRO INTERNO 800 - SN 12	m	306,01			
08	08.P25.F84.160	DIAMETRO INTERNO 900 - SN 12	m	388,04			
08	08.P25.F84.165	DIAMETRO INTERNO 1000 - SN 12	m	484,08			
08	08.P25.F84.170	DIAMETRO INTERNO 1100 - SN 12	m	579,24			
08	08.P25.F84.175	DIAMETRO INTERNO 1200 - SN 12	m	633,97			
08	08.P25.F84.180	DIAMETRO INTERNO 1300 - SN 12	m	777,33			
08	08.P25.F84.185	DIAMETRO INTERNO 1400 - SN 12	m	854,27			
08	08.P25.F84.190	DIAMETRO INTERNO 1500 - SN 12	m	974,80			
08	08.P25.F84.195	DIAMETRO INTERNO 1600 - SN 12	m	1.203,68			
08	08.P25.F84.200	DIAMETRO INTERNO 1700 - SN 12	m	1.457,03			
08	08.P25.F84.205	DIAMETRO INTERNO 1800 - SN 12	m	1.695,63			
08	08.P25.F84.210	DIAMETRO INTERNO 1900 - SN 12	m	1.837,76			
08	08.P25.F84.215	DIAMETRO INTERNO 2000 - SN 12	m	2.004,11			
08	08.P25.F84.220	DIAMETRO INTERNO 2100 - SN 12	m	2.200,59			
08	08.P25.F84.225	DIAMETRO INTERNO 2200 - SN 12	m	2.397,08			
08	08.P25.F84.230	DIAMETRO INTERNO 2300 - SN 12	m	2.537,68			
08	08.P25.F84.235	DIAMETRO INTERNO 2400 - SN 12	m	2.661,93			
08	08.P25.F84.240	DIAMETRO INTERNO 2600 - SN 12	m	3.531,02			
08	08.P25.F84.245	DIAMETRO INTERNO 2800 - SN 12	m	4.090,14			
08	08.P25.F84.250	DIAMETRO INTERNO 3000 - SN 12	m	4.655,08			
08	08.P25.F84.255	DIAMETRO INTERNO 300 - SN 16	m	117,12			
08	08.P25.F84.260	DIAMETRO INTERNO 400 - SN 16	m	153,25			
08	08.P25.F84.265	DIAMETRO INTERNO 500 - SN 16	m	195,78			
08	08.P25.F84.270	DIAMETRO INTERNO 600 - SN 16	m	254,72			
08	08.P25.F84.275	DIAMETRO INTERNO 700 - SN 16	m	331,05			
08	08.P25.F84.280	DIAMETRO INTERNO 800 - SN 16	m	371,74			
08	08.P25.F84.285	DIAMETRO INTERNO 900 - SN 16	m	472,43			
08	08.P25.F84.290	DIAMETRO INTERNO 1000 - SN 16	m	600,65			
08	08.P25.F84.295	DIAMETRO INTERNO 1100 - SN 16	m	675,49			
08	08.P25.F84.300	DIAMETRO INTERNO 1200 - SN 16	m	774,40			
08	08.P25.F84.305	DIAMETRO INTERNO 1300 - SN 16	m	912,33			
08	08.P25.F84.310	DIAMETRO INTERNO 1400 - SN 16	m	1.046,95			
08	08.P25.F84.315	DIAMETRO INTERNO 1500 - SN 16	m	1.195,00			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F84.320	DIAMETRO INTERNO 1600 - SN 16	m	1.395,51			
08	08.P25.F84.325	DIAMETRO INTERNO 1700 - SN 16	m	1.652,71			
08	08.P25.F84.330	DIAMETRO INTERNO 1800 - SN 16	m	1.977,44			
08	08.P25.F84.335	DIAMETRO INTERNO 1900 - SN 16	m	2.153,63			
08	08.P25.F84.340	DIAMETRO INTERNO 2000 - SN 16	m	2.360,83			
08	08.P25.F84.345	DIAMETRO INTERNO 2100 - SN 16	m	2.595,07			
08	08.P25.F84.350	DIAMETRO INTERNO 2200 - SN 16	m	2.828,80			
08	08.P25.F84.355	DIAMETRO INTERNO 2300 - SN 16	m	2.995,81			
08	08.P25.F84.360	DIAMETRO INTERNO 2400 - SN 16	m	3.147,00			
08	08.P25.F84.365	DIAMETRO INTERNO 2600 - SN 16	m	3.815,99			
08	08.P25.F84.370	DIAMETRO INTERNO 2800 - SN 16	m	4.412,78			
08	08.P25.F84.375	DIAMETRO INTERNO 3000 - SN 16	m	5.004,32			
08	08.P25.F84.380	DIAMETRO INTERNO 300 - SN 20	m	138,14			
08	08.P25.F84.385	DIAMETRO INTERNO 400 - SN 20	m	180,07			
08	08.P25.F84.390	DIAMETRO INTERNO 500 - SN 20	m	228,61			
08	08.P25.F84.395	DIAMETRO INTERNO 600 - SN 20	m	292,77			
08	08.P25.F84.400	DIAMETRO INTERNO 700 - SN 20	m	384,97			
08	08.P25.F84.405	DIAMETRO INTERNO 800 - SN 20	m	436,74			
08	08.P25.F84.410	DIAMETRO INTERNO 900 - SN 20	m	557,32			
08	08.P25.F84.415	DIAMETRO INTERNO 1000 - SN 20	m	717,67			
08	08.P25.F84.420	DIAMETRO INTERNO 1100 - SN 20	m	771,44			
08	08.P25.F84.425	DIAMETRO INTERNO 1200 - SN 20	m	914,83			
08	08.P25.F84.430	DIAMETRO INTERNO 1300 - SN 20	m	1.046,87			
08	08.P25.F84.435	DIAMETRO INTERNO 1400 - SN 20	m	1.239,62			
08	08.P25.F84.440	DIAMETRO INTERNO 1500 - SN 20	m	1.414,70			
08	08.P25.F84.445	DIAMETRO INTERNO 1600 - SN 20	m	1.596,08			
08	08.P25.F86	Curve per condotte in Pead di tipo spiraleto, con anima in acciaio NORMA UNI 11434 - SN 8					
08	08.P25.F86.005	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 800	cad	1.372,48			
08	08.P25.F86.010	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 900	cad	1.541,89			
08	08.P25.F86.015	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 1000	cad	1.847,16			
08	08.P25.F86.020	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 1100	cad	2.108,23			
08	08.P25.F86.025	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 1200	cad	2.201,53			
08	08.P25.F86.030	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 1300	cad	2.707,31			
08	08.P25.F86.035	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 1400	cad	2.830,90			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F86.040	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 1500	cad	3.048,59			
08	08.P25.F86.045	45° - DIAMETRO INTERNO 800	cad	1.845,53			
08	08.P25.F86.050	45° - DIAMETRO INTERNO 900	cad	2.234,28			
08	08.P25.F86.055	45° - DIAMETRO INTERNO 1000	cad	2.979,86			
08	08.P25.F86.060	45° - DIAMETRO INTERNO 1100	cad	3.569,92			
08	08.P25.F86.065	45° - DIAMETRO INTERNO 1200	cad	3.697,61			
08	08.P25.F86.070	45° - DIAMETRO INTERNO 1300	cad	4.333,51			
08	08.P25.F86.075	45° - DIAMETRO INTERNO 1400	cad	4.498,82			
08	08.P25.F86.080	45° - DIAMETRO INTERNO 1500	cad	5.109,35			
08	08.P25.F86.085	60° - DIAMETRO INTERNO 800	cad	2.031,30			
08	08.P25.F86.090	60° - DIAMETRO INTERNO 900	cad	2.234,28			
08	08.P25.F86.095	60° - DIAMETRO INTERNO 1000	cad	2.715,51			
08	08.P25.F86.100	60° - DIAMETRO INTERNO 1100	cad	3.864,56			
08	08.P25.F86.105	60° - DIAMETRO INTERNO 1200	cad	3.993,04			
08	08.P25.F86.110	60° - DIAMETRO INTERNO 1300	cad	4.722,25			
08	08.P25.F86.115	60° - DIAMETRO INTERNO 1400	cad	4.885,93			
08	08.P25.F86.120	60° - DIAMETRO INTERNO 1500	cad	5.607,78			
08	08.P25.F86.125	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 800	cad	2.365,22			
08	08.P25.F86.130	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 900	cad	2.774,42			
08	08.P25.F86.135	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 1000	cad	3.507,72			
08	08.P25.F86.140	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 1100	cad	4.353,14			
08	08.P25.F86.145	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 1200	cad	4.504,56			
08	08.P25.F86.150	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 1300	cad	5.495,66			
08	08.P25.F86.155	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 1400	cad	5.701,08			
08	08.P25.F86.160	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 1500	cad	6.425,37			
08	08.P25.F87	Curve per condotte in Pead di tipo spiralato, con anima in acciaio NORMA UNI 11434 - SN 12					
08	08.P25.F87.005	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 800	cad	1.425,67			
08	08.P25.F87.010	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 900	cad	1.605,72			
08	08.P25.F87.015	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 1000	cad	1.942,91			
08	08.P25.F87.020	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 1100	cad	2.234,28			
08	08.P25.F87.025	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 1200	cad	2.343,12			
08	08.P25.F87.030	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 1300	cad	2.911,92			
08	08.P25.F87.035	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 1400	cad	3.056,76			
08	08.P25.F87.040	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 1500	cad	3.301,48			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F87.045	45° - DIAMETRO INTERNO 800	cad	1.916,72			
08	08.P25.F87.050	45° - DIAMETRO INTERNO 900	cad	2.330,78			
08	08.P25.F87.055	45° - DIAMETRO INTERNO 1000	cad	3.116,53			
08	08.P25.F87.060	45° - DIAMETRO INTERNO 1100	cad	3.743,44			
08	08.P25.F87.065	45° - DIAMETRO INTERNO 1200	cad	3.893,20			
08	08.P25.F87.070	45° - DIAMETRO INTERNO 1300	cad	4.606,04			
08	08.P25.F87.075	45° - DIAMETRO INTERNO 1400	cad	4.799,99			
08	08.P25.F87.080	45° - DIAMETRO INTERNO 1500	cad	5.446,55			
08	08.P25.F87.085	60° - DIAMETRO INTERNO 800	cad	2.102,50			
08	08.P25.F87.090	60° - DIAMETRO INTERNO 900	cad	2.330,84			
08	08.P25.F87.095	60° - DIAMETRO INTERNO 1000	cad	2.853,00			
08	08.P25.F87.100	60° - DIAMETRO INTERNO 1100	cad	4.038,06			
08	08.P25.F87.105	60° - DIAMETRO INTERNO 1200	cad	4.187,83			
08	08.P25.F87.110	60° - DIAMETRO INTERNO 1300	cad	4.994,79			
08	08.P25.F87.115	60° - DIAMETRO INTERNO 1400	cad	5.187,92			
08	08.P25.F87.120	60° - DIAMETRO INTERNO 1500	cad	5.959,69			
08	08.P25.F87.125	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 800	cad	2.453,62			
08	08.P25.F87.130	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 900	cad	2.891,45			
08	08.P25.F87.135	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 1000	cad	3.672,21			
08	08.P25.F87.140	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 1100	cad	4.557,74			
08	08.P25.F87.145	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 1200	cad	4.735,35			
08	08.P25.F87.150	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 1300	cad	5.835,29			
08	08.P25.F87.155	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 1400	cad	6.076,73			
08	08.P25.F87.160	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 1500	cad	6.847,68			
08	08.P25.F88	Curve per condotte in Pead di tipo spiralato, con anima in acciaio NORMA UNI 11434 - SN 16					
08	08.P25.F88.005	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 800	cad	1.532,07			
08	08.P25.F88.010	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 900	cad	1.733,39			
08	08.P25.F88.015	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 1000	cad	2.134,43			
08	08.P25.F88.020	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 1100	cad	2.485,52			
08	08.P25.F88.025	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 1200	cad	2.627,11			
08	08.P25.F88.030	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 1300	cad	3.319,49			
08	08.P25.F88.035	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 1400	cad	3.507,72			
08	08.P25.F88.040	15°/30° - DIAMETRO INTERNO 1500	cad	3.808,07			
08	08.P25.F88.045	45° - DIAMETRO INTERNO 800	cad	2.058,32			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F88.050	45° - DIAMETRO INTERNO 900	cad	2.522,35			
08	08.P25.F88.055	45° - DIAMETRO INTERNO 1000	cad	3.390,69			
08	08.P25.F88.060	45° - DIAMETRO INTERNO 1100	cad	4.088,79			
08	08.P25.F88.065	45° - DIAMETRO INTERNO 1200	cad	4.283,58			
08	08.P25.F88.070	45° - DIAMETRO INTERNO 1300	cad	5.150,27			
08	08.P25.F88.075	45° - DIAMETRO INTERNO 1400	cad	5.401,54			
08	08.P25.F88.080	45° - DIAMETRO INTERNO 1500	cad	6.121,74			
08	08.P25.F88.085	60° - DIAMETRO INTERNO 800	cad	2.244,91			
08	08.P25.F88.090	60° - DIAMETRO INTERNO 900	cad	2.522,35			
08	08.P25.F88.095	60° - DIAMETRO INTERNO 1000	cad	3.127,17			
08	08.P25.F88.100	60° - DIAMETRO INTERNO 1100	cad	4.383,43			
08	08.P25.F88.105	60° - DIAMETRO INTERNO 1200	cad	4.578,21			
08	08.P25.F88.110	60° - DIAMETRO INTERNO 1300	cad	5.538,21			
08	08.P25.F88.115	60° - DIAMETRO INTERNO 1400	cad	5.789,47			
08	08.P25.F88.120	60° - DIAMETRO INTERNO 1500	cad	6.662,72			
08	08.P25.F88.125	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 800	cad	2.631,20			
08	08.P25.F88.130	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 900	cad	3.126,34			
08	08.P25.F88.135	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 1000	cad	4.000,41			
08	08.P25.F88.140	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 1100	cad	4.966,14			
08	08.P25.F88.145	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 1200	cad	5.196,93			
08	08.P25.F88.150	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 1300	cad	6.516,20			
08	08.P25.F88.155	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 1400	cad	6.829,65			
08	08.P25.F88.160	75°/90° - DIAMETRO INTERNO 1500	cad	7.691,46			
08	08.P25.F90	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD, complete di doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, rispondenti alle norme EN 13476-3, classe di rigidità SN 8 kn/mq					
08	08.P25.F90.005	diametro esterno 160 - L = 6 m	m	14,01			
08	08.P25.F90.010	diametro esterno 200 - L = 6 m	m	18,35			
08	08.P25.F90.015	diametro esterno 250 - L = 6 m	m	27,69			
08	08.P25.F90.020	diametro esterno 315 - L = 6 m	m	37,77			
08	08.P25.F90.025	diametro esterno 400 - L = 6 m	m	61,29			
08	08.P25.F90.030	diametro esterno 500 - L = 6 m	m	104,01			
08	08.P25.F90.035	diametro esterno 630 - L = 6 m	m	153,09			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F90.038	diametro esterno 800 - L = 6 m	m	262,78			
08	08.P25.F90.040	diametro esterno 160 - L = 3 m	m	15,98			
08	08.P25.F90.045	diametro esterno 200 - L = 3 m	m	18,97			
08	08.P25.F90.050	diametro esterno 250 - L = 3 m	m	27,71			
08	08.P25.F90.055	diametro esterno 315 - L = 3 m	m	39,81			
08	08.P25.F90.060	diametro esterno 400 - L = 3 m	m	63,09			
08	08.P25.F90.065	diametro esterno 500 - L = 3 m	m	106,52			
08	08.P25.F90.070	diametro esterno 630 - L = 3 m	m	164,48			
08	08.P25.F90.075	diametro esterno 800 - L = 3 m	m	331,70			
08	08.P25.F90.100	diametro interno 300 - L = 6 m	m	49,70			
08	08.P25.F90.105	diametro interno 400 - L = 6 m	m	78,77			
08	08.P25.F90.110	diametro interno 500 - L = 6 m	m	126,59			
08	08.P25.F90.115	diametro interno 600 - L = 6 m	m	184,93			
08	08.P25.F90.120	diametro interno 800 - L = 6 m	m	312,86			
08	08.P25.F90.125	diametro interno 300 - L = 3 m	m	55,54			
08	08.P25.F90.130	diametro interno 400 - L = 3 m	m	88,20			
08	08.P25.F90.135	diametro interno 500 - L = 3 m	m	144,51			
08	08.P25.F90.140	diametro interno 600 - L = 3 m	m	232,05			
08	08.P25.F90.145	diametro interno 600 - L = 3 m	m	436,24			
08	08.P25.F91	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD, complete di doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, rispondenti alle norme EN 13476-3, classe di rigidità SN 16 kn/mq					
08	08.P25.F91.005	diametro esterno 160 - L = 6 m	m	17,62			
08	08.P25.F91.010	diametro esterno 200 - L = 6 m	m	26,60			
08	08.P25.F91.015	diametro esterno 250 - L = 6 m	m	40,91			
08	08.P25.F91.018	diametro esterno 300 - L = 6 m	m	73,09			
08	08.P25.F91.020	diametro esterno 315 - L = 6 m	m	61,21			
08	08.P25.F91.025	diametro esterno 400 - L = 6 m	m	90,57			
08	08.P25.F91.030	diametro esterno 500 - L = 6 m	m	139,68			
08	08.P25.F91.035	diametro esterno 630 - L = 6 m	m	228,40			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F91.038	diametro esterno 800 - L = 6 m	m	341,99			
08	08.P25.F91.040	diametro esterno 160 - L = 3 m	m	19,45			
08	08.P25.F91.045	diametro esterno 200 - L = 3 m	m	29,04			
08	08.P25.F91.050	diametro esterno 250 - L = 3 m	m	44,03			
08	08.P25.F91.052	diametro esterno 300 - L = 3 m	m	78,56			
08	08.P25.F91.055	diametro esterno 315 - L = 3 m	m	65,89			
08	08.P25.F91.060	diametro esterno 400 - L = 3 m	m	97,95			
08	08.P25.F91.065	diametro esterno 500 - L = 3 m	m	152,44			
08	08.P25.F91.070	diametro esterno 630 - L = 3 m	m	252,95			
08	08.P25.F91.075	diametro esterno 800 - L = 3 m	m	410,90			
08	08.P25.F94	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, giunzione con manicotto in pead ad innesto, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidezza SN 4 kn/mq					
08	08.P25.F94.005	DE 250	m	20,76			
08	08.P25.F94.010	DE 315	m	30,45			
08	08.P25.F94.015	DE 350	m	26,04			
08	08.P25.F94.020	DE 400	m	45,21			
08	08.P25.F94.025	DE 465	m	45,21			
08	08.P25.F94.030	DE 500	m	71,09			
08	08.P25.F94.035	DE 580	m	75,87			
08	08.P25.F94.040	DE 630	m	116,63			
08	08.P25.F94.045	DE 700	m	129,09			
08	08.P25.F94.050	DE 800	m	193,95			
08	08.P25.F94.055	DE 930	m	229,49			
08	08.P25.F95	Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, giunzione con manicotto in pead ad innesto, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidezza SN 8 kn/mq					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F95.005	DE 250	m	17,79			
08	08.P25.F95.010	DE 315	m	31,72			
08	08.P25.F95.015	DE 350	m	41,94			
08	08.P25.F95.020	DE 400	m	48,21			
08	08.P25.F95.025	DE 465	m	67,55			
08	08.P25.F95.030	DE 500	m	81,18			
08	08.P25.F95.035	DE 580	m	106,07			
08	08.P25.F95.040	DE 630	m	122,62			
08	08.P25.F95.045	DE 700	m	138,96			
08	08.P25.F95.050	DE 800	m	185,33			
08	08.P25.F95.055	DE 930	m	245,04			
08	08.P25.F96	Fornitura tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , con parete interna liscia, priva di ondulazioni					
08	08.P25.F96.005	diametro interno 200	m	9,61			
08	08.P25.F96.010	diametro interno 250	m	14,32			
08	08.P25.F96.015	diametro interno 300	m	20,06			
08	08.P25.F96.020	diametro interno 400	m	35,87			
08	08.P25.F96.025	diametro interno 500	m	55,51			
08	08.P25.F96.030	diametro interno 600	m	85,85			
08	08.P25.F97	Fornitura tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m ² , con parete interna liscia, priva di ondulazioni					
08	08.P25.F97.005	diametro interno 200	m	17,51			
08	08.P25.F97.010	diametro interno 250	m	26,89			
08	08.P25.F97.015	diametro interno 300	m	38,28			
08	08.P25.F97.020	diametro interno 400	m	62,92			
08	08.P25.F97.025	diametro interno 500	m	99,92			
08	08.P25.F97.030	diametro interno 600	m	148,58			
08	08.P25.F98	Fornitura tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m ² , con parete interna liscia, priva di ondulazioni					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.F98.005	diametro interno 300	m	54,09			
08	08.P25.F98.010	diametro interno 400	m	95,24			
08	08.P25.F98.015	diametro interno 500	m	140,97			
08	08.P25.F98.020	diametro interno 600	m	213,42			
08	08.P25.F98.025	diametro interno 800	m	349,61			
08	08.P25.F99	Fornitura tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m ² , con parete interna liscia, priva di ondulazioni					
08	08.P25.F99.005	diametro esterno 200	m	24,79			
08	08.P25.F99.010	diametro esterno 250	m	34,07			
08	08.P25.F99.015	diametro esterno 315	m	59,22			
08	08.P25.F99.025	diametro esterno 400	m	82,43			
08	08.P25.F99.035	diametro esterno 500	m	131,13			
08	08.P25.F99.045	diametro esterno 630	m	213,92			
08	08.P25.F99.055	diametro esterno 800	m	314,57			
08	08.P25.F99.065	diametro esterno 1000	m	465,66			
08	08.P25.F99.070	diametro esterno 1200	m	650,16			
08	08.P25.L04	Curve 30°-45° per condotte in PP strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.L04.001	diametro esterno 160	cad	26,96			
08	08.P25.L04.003	diametro esterno 200	cad	63,91			
08	08.P25.L04.005	diametro esterno 250	cad	87,95			
08	08.P25.L04.010	diametro esterno 315	cad	137,45			
08	08.P25.L04.015	diametro esterno 350	cad	114,97			
08	08.P25.L04.020	diametro esterno 400	cad	256,09			
08	08.P25.L04.025	diametro esterno 465	cad	181,66			
08	08.P25.L04.030	diametro esterno 500	cad	404,95			
08	08.P25.L04.035	diametro esterno 580	cad	273,88			
08	08.P25.L04.040	diametro esterno 630	cad	745,80			
08	08.P25.L04.045	diametro esterno 700	cad	798,46			
08	08.P25.L04.050	diametro esterno 800	cad	913,11			
08	08.P25.L04.055	diametro esterno 930	cad	1.330,61			
08	08.P25.L04.060	diametro esterno 1000	cad	1.430,40			
08	08.P25.L04.065	diametro esterno 1200	cad	2.007,05			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.L08	Curve 60°-90° per condotte in PP strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.L08.001	diametro esterno 160	cad	52,67			
08	08.P25.L08.003	diametro esterno 200	cad	106,38			
08	08.P25.L08.005	diametro esterno 250	cad	125,41			
08	08.P25.L08.010	diametro esterno 315	cad	203,37			
08	08.P25.L08.015	diametro esterno 350	cad	200,20			
08	08.P25.L08.020	diametro esterno 400	cad	358,59			
08	08.P25.L08.025	diametro esterno 465	cad	349,66			
08	08.P25.L08.030	diametro esterno 500	cad	575,92			
08	08.P25.L08.035	diametro esterno 580	cad	527,57			
08	08.P25.L08.040	diametro esterno 630	cad	1.091,94			
08	08.P25.L08.045	diametro esterno 700	cad	1.497,83			
08	08.P25.L08.050	diametro esterno 800	cad	1.713,07			
08	08.P25.L08.055	diametro esterno 930	cad	2.264,07			
08	08.P25.L08.060	diametro esterno 1000	cad	2.433,97			
08	08.P25.L08.065	diametro esterno 1200	cad	3.465,65			
08	08.P25.L12	Braghe a 45° per condotte in PP strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.L12.001	diametro esterno 160	cad	70,41			
08	08.P25.L12.003	diametro esterno 200	cad	146,56			
08	08.P25.L12.005	diametro esterno 250	cad	190,21			
08	08.P25.L12.010	diametro esterno 315	cad	343,61			
08	08.P25.L12.015	diametro esterno 350	cad	303,24			
08	08.P25.L12.020	diametro esterno 400	cad	552,44			
08	08.P25.L12.025	diametro esterno 465	cad	668,37			
08	08.P25.L12.030	diametro esterno 500	cad	980,59			
08	08.P25.L12.035	diametro esterno 580	cad	1.436,64			
08	08.P25.L12.040	diametro esterno 630	cad	2.158,29			
08	08.P25.L12.045	diametro esterno 700	cad	2.491,82			
08	08.P25.L12.050	diametro esterno 800	cad	2.847,73			
08	08.P25.L12.055	diametro esterno 930	cad	4.921,90			
08	08.P25.L12.060	diametro esterno 1000	cad	5.292,45			
08	08.P25.L12.065	diametro esterno 1200	cad	6.159,42			
08	08.P25.L16	Tee per condotte in PP strutturato di tipo corrugato					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.L16.001	diametro esterno 160	cad	67,12			
08	08.P25.L16.003	diametro esterno 200	cad	129,90			
08	08.P25.L16.005	diametro esterno 250	cad	159,98			
08	08.P25.L16.010	diametro esterno 315	cad	265,83			
08	08.P25.L16.015	diametro esterno 350	cad	311,62			
08	08.P25.L16.020	diametro esterno 400	cad	536,69			
08	08.P25.L16.025	diametro esterno 465	cad	525,09			
08	08.P25.L16.030	diametro esterno 500	cad	812,67			
08	08.P25.L16.035	diametro esterno 580	cad	863,34			
08	08.P25.L16.040	diametro esterno 630	cad	1.565,17			
08	08.P25.L16.045	diametro esterno 700	cad	993,09			
08	08.P25.L16.050	diametro esterno 800	cad	1.130,73			
08	08.P25.L16.055	diametro esterno 930	cad	1.815,30			
08	08.P25.L16.060	diametro esterno 1000	cad	1.952,79			
08	08.P25.L16.065	diametro esterno 1200	cad	2.374,56			
08	08.P25.L20	Manicotti ridotti per condotte in PP strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.L20.003	diametro esterno 200	cad	45,40			
08	08.P25.L20.005	diametro esterno 250	cad	118,00			
08	08.P25.L20.010	diametro esterno 315	cad	138,43			
08	08.P25.L20.015	diametro esterno 350	cad	296,01			
08	08.P25.L20.020	diametro esterno 400	cad	338,15			
08	08.P25.L20.025	diametro esterno 465	cad	346,33			
08	08.P25.L20.030	diametro esterno 500	cad	372,22			
08	08.P25.L20.035	diametro esterno 580	cad	543,38			
08	08.P25.L20.040	diametro esterno 630	cad	590,10			
08	08.P25.L20.045	diametro esterno 700	cad	893,80			
08	08.P25.L20.050	diametro esterno 800	cad	1.021,34			
08	08.P25.L20.055	diametro esterno 930	cad	1.435,35			
08	08.P25.L20.060	diametro esterno 1000	cad	1.543,41			
08	08.P25.L20.065	diametro esterno 1200	cad	2.020,05			
08	08.P25.L24	Tappi per condotte in PP strutturato di tipo corrugato					
08	08.P25.L24.001	diametro esterno 160	cad	40,86			
08	08.P25.L24.003	diametro esterno 200	cad	43,14			
08	08.P25.L24.005	diametro esterno 250	cad	86,22			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.L24.010	diametro esterno 315	cad	97,55			
08	08.P25.L24.015	diametro esterno 350	cad	129,20			
08	08.P25.L24.020	diametro esterno 400	cad	147,51			
08	08.P25.L24.025	diametro esterno 465	cad	160,47			
08	08.P25.L24.030	diametro esterno 500	cad	172,50			
08	08.P25.L24.035	diametro esterno 580	cad	200,63			
08	08.P25.L24.040	diametro esterno 630	cad	217,88			
08	08.P25.L24.045	diametro esterno 700	cad	411,28			
08	08.P25.L24.050	diametro esterno 800	cad	469,80			
08	08.P25.L24.055	diametro esterno 930	cad	565,83			
08	08.P25.L24.060	diametro esterno 1000	cad	608,24			
08	08.P25.L24.065	diametro esterno 1200	cad	855,67			
08	08.P25.L28	Tubazioni in polietilene ad alta densita' PE/A 100 sigma 80 ad elevata prestazione, idonee a posa in assenza di letto di sabbia - UNI EN 12201, prodotte secondo specifica tecnica PAS 1075 avente certificazione rilasciata da ente terzo.					
08	08.P25.L28.005	DE 160, PN 6	m	17,06			
08	08.P25.L28.010	DE 180, PN 6	m	21,25			
08	08.P25.L28.015	DE 200, PN 6	m	26,34			
08	08.P25.L28.020	DE 225, PN 6	m	33,07			
08	08.P25.L28.025	DE 250, PN 6	m	40,97			
08	08.P25.L28.030	DE 280, PN 6	m	51,08			
08	08.P25.L28.035	DE 315, PN 6	m	65,06			
08	08.P25.L28.040	DE 355, PN 6	m	82,26			
08	08.P25.L28.045	DE 400, PN 6	m	104,26			
08	08.P25.L28.050	DE 450, PN 6	m	131,80			
08	08.P25.L28.055	DE 500, PN 6	m	162,60			
08	08.P25.L28.060	DE 560, PN 6	m	202,34			
08	08.P25.L28.065	DE 630, PN 6	m	256,41			
08	08.P25.L28.070	DE 710, PN 6	m	326,39			
08	08.P25.L28.075	DE 800, PN 6	m	413,42			
08	08.P25.L28.080	DE 900, PN 6	m	524,93			
08	08.P25.L28.085	DE 1000, PN 6	m	645,18			
08	08.P25.L28.090	DE 90, PN 10	m	10,76			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.L28.095	DE 110, PN 10	m	15,99			
08	08.P25.L28.100	DE 125, PN 10	m	20,21			
08	08.P25.L28.105	DE 140, PN 10	m	24,67			
08	08.P25.L28.110	DE 160, PN 10	m	32,14			
08	08.P25.L28.115	DE 180, PN 10	m	40,60			
08	08.P25.L28.120	DE 200, PN 10	m	50,13			
08	08.P25.L28.125	DE 225, PN 10	m	63,47			
08	08.P25.L28.130	DE 250, PN 10	m	77,91			
08	08.P25.L28.135	DE 280, PN 10	m	98,93			
08	08.P25.L28.140	DE 315, PN 10	m	125,30			
08	08.P25.L28.145	DE 355, PN 10	m	159,53			
08	08.P25.L28.150	DE 400, PN 10	m	201,56			
08	08.P25.L28.155	DE 450, PN 10	m	255,30			
08	08.P25.L28.160	DE 500, PN 10	m	315,52			
08	08.P25.L28.165	DE 560, PN 10	m	306,46			
08	08.P25.L28.170	DE 630, PN 10	m	388,07			
08	08.P25.L28.175	DE 710, PN 10	m	493,16			
08	08.P25.L28.180	DE 800, PN 10	m	625,50			
08	08.P25.L28.185	DE 900, PN 10	m	791,04			
08	08.P25.L28.190	DE1000, PN 10	m	977,66			
08	08.P25.L28.195	DE 90, PN 16	m	16,35			
08	08.P25.L28.200	DE 110, PN 16	m	24,13			
08	08.P25.L28.205	DE 125, PN 16	m	31,27			
08	08.P25.L28.210	DE 140, PN 16	m	37,97			
08	08.P25.L28.215	DE 160, PN 16	m	49,80			
08	08.P25.L28.220	DE 180, PN 16	m	62,93			
08	08.P25.L28.225	DE 200, PN 16	m	77,64			
08	08.P25.L28.230	DE 225, PN 16	m	98,24			
08	08.P25.L28.235	DE 250, PN 16	m	121,16			
08	08.P25.L28.240	DE 280, PN 16	m	153,26			
08	08.P25.L28.245	DE 315, PN 16	m	191,68			
08	08.P25.L28.250	DE 355, PN 16	m	249,36			
08	08.P25.L28.255	DE 400, PN 16	m	311,74			
08	08.P25.L28.260	DE 450, PN 16	m	395,96			
08	08.P25.L28.265	DE 500, PN 16	m	488,57			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.L28.270	DE 560, PN 16	m	451,77			
08	08.P25.L28.275	DE 630, PN 16	m	572,40			
08	08.P25.L28.280	DE 90, PN 25	m	23,07			
08	08.P25.L28.285	DE 110, PN 25	m	34,54			
08	08.P25.L28.290	DE 125, PN 25	m	44,42			
08	08.P25.L28.295	DE 140, PN 25	m	54,28			
08	08.P25.L28.300	DE 160, PN 25	m	70,63			
08	08.P25.L28.305	DE 180, PN 25	m	89,29			
08	08.P25.L28.310	DE 200, PN 25	m	110,45			
08	08.P25.L28.315	DE 225, PN 25	m	139,53			
08	08.P25.L28.320	DE 250, PN 25	m	172,27			
08	08.P25.L28.325	DE 280, PN 25	m	218,60			
08	08.P25.L28.330	DE 315, PN 25	m	274,62			
08	08.P25.L28.335	DE 355, PN 25	m	354,87			
08	08.P25.L28.340	DE 400, PN 25	m	444,86			
08	08.P25.L28.345	DE 450, PN 25	m	564,20			
08	08.P25.L32	Elementi per formazione pozzetti di ispezione in PE.AD di condotte fognarie a gravità - Ø 1000 mm					
08	08.P25.L32.005	BASE DI LINEA, ALTEZZA 400 MM, Ø 160	cad	401,16			
08	08.P25.L32.010	BASE DI LINEA, ALTEZZA 450 MM, Ø 200	cad	428,56			
08	08.P25.L32.015	BASE DI LINEA, ALTEZZA 500 MM, Ø 250	cad	484,32			
08	08.P25.L32.020	BASE DI LINEA, ALTEZZA 550 MM, Ø 315	cad	508,77			
08	08.P25.L32.025	BASE DI LINEA, ALTEZZA 600 MM, Ø 400	cad	616,40			
08	08.P25.L32.030	BASE DI LINEA, ALTEZZA 950 MM, Ø 500	cad	772,92			
08	08.P25.L32.035	BASE DI LINEA, ALTEZZA 950 MM, Ø 630	cad	821,87			
08	08.P25.L32.040	BASE ANGOLAZIONE 15°-30°, ALTEZZA 400 MM, Ø 160	cad	401,16			
08	08.P25.L32.045	BASE ANGOLAZIONE 15°-30°, ALTEZZA 450 MM, Ø 200	cad	428,56			
08	08.P25.L32.050	BASE ANGOLAZIONE 15°-30°, ALTEZZA 500 MM, Ø 250	cad	484,32			
08	08.P25.L32.055	BASE ANGOLAZIONE 15°-30°, ALTEZZA 550 MM, Ø 315	cad	508,77			
08	08.P25.L32.060	BASE ANGOLAZIONE 15°-30°, ALTEZZA 600 MM, Ø 400	cad	616,40			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.L32.065	BASE ANGOLAZIONE 45°, ALTEZZA 400 MM, Ø 160	cad	401,16			
08	08.P25.L32.070	BASE ANGOLAZIONE 45°, ALTEZZA 450 MM, Ø 200	cad	428,56			
08	08.P25.L32.075	BASE ANGOLAZIONE 45°, ALTEZZA 500 MM, Ø 250	cad	484,32			
08	08.P25.L32.080	BASE ANGOLAZIONE 45°, ALTEZZA 550 MM, Ø 315	cad	508,77			
08	08.P25.L32.085	BASE ANGOLAZIONE 45°, ALTEZZA 600 MM, Ø 400	cad	616,40			
08	08.P25.L32.090	BASE ANGOLAZIONE 90°, ALTEZZA 400 MM, Ø 160	cad	401,16			
08	08.P25.L32.095	BASE ANGOLAZIONE 90°, ALTEZZA 450 MM, Ø 200	cad	428,56			
08	08.P25.L32.100	BASE ANGOLAZIONE 90°, ALTEZZA 500 MM, Ø 250	cad	484,32			
08	08.P25.L32.105	BASE ANGOLAZIONE 90°, ALTEZZA 550 MM, Ø 315	cad	508,77			
08	08.P25.L32.110	BASE ANGOLAZIONE 90°, ALTEZZA 600 MM, Ø 400	cad	616,40			
08	08.P25.L32.115	BASE A TRE VIE (T), ALTEZZA 350 MM, Ø 160	cad	405,07			
08	08.P25.L32.120	BASE A TRE VIE (T), ALTEZZA 380 MM, Ø 200	cad	436,38			
08	08.P25.L32.125	BASE A TRE VIE (T), ALTEZZA 420 MM, Ø 250	cad	489,22			
08	08.P25.L32.130	BASE A TRE VIE (T), ALTEZZA 470 MM, Ø 315	cad	543,01			
08	08.P25.L32.135	BASE A TRE VIE (T), ALTEZZA 520 MM, Ø 400	cad	680,01			
08	08.P25.L32.140	BASE A QUATTRO VIE, ALTEZZA 350 MM, Ø 160	cad	425,61			
08	08.P25.L32.145	BASE A QUATTRO VIE, ALTEZZA 350 MM, Ø 200	cad	464,77			
08	08.P25.L32.150	BASE A QUATTRO VIE, ALTEZZA 350 MM, Ø 250	cad	518,55			
08	08.P25.L32.155	BASE A QUATTRO VIE, ALTEZZA 350 MM, Ø 315	cad	567,49			
08	08.P25.L32.160	BASE A QUATTRO VIE, ALTEZZA 350 MM, Ø 400	cad	763,15			
08	08.P25.L32.165	PROLUNGA Ø 1000 MM, H 250 MM COMPLETA DI GRADINI PASSO 250 MM	cad	181,00			
08	08.P25.L32.170	PROLUNGA Ø 1000 MM, H 500 MM COMPLETA DI GRADINI PASSO 250 MM	cad	337,57			
08	08.P25.L32.175	PROLUNGA Ø 1000 MM, H 750 MM COMPLETA DI GRADINI PASSO 250 MM	cad	494,09			
08	08.P25.L32.180	PROLUNGA Ø 1000 MM, H 1000 MM COMPLETA DI GRADINI PASSO 250 MM	cad	596,81			
08	08.P25.L32.185	ELEMENTO DI CHIUSURA, Ø 1000 MM, PASSO D'UOMO 600 MM, H 700 MM	cad	340,49			
08	08.P25.L32.190	GUARNIZIONE DI TENUTA BASE PROLUNGA	cad	55,89			
08	08.P25.L36	Elementi per formazione pozzetti di ispezione in polietilene spiralo a parete strutturata di condotte fognarie a gravità conformi alla norma DIN 16961/1 - Ø 1000 mm					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.L36.005	BASE H = 1000	cad	894,27			
08	08.P25.L36.010	BASE H = 1500	cad	1.152,07			
08	08.P25.L36.015	BASE H = 2000	cad	1.416,22			
08	08.P25.L36.020	BASE H = 2500	cad	1.708,81			
08	08.P25.L36.025	BASE H = 3000	cad	1.974,46			
08	08.P25.L36.030	PROLUNGA H VARIABILE	cad	5,84			
08	08.P25.L40	Elementi per formazione pozzetti di ispezione in polietilene spiraleto a parete strutturata di condotte fognarie a gravità conformi alla norma DIN 16961/1 - Ø 1200 mm					
08	08.P25.L40.005	BASE H = 1000	cad	1.084,56			
08	08.P25.L40.010	BASE H = 1500	cad	1.367,34			
08	08.P25.L40.015	BASE H = 2000	cad	1.752,32			
08	08.P25.L40.020	BASE H = 2500	cad	2.178,43			
08	08.P25.L40.025	BASE H = 3000	cad	2.705,30			
08	08.P25.L40.030	PROLUNGA H VARIABILE	cad	7,35			
08	08.P25.L44	Elementi per formazione pozzetti di ispezione in polietilene spiraleto a parete strutturata di condotte fognarie a gravità conformi alla norma DIN 16961/1 - Ø 1500 mm					
08	08.P25.L44.005	BASE H = 1000	cad	1.487,17			
08	08.P25.L44.010	BASE H = 1500	cad	1.844,30			
08	08.P25.L44.015	BASE H = 2000	cad	2.378,02			
08	08.P25.L44.020	BASE H = 2500	cad	2.925,45			
08	08.P25.L44.025	BASE H = 3000	cad	3.634,79			
08	08.P25.L44.030	PROLUNGA H VARIABILE	cad	11,09			
08	08.P25.L48	Elementi per formazione pozzetti di ispezione in polietilene spiraleto a parete strutturata di condotte fognarie a gravità conformi alla norma DIN 16961/1 - Ø 2000 mm					
08	08.P25.L48.005	BASE H = 1000	cad	2.448,47			
08	08.P25.L48.010	BASE H = 1500	cad	2.535,07			
08	08.P25.L48.015	BASE H = 2000	cad	3.907,76			
08	08.P25.L48.020	BASE H = 2500	cad	4.860,25			
08	08.P25.L48.025	BASE H = 3000	cad	5.929,16			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.L48.030	PROLUNGA H VARIABILE	cad	19,15			
08	08.P25.L52	Gradini in acciaio rivestito in polipropilene per pozzetti o camerette d'ispezione in cls o polietilene in conformità alla UNI EN 13101/CE					
08	08.P25.L52.005	dimensioni 350 x 220 mm - forza di carico verticale min 2 kN	cad	15,22			
08	08.P25.L56	Fornitura tubazioni in polipropilene (PP) strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m ² , complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, con parete interna liscia, priva di ondulazioni					
08	08.P25.L56.005	diametro interno 300	m	49,85			
08	08.P25.L56.010	diametro interno 400	m	82,95			
08	08.P25.L56.015	diametro interno 500	m	127,42			
08	08.P25.L56.020	diametro interno 600	m	200,37			
08	08.P25.L56.025	diametro interno 800	m	340,13			
08	08.P25.L56.030	diametro interno 160	m	12,70			
08	08.P25.L56.035	diametro interno 200	m	18,49			
08	08.P25.L56.040	diametro interno 250	m	23,80			
08	08.P25.L56.045	diametro interno 315	m	39,28			
08	08.P25.L56.050	diametro interno 400	m	56,95			
08	08.P25.L56.055	diametro interno 500	m	93,26			
08	08.P25.L56.060	diametro interno 630	m	153,36			
08	08.P25.L56.065	diametro interno 800	m	250,89			
08	08.P25.L58	Tubazioni in polietilene ad alta densità corrugate e fessurate, rivestite da un geotessile filtrante, per condotte di drenaggio, SN 4 - DIN EN 295-3 e ISO 9969					
08	08.P25.L58.010	DE 200	m	20,75			
08	08.P25.L58.015	DE 250	m	34,46			
08	08.P25.L58.020	DE 315	m	44,89			
08	08.P25.L58.030	DE 400	m	62,73			
08	08.P25.L58.040	DE 500	m	99,27			
08	08.P25.L58.050	DE 630	m	144,24			
08	08.P25.L58.060	DE 800	m	250,42			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.L58.070	DE 1000	m	330,27			
08	08.P25.L58.075	DE 1200	m	486,50			
08	08.P25.L59	Tubazioni in polietilene ad alta densità corrugate e fessurate, rivestite da un geotessile filtrante, per condotte di drenaggio, SN 8 - DIN EN 295-3 e ISO 9969					
08	08.P25.L59.005	DE 160	m	17,97			
08	08.P25.L59.010	DE 200	m	23,10			
08	08.P25.L59.015	DE 250	m	38,82			
08	08.P25.L59.020	DE 315	m	50,22			
08	08.P25.L59.030	DE 400	m	71,26			
08	08.P25.L59.040	DE 500	m	115,54			
08	08.P25.L59.050	DE 630	m	165,50			
08	08.P25.L59.060	DE 800	m	298,57			
08	08.P25.L59.070	DE 1000	m	403,45			
08	08.P25.L59.075	DE 1200	m	588,24			
08	08.P25.L60	Tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 16 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613					
08	08.P25.L60.005	DE 160	m	12,13			
08	08.P25.L60.010	DE 200	m	18,21			
08	08.P25.L60.015	DE 250	m	27,61			
08	08.P25.L60.020	DE 315	m	41,19			
08	08.P25.L60.025	DE 350	m	49,88			
08	08.P25.L60.030	DE 400	m	60,72			
08	08.P25.L60.035	DE 465	m	81,46			
08	08.P25.L60.040	DE 500	m	94,96			
08	08.P25.L60.045	DE 580	m	118,14			
08	08.P25.L60.050	DE 630	m	137,26			
08	08.P25.L60.055	DE 700	m	209,24			
08	08.P25.L60.060	DE 800	m	246,50			
08	08.P25.L60.065	DE 930	m	317,06			
08	08.P25.L60.070	DE 1000	m	340,48			
08	08.P25.L60.075	DE 1200	m	475,71			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.L64	Tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a doppia parete, di tipo corrugato, parete interna liscia, priva di ondulazioni, rispondenti alle norme EN 13476-3 tipo B, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 KN/m ² , complete di guarnizione elastomerica in EPDM					
08	08.P25.L64.005	diametro interno 200	m	9,57			
08	08.P25.L64.010	diametro interno 250	m	14,74			
08	08.P25.L64.015	diametro interno 300	m	22,81			
08	08.P25.L64.020	diametro interno 400	m	35,33			
08	08.P25.L64.025	diametro interno 500	m	55,89			
08	08.P25.L64.030	diametro interno 600	m	91,25			
08	08.P25.L66	Tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a doppia parete, di tipo corrugato, parete interna liscia, priva di ondulazioni, rispondenti alle norme EN 13476-3 tipo B, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 KN/m ² , complete di guarnizione elastomerica in EPDM					
08	08.P25.L66.005	diametro interno 200	m	17,88			
08	08.P25.L66.010	diametro interno 250	m	27,56			
08	08.P25.L66.015	diametro interno 300	m	40,47			
08	08.P25.L66.020	diametro interno 400	m	64,65			
08	08.P25.L66.025	diametro interno 500	m	102,49			
08	08.P25.L66.030	diametro interno 600	m	156,53			
08	08.P25.L68	Tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a doppia parete, di tipo corrugato, parete interna liscia, priva di ondulazioni, rispondenti alle norme EN 13476-3 tipo B, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 16 KN/m ² , complete di guarnizione elastomerica in EPDM					
08	08.P25.L68.005	diametro interno 200	m	19,31			
08	08.P25.L68.010	diametro interno 250	m	26,45			
08	08.P25.L68.015	diametro interno 300	m	46,78			
08	08.P25.L68.020	diametro interno 400	m	65,89			
08	08.P25.L68.025	diametro interno 500	m	101,16			
08	08.P25.L68.030	diametro interno 600	m	161,72			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.L69	Raccordi in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) per tubazioni corrugate a doppia parete, completi di guarnizione elastomerica in EPDM					
08	08.P25.L69.005	curva aperta 45° - Ø 125	cad	7,44			
08	08.P25.L69.010	curva aperta 45° - Ø 160	cad	11,57			
08	08.P25.L69.015	curva aperta 45° - Ø 200	cad	20,21			
08	08.P25.L69.020	curva aperta 45° - Ø 250	cad	25,62			
08	08.P25.L69.025	curva aperta 45° - Ø 300	cad	33,41			
08	08.P25.L69.030	curva aperta 45° - Ø 400	cad	111,75			
08	08.P25.L69.035	curva chiusa 90° - Ø 125	cad	10,77			
08	08.P25.L69.040	curva chiusa 90° - Ø 160	cad	17,74			
08	08.P25.L69.045	curva chiusa 90° - Ø 200	cad	28,77			
08	08.P25.L69.050	curva chiusa 90° - Ø 250	cad	34,99			
08	08.P25.L69.055	curva chiusa 90° - Ø 300	cad	45,14			
08	08.P25.L69.060	curva chiusa 90° - Ø 400	cad	150,68			
08	08.P25.L69.065	deviazione semplice 45° o 90° - Ø 125	cad	25,01			
08	08.P25.L69.070	deviazione semplice 45° o 90° - Ø 160	cad	32,17			
08	08.P25.L69.075	deviazione semplice 45° o 90° - Ø 200	cad	34,99			
08	08.P25.L69.080	deviazione semplice 45° o 90° - Ø 250	cad	55,86			
08	08.P25.L69.085	deviazione semplice 45° o 90° - Ø 300	cad	84,68			
08	08.P25.L69.090	deviazione semplice 45° o 90° - Ø 400	cad	197,52			
08	08.P25.L69.095	deviazione ridotta 45° o 90° - Ø 160/110-125	cad	28,77			
08	08.P25.L69.100	deviazione ridotta 45° o 90° - Ø 200/110-160	cad	32,74			
08	08.P25.L69.105	deviazione ridotta 45° o 90° - Ø 250/200	cad	45,71			
08	08.P25.L69.110	deviazione ridotta 45° o 90° - Ø 300/250	cad	81,49			
08	08.P25.L69.115	deviazione ridotta 45° o 90° - Ø 400/250/300	cad	198,09			
08	08.P25.L69.120	sifone firenze con tappo Ø 200	cad	69,99			
08	08.P25.L69.125	sifone firenze con tappo Ø 250	cad	88,61			
08	08.P25.L69.130	sifone firenze con tappo Ø 300	cad	101,58			
08	08.P25.L69.135	ispezione lineare Ø 125	cad	21,00			
08	08.P25.L69.140	ispezione lineare Ø 160	cad	23,68			
08	08.P25.L69.145	ispezione lineare Ø 200	cad	28,77			
08	08.P25.L69.150	tappo di chiusura Ø 125	cad	3,90			
08	08.P25.L69.155	tappo di chiusura Ø 160	cad	6,20			
08	08.P25.L69.160	tappo di chiusura Ø 200	cad	10,90			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.L69.165	tappo di chiusura Ø 250	cad	14,10			
08	08.P25.L69.170	tappo di chiusura Ø 300	cad	20,30			
08	08.P25.L69.175	tappo di chiusura Ø	cad	65,46			
08	08.P25.L69.180	tappo di chiusura Ø 500	cad	106,10			
08	08.P25.L69.185	tappo di chiusura Ø 600	cad	151,26			
08	08.P25.L69.190	aumento eccentrico Ø 160/110/-125	cad	10,16			
08	08.P25.L69.195	aumento eccentrico Ø 200/110/-160	cad	23,99			
08	08.P25.L69.200	aumento eccentrico Ø 250/160-200	cad	27,42			
08	08.P25.L69.205	aumento eccentrico Ø 300/200/250	cad	37,82			
08	08.P25.L69.210	aumento eccentrico Ø 400/200-300	cad	64,34			
08	08.P25.L69.215	aumento eccentrico Ø 500/300-400	cad	96,24			
08	08.P25.L69.220	aumento eccentrico Ø 600/400-500	cad	130,38			
08	08.P25.L70	Tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476-2 tipo A1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 KN/m ² , giunzione a bicchiere o manicotto, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, lunghezza 3,00 m.					
08	08.P25.L70.005	Diametro esterno 125	m	11,04			
08	08.P25.L70.010	Diametro esterno 160	m	17,16			
08	08.P25.L70.015	Diametro esterno 200	m	25,29			
08	08.P25.L70.020	Diametro esterno 250	m	39,56			
08	08.P25.L70.025	Diametro esterno 315	m	61,31			
08	08.P25.L71	Tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476-2 tipo A1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 KN/m ² , giunzione a bicchiere o manicotto, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, lunghezza 6,00 m.					
08	08.P25.L71.005	Diametro esterno 125	m	9,97			
08	08.P25.L71.010	Diametro esterno 160	m	15,63			
08	08.P25.L71.015	Diametro esterno 200	m	22,99			
08	08.P25.L71.020	Diametro esterno 250	m	34,92			
08	08.P25.L71.025	Diametro esterno 315	m	56,73			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.L72	Tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476-2 tipo A1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 KN/m ² , giunzione a bicchiere o manicotto, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, lunghezza 3,00 m.					
08	08.P25.L72.005	Diametro esterno 125	m	12,57			
08	08.P25.L72.010	Diametro esterno 160	m	19,55			
08	08.P25.L72.015	Diametro esterno 200	m	28,34			
08	08.P25.L72.020	Diametro esterno 250	m	44,35			
08	08.P25.L72.025	Diametro esterno 315	m	69,50			
08	08.P25.L72.030	Diametro esterno 400	m	111,19			
08	08.P25.L72.035	Diametro esterno 500	m	178,67			
08	08.P25.L74	Tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476-2 tipo A1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 KN/m ² , giunzione a bicchiere o manicotto, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, lunghezza 6,00 m.					
08	08.P25.L74.005	Diametro esterno 125	m	11,23			
08	08.P25.L74.010	Diametro esterno 160	m	17,53			
08	08.P25.L74.015	Diametro esterno 200	m	25,05			
08	08.P25.L74.020	Diametro esterno 250	m	39,53			
08	08.P25.L74.025	Diametro esterno 315	m	62,03			
08	08.P25.L74.030	Diametro esterno 400	m	99,07			
08	08.P25.L74.035	Diametro esterno 500	m	162,06			
08	08.P25.L76	Tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476-2 tipo A1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 12 KN/m ² , giunzione a bicchiere o manicotto, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, lunghezza 3,00 m.					
08	08.P25.L76.010	Diametro esterno 160	m	21,95			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.L76.015	Diametro esterno 200	m	30,87			
08	08.P25.L76.020	Diametro esterno 250	m	48,19			
08	08.P25.L76.025	Diametro esterno 315	m	76,75			
08	08.P25.L76.030	Diametro esterno 400	m	123,39			
08	08.P25.L78	Tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476-2 tipo A1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 12 KN/m ² , giunzione a bicchiere o manicotto, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, lunghezza 6,00 m.					
08	08.P25.L78.010	Diametro esterno 160	m	19,71			
08	08.P25.L78.015	Diametro esterno 200	m	27,47			
08	08.P25.L78.020	Diametro esterno 250	m	42,99			
08	08.P25.L78.025	Diametro esterno 315	m	69,02			
08	08.P25.L78.030	Diametro esterno 400	m	109,88			
08	08.P25.L80	Tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476-2 tipo A1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 16 KN/m ² , giunzione a bicchiere o manicotto, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, lunghezza 3,00 m.					
08	08.P25.L80.010	Diametro esterno 160	m	24,79			
08	08.P25.L80.015	Diametro esterno 200	m	33,62			
08	08.P25.L80.020	Diametro esterno 250	m	52,11			
08	08.P25.L80.025	Diametro esterno 315	m	83,12			
08	08.P25.L80.030	Diametro esterno 400	m	134,15			
08	08.P25.L80.035	Diametro esterno 500	m	239,67			
08	08.P25.L82	Tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476-2 tipo A1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 16 KN/m ² , giunzione a bicchiere o manicotto, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, lunghezza 6,00 m.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.L82.010	Diametro esterno 160	m	22,16			
08	08.P25.L82.015	Diametro esterno 200	m	29,92			
08	08.P25.L82.020	Diametro esterno 250	m	46,55			
08	08.P25.L82.025	Diametro esterno 315	m	74,24			
08	08.P25.L82.030	Diametro esterno 400	lx	119,93			
08	08.P25.L82.035	Diametro esterno 500	m	217,62			
08	08.P25.L84	Raccordi in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) per tubazioni a parete piena triplo strato, completi di guarnizione elastomerica in EPDM					
08	08.P25.L84.005	curva aperta 45° - Ø 125	cad	9,09			
08	08.P25.L84.010	curva aperta 45° - Ø 160	cad	14,41			
08	08.P25.L84.015	curva aperta 45° - Ø 200	cad	23,20			
08	08.P25.L84.020	curva aperta 45° - Ø 250	cad	33,30			
08	08.P25.L84.025	curva aperta 45° - Ø 315	cad	49,67			
08	08.P25.L84.030	curva aperta 45° - Ø 400	cad	152,37			
08	08.P25.L84.032	curva aperta 45° - Ø 500	cad	395,65			
08	08.P25.L84.035	curva chiusa 90° - Ø 125	cad	13,09			
08	08.P25.L84.040	curva chiusa 90° - Ø 160	cad	21,22			
08	08.P25.L84.045	curva chiusa 90° - Ø 200	cad	32,74			
08	08.P25.L84.050	curva chiusa 90° - Ø 250	cad	43,56			
08	08.P25.L84.055	curva chiusa 90° - Ø 315	cad	60,56			
08	08.P25.L84.060	curva chiusa 90° - Ø 400	cad	310,40			
08	08.P25.L84.062	curva chiusa 90° - Ø 500	cad	507,89			
08	08.P25.L84.065	deviazione semplice 45° o 90° - Ø 125	cad	25,01			
08	08.P25.L84.070	deviazione semplice 45° o 90° - Ø 160	cad	32,17			
08	08.P25.L84.075	deviazione semplice 45° o 90° - Ø 200	cad	38,38			
08	08.P25.L84.080	deviazione semplice 45° o 90° - Ø 250	cad	72,63			
08	08.P25.L84.085	deviazione semplice 45° o 90° - Ø 315	cad	119,65			
08	08.P25.L84.090	deviazione semplice 45° o 90° - Ø 400	cad	270,87			
08	08.P25.L84.092	deviazione semplice 45° o 90° - Ø 500	cad	507,89			
08	08.P25.L84.095	deviazione ridotta 45° o 90° - Ø 160/110-125	cad	28,77			
08	08.P25.L84.100	deviazione ridotta 45° o 90° - Ø 200/110-160	cad	35,70			
08	08.P25.L84.105	deviazione ridotta 45° o 90° - Ø 250/160-200	cad	50,78			
08	08.P25.L84.110	deviazione ridotta 45° o 90° - Ø 315/160-250	cad	84,09			
08	08.P25.L84.115	deviazione ridotta 45° o 90° - Ø 400/200-315	cad	198,09			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.L84.120	sifone firenze con tappo Ø 200	cad	77,33			
08	08.P25.L84.125	sifone firenze con tappo Ø 250	cad	99,90			
08	08.P25.L84.130	sifone firenze con tappo Ø 315	cad	121,33			
08	08.P25.L84.135	ispezione lineare Ø 125	cad	25,18			
08	08.P25.L84.140	ispezione lineare Ø 160	cad	28,95			
08	08.P25.L84.145	ispezione lineare Ø 200	cad	34,99			
08	08.P25.L84.150	tappo di chiusura Ø 125	cad	3,90			
08	08.P25.L84.155	tappo di chiusura Ø 160	cad	6,20			
08	08.P25.L84.160	tappo di chiusura Ø 200	cad	10,90			
08	08.P25.L84.165	tappo di chiusura Ø 250	cad	14,10			
08	08.P25.L84.170	tappo di chiusura Ø 300	cad	20,30			
08	08.P25.L84.175	tappo di chiusura Ø 400	cad	65,46			
08	08.P25.L84.180	aumento eccentrico Ø 160/125	cad	13,19			
08	08.P25.L84.185	aumento eccentrico Ø 160/125-160	cad	23,25			
08	08.P25.L84.190	aumento eccentrico Ø 250/160-200	cad	33,30			
08	08.P25.L84.195	aumento eccentrico Ø 315/200-300	cad	53,77			
08	08.P25.L84.200	aumento eccentrico Ø 400/250-315	cad	85,29			
08	08.P25.L84.205	innesto tecnico Ø 160/200 - in tubazioni Ø 250/400	cad	81,84			
08	08.P25.L86	Tubazioni in polipropilene alto modulo (PP-HM) con profilo di parete strutturato a 3 strati, superficie piana interna ed esterna, strato intermedio corrugato, per reti di scarico fognario non in pressione, rispondenti alle norme EN 13476-2 tipo A2, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale nominale SN 8 KN/m ² , giunzione a bicchiere o manicotto, complete di doppia guarnizione elastomerica, lunghezza 6,00 m					
08	08.P25.L86.005	diametro interno 250	m	27,59			
08	08.P25.L86.010	diametro interno 300	m	44,75			
08	08.P25.L86.015	diametro interno 400	m	73,59			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.L88	Tubazioni in polipropilene alto modulo (PP-HM) con profilo di parete strutturato a 3 strati, superficie piana interna ed esterna, strato intermedio corrugato, per reti di scarico fognario non in pressione, rispondenti alle norme EN 13476-2 tipo A2, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale nominale SN 16 KN/m ² , giunzione a bicchiere o manicotto, complete di doppia guarnizione elastomerica, lunghezza 6,00 m					
08	08.P25.L88.005	diametro interno 250	m	45,87			
08	08.P25.L88.010	diametro interno 300	m	70,15			
08	08.P25.L88.015	diametro interno 400	m	121,04			
08	08.P25.L88.020	diametro esterno 125	m	22,43			
08	08.P25.L88.025	diametro esterno 160	m	26,16			
08	08.P25.L88.030	diametro esterno 200	m	32,40			
08	08.P25.L88.035	diametro esterno 250	m	41,10			
08	08.P25.L90	Raccordi in polipropilene Alto Modulo (PP-HH) per tubazioni a triplo strato, pareti interna ed esterna con superficie piana, strato intermedio corrugato (in rif. ad art. 08.P01.L86 ed 08.P01.L88)					
08	08.P25.L90.005	curva 30° - DI 250	cad	50,52			
08	08.P25.L90.010	curva 30° - DI 300	cad	101,05			
08	08.P25.L90.015	curva 30° - DI 400	cad	184,89			
08	08.P25.L90.020	curva 45° - DI 250	cad	58,05			
08	08.P25.L90.025	curva 45° - DI 300	cad	106,43			
08	08.P25.L90.030	curva 45° - DI 400	cad	196,73			
08	08.P25.L90.035	curva 60° - DI 250	cad	82,77			
08	08.P25.L90.040	curva 60° - DI 300	cad	156,95			
08	08.P25.L90.045	curva 60° - DI 400	cad	283,80			
08	08.P25.L90.050	curva 90° - DI 250	cad	87,06			
08	08.P25.L90.055	curva 90° - DI 300	cad	167,68			
08	08.P25.L90.060	curva 90° - DI 400	cad	308,51			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.L92	Tubazioni in polipropilene , superficie piana, per reti di scarico fognario non in pressione, rispondenti alle norme EN 1852, rigidità circonferenziale nominale SN 10 KN/m2, giunzione a manicotto o saldatura con fusione ritardata , complete di guarnizione antiolio, lunghezza 3,00 m					
08	08.P25.L92.005	DN 110	m	14,55			
08	08.P25.L92.010	DN 160	m	25,83			
08	08.P25.L92.015	DN 200	m	38,09			
08	08.P25.L92.020	DN 250	m	62,23			
08	08.P25.L92.025	DN 315	m	95,04			
08	08.P25.L92.030	DN 400	m	156,77			
08	08.P25.L92.035	DN 500	m	248,45			
08	08.P25.L92.040	DN 630	m	413,97			
08	08.P25.L93	Tubazioni in polipropilene , superficie piana, per reti di scarico fognario non in pressione, rispondenti alle norme EN 1852, rigidità circonferenziale nominale SN 10 KN/m2, giunzione a manicotto o saldatura con fusione ritardata , complete di guarnizione antiolio, lunghezza 6,00 m					
08	08.P25.L93.005	DN 110	m	12,56			
08	08.P25.L93.010	DN 160	m	22,80			
08	08.P25.L93.015	DN 200	m	34,27			
08	08.P25.L93.020	DN 250	m	53,81			
08	08.P25.L93.025	DN 315	m	83,36			
08	08.P25.L93.030	DN 400	m	133,47			
08	08.P25.L93.035	DN 500	m	210,59			
08	08.P25.L93.040	DN 630	m	348,62			
08	08.P25.L94	Tubazioni in polipropilene , superficie piana, per reti di scarico fognario non in pressione, rispondenti alle norme EN 1852, rigidità circonferenziale nominale SN 16 KN/m2, giunzione a manicotto o saldatura con fusione ritardata , complete di guarnizione antiolio, lunghezza 3,00 m					
08	08.P25.L94.010	DN 160	m	30,19			
08	08.P25.L94.015	DN 200	m	43,08			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.L94.020	DN 250	m	69,94			
08	08.P25.L94.025	DN 315	m	107,62			
08	08.P25.L94.030	DN 400	m	178,19			
08	08.P25.L94.035	DN 500	m	314,48			
08	08.P25.L94.040	DN 630	m	445,30			
08	08.P25.L95	Tubazioni in polipropilene , superficie piana, per reti di scarico fognario non in pressione, rispondenti alle norme EN 1852, rigidità circonferenziale nominale SN 16 KN/m2, giunzione a manicotto o saldatura con fusione ritardata , complete di guarnizione antiolio, lunghezza 6,00 m					
08	08.P25.L95.010	DN 160	m	26,64			
08	08.P25.L95.015	DN 200	m	38,66			
08	08.P25.L95.020	DN 250	m	60,67			
08	08.P25.L95.025	DN 315	m	94,41			
08	08.P25.L95.030	DN 400	m	151,56			
08	08.P25.L95.035	DN 500	m	255,23			
08	08.P25.L95.040	DN 630	m	374,48			
08	08.P25.L96	Raccordi e pezzi speciali per tubazioni in polipropilene a parete liscia (rif. art. 08.P25.L92-L93-L94-L95)					
08	08.P25.L96.005	curve a 15° - Ø 110	cad	11,57			
08	08.P25.L96.010	curve a 15° - Ø 160	cad	20,08			
08	08.P25.L96.015	curve a 15° - Ø 200	cad	37,53			
08	08.P25.L96.020	curve a 15° - Ø 250	cad	78,28			
08	08.P25.L96.025	curve a 15° - Ø 315	cad	122,90			
08	08.P25.L96.030	curve a 15° - Ø 400	cad	364,49			
08	08.P25.L96.035	curve a 15° - Ø 500	cad	602,62			
08	08.P25.L96.040	curve a 15° - Ø 630	cad	1.640,06			
08	08.P25.L96.045	curve a 30° - Ø 110	cad	12,03			
08	08.P25.L96.050	curve a 30° - Ø 160	cad	21,55			
08	08.P25.L96.055	curve a 30° - Ø 200	cad	39,99			
08	08.P25.L96.060	curve a 30° - Ø 250	cad	83,85			
08	08.P25.L96.065	curve a 30° - Ø 315	cad	128,77			
08	08.P25.L96.070	curve a 30° - Ø 400	cad	378,76			
08	08.P25.L96.075	curve a 30° - Ø 500	cad	628,65			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.L96.080	curve a 30° - Ø 630	cad	1.658,93			
08	08.P25.L96.085	curve a 45° - Ø 110	cad	12,63			
08	08.P25.L96.090	curve a 45° - Ø 160	cad	24,24			
08	08.P25.L96.095	curve a 45° - Ø 200	cad	38,29			
08	08.P25.L96.100	curve a 45° - Ø 250	cad	87,43			
08	08.P25.L96.105	curve a 45° - Ø 315	cad	138,06			
08	08.P25.L96.110	curve a 45° - Ø 400	cad	466,85			
08	08.P25.L96.115	curve a 45° - Ø 500	cad	859,50			
08	08.P25.L96.120	curve a 45° - Ø 630	cad	2.153,68			
08	08.P25.L96.125	curve a 90° - Ø 110	cad	14,29			
08	08.P25.L96.130	curve a 90° - Ø 160	cad	28,53			
08	08.P25.L96.135	curve a 90° - Ø 200	cad	49,70			
08	08.P25.L96.140	curve a 90° - Ø 250	cad	100,26			
08	08.P25.L96.145	curve a 90° - Ø 315	cad	158,17			
08	08.P25.L96.150	curve a 90° - Ø 400	cad	699,36			
08	08.P25.L96.155	curve a 90° - Ø 500	cad	1.194,36			
08	08.P25.L96.160	curve a 90° - Ø 600	cad	3.059,29			
08	08.P25.L96.165	derivazione con riduzione 160/110	cad	37,43			
08	08.P25.L96.170	derivazione con riduzione 200/110	cad	111,89			
08	08.P25.L96.175	derivazione con riduzione 200/160	cad	116,03			
08	08.P25.L96.180	derivazione con riduzione 250/160	cad	165,98			
08	08.P25.L96.185	derivazione con riduzione 250/200	cad	176,33			
08	08.P25.L96.190	derivazione con riduzione 315/160	cad	247,57			
08	08.P25.L96.195	derivazione con riduzione 315/200	cad	259,37			
08	08.P25.L96.200	derivazione con riduzione 315/250	cad	349,70			
08	08.P25.L96.205	derivazione con riduzione 400/160	cad	483,18			
08	08.P25.L96.210	derivazione con riduzione 400/200	cad	489,68			
08	08.P25.L96.215	derivazione con riduzione 400/315	cad	583,54			
08	08.P25.L96.220	derivazione con riduzione 500/160	cad	1.015,26			
08	08.P25.L96.225	derivazione con riduzione 500/200	cad	1.053,63			
08	08.P25.L96.230	derivazione con riduzione 500/400	cad	1.210,08			
08	08.P25.L96.235	derivazione con riduzione 630/500	cad	2.653,12			
08	08.P25.L96.240	derivazione 45° Ø 110	cad	17,48			
08	08.P25.L96.245	derivazione 45° Ø 160	cad	38,42			
08	08.P25.L96.250	derivazione 45° Ø 200	cad	77,54			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.L96.255	derivazione 45° Ø 250	cad	289,08			
08	08.P25.L96.260	derivazione 45° Ø 315	cad	450,94			
08	08.P25.L96.265	derivazione 45° Ø 400	cad	814,36			
08	08.P25.L96.270	derivazione 45° Ø 500	cad	1.585,90			
08	08.P25.L96.275	derivazione 45° Ø 630	cad	3.696,88			
08	08.P25.L96.280	derivazioni 90° 200/160	cad	203,11			
08	08.P25.L96.285	derivazioni 90° 250/160	cad	221,63			
08	08.P25.L96.290	derivazioni 90° 315/160	cad	377,96			
08	08.P25.L96.295	derivazioni 90° 315/200	cad	414,53			
08	08.P25.L96.300	derivazioni 90° 400/160	cad	543,60			
08	08.P25.L96.305	derivazioni 90° 400/200	cad	557,77			
08	08.P25.L96.310	derivazioni 90° 500/160	cad	1.146,73			
08	08.P25.L96.315	derivazioni 90° 500/200	cad	1.181,56			
08	08.P25.L96.320	derivazioni 90° 630/160	cad	1.296,45			
08	08.P25.L96.325	derivazioni 90° 630/200	cad	1.402,72			
08	08.P25.L96.330	riduzioni 160/110	cad	30,83			
08	08.P25.L96.335	riduzioni 200/110	cad	30,71			
08	08.P25.L96.340	riduzioni 200/160	cad	35,56			
08	08.P25.L96.345	riduzioni 250/200	cad	103,66			
08	08.P25.L96.350	riduzioni 315/200	cad	205,05			
08	08.P25.L96.355	riduzioni 315/250	cad	212,72			
08	08.P25.L96.360	riduzioni 400/315	cad	409,33			
08	08.P25.L96.365	riduzioni 500/400	cad	658,11			
08	08.P25.L96.370	riduzioni 630/500	cad	1.100,46			
08	08.P25.L96.375	collari Ø 160	cad	141,69			
08	08.P25.L96.380	collari Ø 200	cad	266,84			
08	08.P25.L96.385	manicotti Ø 110	cad	10,74			
08	08.P25.L96.390	manicotti Ø 160	cad	18,57			
08	08.P25.L96.395	manicotti Ø 200	cad	32,46			
08	08.P25.L96.400	manicotti Ø 250	cad	99,13			
08	08.P25.L96.405	manicotti Ø 315	cad	141,93			
08	08.P25.L96.410	manicotti Ø 400	cad	230,71			
08	08.P25.L96.415	manicotti Ø 500	cad	500,68			
08	08.P25.L96.420	manicotti Ø 630	cad	492,37			
08	08.P25.L96.425	giunti Ø 110	cad	10,74			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P25.L96.430	giunti Ø 160	cad	20,80			
08	08.P25.L96.435	giunti Ø 200	cad	36,24			
08	08.P25.L96.440	giunti Ø 250	cad	78,53			
08	08.P25.L96.445	giunti Ø 315	cad	114,30			
08	08.P25.L96.450	giunti Ø 400	cad	190,10			
08	08.P25.L96.455	giunti Ø 500	cad	344,78			
08	08.P25.L96.460	giunti Ø 630	cad	492,37			
08	08.P25.M04	Fornitura di dispositivo per allaccio di tubazioni fognarie posate a gravità, realizzato con sistema a stampaggio in PVC con serraggio meccanico per garantire la tenuta idraulica Diametro di innesto: 160/200 mm in PVC-PE					
08	08.P25.M04.005	Diametro dal 200 al 250 mm	cad	178,63			
08	08.P25.M04.010	Diametro dal 300 al 1200 mm	cad	285,80			
08	08.P25.M08	Fornitura di valvola antiriflusso per il non ritorno del flusso di scarico, realizzata con sistemi ad iniezione in PVC, avente uno o più piattelli rivestiti in inox e guarnizioni in EPDM per la tenuta stagna (a norme EN 13564)					
08	08.P25.M08.005	Ad un piattello Diametro dal 100 al 110 mm	cad	194,95			
08	08.P25.M08.010	Ad un piattello Diametro dal 125 al 160 mm	cad	268,50			
08	08.P25.M08.015	Ad un piattello Diametro dal 200 al 250 mm	cad	698,24			
08	08.P25.M08.020	A due piattelli Diametro dal 100 al 110 mm	cad	235,06			
08	08.P25.M08.025	A due piattelli Diametro dal 125 al 160 mm	cad	325,89			
08	08.P30	MATERIALI IN VETRORESINA (PRFV)					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G10	Tubazioni monoparete a spessore costante di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro P.R.F.V., conformi alla norma UNI EN 23856/2021 (Sistemi di tubazioni in PRFV per condotte di drenaggio idrico, con o senza pressione). I materiali dovranno essere prodotti in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, certificati ISO 9001 (qualità), ISO 14001 (gestione ambientale), ISO 50001 (gestione energetica), ISO 18001 (sicurezza sul lavoro). Saranno costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore medio di abrasione non superiore a 0,2 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre. Completi di giunto a manicotto premontato in stabilimento, con guarnizione in EPDM conforme alla norma UNI EN 681-1. Rigidezza verificata all'interramento secondo norme AWWA C950 e/o ATV non inferiore a SN 5.000 N/m². Pressione nominale PN 1					
08	08.P30.G10.002	DN 200	m	68,59			
08	08.P30.G10.005	DN 250	m	83,72			
08	08.P30.G10.010	DN 300	m	98,85			
08	08.P30.G10.015	DN 350	m	113,99			
08	08.P30.G10.020	DN 400	m	134,16			
08	08.P30.G10.025	DN 450	m	146,77			
08	08.P30.G10.030	DN 500	m	156,35			
08	08.P30.G10.035	DN 600	m	191,66			
08	08.P30.G10.040	DN 700	m	227,46			
08	08.P30.G10.045	DN 800	m	267,81			
08	08.P30.G10.050	DN 900	m	310,68			
08	08.P30.G10.055	DN 1000	m	381,28			
08	08.P30.G10.058	DN 1100	m	412,05			
08	08.P30.G10.060	DN 1200	m	483,67			
08	08.P30.G10.065	DN 1300	m	577,98			
08	08.P30.G10.070	DN 1400	m	610,77			
08	08.P30.G10.075	DN 1500	m	799,90			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G10.080	DN 1600	m	884,63			
08	08.P30.G10.085	DN 1700	m	945,66			
08	08.P30.G10.090	DN 1800	m	1.061,66			
08	08.P30.G10.095	DN 1900	m	1.149,41			
08	08.P30.G10.100	DN 2000	m	1.253,81			
08	08.P30.G10.105	DN 2100	m	1.370,31			
08	08.P30.G10.110	DN 2200	m	1.468,15			
08	08.P30.G10.115	DN 2300	m	1.634,08			
08	08.P30.G10.120	DN 2400	m	1.712,76			
08	08.P30.G10.125	DN 2500	m	1.843,39			
08	08.P30.G15	Tubazioni monoparete a spessore costante di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro P.R.F.V., conformi alla norma UNI EN 23856/2021 (Sistemi di tubazioni in PRFV per condotte di drenaggio idrico, con o senza pressione). I materiali dovranno essere prodotti in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, certificati ISO 9001 (qualità), ISO 14001 (gestione ambientale), ISO 50001 (gestione energetica), ISO 18001 (sicurezza sul lavoro). Saranno costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore medio di abrasione non superiore a 0,2 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre. Completi di giunto a manicotto premontato in stabilimento, con guarnizione in EPDM conforme alla norma UNI EN 681-1. Rigidezza verificata all'interramento secondo norme AWWA C950 e/o ATV non inferiore a SN 10.000 N/m². Pressione nominale PN 1					
08	08.P30.G15.002	DN 200	m	75,65			
08	08.P30.G15.005	DN 250	m	92,29			
08	08.P30.G15.010	DN 300	m	108,94			
08	08.P30.G15.015	DN 350	m	125,58			
08	08.P30.G15.020	DN 400	m	147,77			
08	08.P30.G15.025	DN 450	m	161,90			
08	08.P30.G15.030	DN 500	m	172,49			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G15.035	DN 600	m	211,32			
08	08.P30.G15.040	DN 700	m	250,66			
08	08.P30.G15.045	DN 800	m	295,55			
08	08.P30.G15.050	DN 900	m	342,45			
08	08.P30.G15.055	DN 1000	m	420,62			
08	08.P30.G15.058	DN 1100	m	454,42			
08	08.P30.G15.060	DN 1200	m	533,10			
08	08.P30.G15.065	DN 1300	m	636,48			
08	08.P30.G15.070	DN 1400	m	673,31			
08	08.P30.G15.075	DN 1500	m	881,60			
08	08.P30.G15.080	DN 1600	m	975,41			
08	08.P30.G15.085	DN 1700	m	1.042,49			
08	08.P30.G15.090	DN 1800	m	1.170,09			
08	08.P30.G15.095	DN 1900	m	1.266,93			
08	08.P30.G15.100	DN 2000	m	1.381,91			
08	08.P30.G15.105	DN 2100	m	1.510,52			
08	08.P30.G15.110	DN 2200	m	1.617,94			
08	08.P30.G15.115	DN 2300	m	1.801,02			
08	08.P30.G15.120	DN 2400	m	1.887,78			
08	08.P30.G15.125	DN 2500	m	2.031,51			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G17	Tubazioni monoparete a spessore costante di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro P.R.F.V., conformi alla norma UNI EN 23856/2021 (Sistemi di tubazioni in PRFV per condotte di drenaggio idrico, con o senza pressione). I materiali dovranno essere prodotti in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, certificati ISO 9001 (qualità), ISO 14001 (gestione ambientale), ISO 50001 (gestione energetica), ISO 18001 (sicurezza sul lavoro). Saranno costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore medio di abrasione non superiore a 0,2 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre. Completi di giunto a manicotto premontato in stabilimento, con guarnizione in EPDM conforme alla norma UNI EN 681-1. Rigidezza verificata all'interramento secondo norme AWWA C950 e/o ATV non inferiore a SN 16.000 N/m². Pressione nominale PN 1					
08	08.P30.G17.002	DN 200	m	81,70			
08	08.P30.G17.005	DN 200	m	99,36			
08	08.P30.G17.010	DN 300	m	117,51			
08	08.P30.G17.015	DN 350	m	135,17			
08	08.P30.G17.020	DN 400	m	159,37			
08	08.P30.G17.025	DN 450	m	174,51			
08	08.P30.G17.030	DN 500	m	185,59			
08	08.P30.G17.035	DN 600	m	227,46			
08	08.P30.G17.040	DN 700	m	269,82			
08	08.P30.G17.045	DN 800	m	318,25			
08	08.P30.G17.050	DN 900	m	368,67			
08	08.P30.G17.055	DN 1000	m	452,90			
08	08.P30.G17.058	DN 1100	m	489,22			
08	08.P30.G17.060	DN 1200	m	571,93			
08	08.P30.G17.065	DN 1300	m	684,91			
08	08.P30.G17.070	DN 1400	m	724,74			
08	08.P30.G17.075	DN 1500	m	948,68			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G17.080	DN 1600	m	1.049,55			
08	08.P30.G17.085	DN 1700	m	1.121,67			
08	08.P30.G17.090	DN 1800	m	1.258,85			
08	08.P30.G17.095	DN 1900	m	1.363,25			
08	08.P30.G17.100	DN 2000	m	1.486,82			
08	08.P30.G17.105	DN 2100	m	1.625,51			
08	08.P30.G17.110	DN 2200	m	1.741,01			
08	08.P30.G17.115	DN 2300	m	1.937,71			
08	08.P30.G17.120	DN 2400	m	2.031,01			
08	08.P30.G17.125	DN 2500	m	2.185,84			
08	08.P30.G18	Tubazioni monoparete a spessore costante di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro P.R.F.V., conformi alla norma UNI EN 23856/2021 (Sistemi di tubazioni in PRFV per condotte di drenaggio idrico, con o senza pressione). I materiali dovranno essere prodotti in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, certificati ISO 9001 (qualità), ISO 14001 (gestione ambientale), ISO 50001 (gestione energetica), ISO 18001 (sicurezza sul lavoro). Saranno costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore medio di abrasione non superiore a 0,2 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre. Completi di giunto a manicotto premontato in stabilimento, con guarnizione in EPDM conforme alla norma UNI EN 681-1. Rigidezza verificata all'interramento secondo norme AWWA C950 e/o ATV non inferiore a SN 20.000 N/m². Pressione nominale PN 1					
08	08.P30.G18.002	DN 200	m	88,77			
08	08.P30.G18.005	DN 250	m	107,92			
08	08.P30.G18.010	DN 300	m	127,09			
08	08.P30.G18.015	DN 350	m	146,26			
08	08.P30.G18.020	DN 400	m	172,49			
08	08.P30.G18.025	DN 450	m	189,64			
08	08.P30.G18.030	DN 500	m	200,73			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G18.035	DN 600	m	246,13			
08	08.P30.G18.040	DN 700	m	292,52			
08	08.P30.G18.045	DN 800	m	344,98			
08	08.P30.G18.050	DN 900	m	399,44			
08	08.P30.G18.055	DN 1000	m	490,23			
08	08.P30.G18.058	DN 1100	m	529,57			
08	08.P30.G18.060	DN 1200	m	618,32			
08	08.P30.G18.065	DN 1300	m	636,48			
08	08.P30.G18.070	DN 1400	m	740,39			
08	08.P30.G18.075	DN 1500	m	783,76			
08	08.P30.G18.080	DN 1600	m	1.025,84			
08	08.P30.G18.085	DN 1700	m	1.134,79			
08	08.P30.G18.090	DN 1800	m	1.213,46			
08	08.P30.G18.095	DN 1900	m	1.360,73			
08	08.P30.G18.100	DN 2000	m	1.473,70			
08	08.P30.G18.105	DN 2100	m	1.607,86			
08	08.P30.G18.110	DN 2200	m	1.882,23			
08	08.P30.G18.115	DN 2300	m	2.095,06			
08	08.P30.G18.120	DN 2400	m	2.195,93			
08	08.P30.G18.125	DN 2500	m	2.363,37			
08	08.P30.G20	Pezzi speciali in poliestere rinforzato con fibre di vetro per fognature dal diametro 150 mm al diametro 1000 mm					
08	08.P30.G20.005	.....	kg	23,17			
08	08.P30.G25	Pozzetti monolitici in PRFV per tubazioni in PVC					
08	08.P30.G25.005	diametro 500, diam. 160	cad	309,10			
08	08.P30.G25.010	diametro 500, diam. 200	cad	310,78			
08	08.P30.G25.015	diametro 500, diam. 250	cad	339,42			
08	08.P30.G25.020	diametro 500, diam. 315	cad	366,99			
08	08.P30.G25.025	diametro 800, diam. 160	cad	357,08			
08	08.P30.G25.030	diametro 800, diam. 200	cad	373,59			
08	08.P30.G25.035	diametro 800, diam. 250	cad	404,45			
08	08.P30.G25.040	diametro 800, diam. 315	cad	437,50			
08	08.P30.G25.045	diametro 800, diam. 355	cad	481,59			
08	08.P30.G25.050	diametro 800, diam. 400	cad	516,88			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G25.055	diametro 800, diam. 500	cad	629,26			
08	08.P30.G25.060	diametro 800, diam. 630	cad	829,83			
08	08.P30.G25.065	diametro 1000, diam. 160	cad	486,00			
08	08.P30.G25.070	diametro 1000, diam. 200	cad	503,61			
08	08.P30.G25.075	diametro 1000, diam. 250	cad	533,37			
08	08.P30.G25.080	diametro 1000, diam. 315	cad	560,96			
08	08.P30.G25.085	diametro 1000, diam. 355	cad	629,26			
08	08.P30.G25.090	diametro 1000, diam. 400	cad	666,79			
08	08.P30.G25.095	diametro 1000, diam. 500	cad	784,64			
08	08.P30.G25.100	diametro 1000, diam. 630	cad	964,86			
08	08.P30.G25.105	diametro 1200, diam. 160	cad	671,70			
08	08.P30.G25.110	diametro 1200, diam. 200	cad	688,76			
08	08.P30.G25.115	diametro 1200, diam. 250	cad	721,27			
08	08.P30.G25.120	diametro 1200, diam. 315	cad	753,26			
08	08.P30.G25.125	diametro 1200, diam. 355	cad	818,81			
08	08.P30.G25.130	diametro 1200, diam. 400	cad	857,40			
08	08.P30.G25.135	diametro 1200, diam. 500	cad	975,34			
08	08.P30.G25.140	diametro 1200, diam. 630	cad	1.180,29			
08	08.P30.G30	Pozzetti monolitici in PRFV per tubazioni in gres-ceramico					
08	08.P30.G30.005	diametro 500, diam. 150	cad	387,89			
08	08.P30.G30.010	diametro 500, diam. 200	cad	429,80			
08	08.P30.G30.015	diametro 500, diam. 250	cad	445,75			
08	08.P30.G30.020	diametro 500, diam. 300	cad	516,32			
08	08.P30.G30.025	diametro 800, diam. 160	cad	464,54			
08	08.P30.G30.030	diametro 800, diam. 200	cad	503,10			
08	08.P30.G30.035	diametro 800, diam. 250	cad	524,58			
08	08.P30.G30.040	diametro 800, diam. 300	cad	583,03			
08	08.P30.G30.045	diametro 800, diam. 350	cad	657,93			
08	08.P30.G30.050	diametro 800, diam. 400	cad	700,92			
08	08.P30.G30.055	diametro 800, diam. 500	cad	809,46			
08	08.P30.G30.060	diametro 800, diam. 600	cad	996,79			
08	08.P30.G30.065	diametro 1000, diam. 150	cad	589,61			
08	08.P30.G30.070	diametro 1000, diam. 200	cad	638,09			
08	08.P30.G30.075	diametro 1000, diam. 250	cad	654,63			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G30.080	diametro 1000, diam. 300	cad	710,26			
08	08.P30.G30.085	diametro 1000, diam. 350	cad	813,30			
08	08.P30.G30.090	diametro 1000, diam. 400	cad	857,96			
08	08.P30.G30.095	diametro 1000, diam. 500	cad	938,96			
08	08.P30.G30.100	diametro 1000, diam. 600	cad	1.110,87			
08	08.P30.G30.105	diametro 1200, diam. 150	cad	775,82			
08	08.P30.G30.110	diametro 1200, diam. 200	cad	821,59			
08	08.P30.G30.115	diametro 1200, diam. 250	cad	837,58			
08	08.P30.G30.120	diametro 1200, diam. 300	cad	891,01			
08	08.P30.G30.125	diametro 1200, diam. 350	cad	1.011,71			
08	08.P30.G30.130	diametro 1200, diam. 400	cad	1.053,54			
08	08.P30.G30.135	diametro 1200, diam. 500	cad	1.158,24			
08	08.P30.G30.140	diametro 1200, diam. 600	cad	1.264,61			
08	08.P30.G35	Tubi prolunga in PRFV per pozzetti					
08	08.P30.G35.005	diametro 500	m	216,09			
08	08.P30.G35.010	diametro 800	m	378,17			
08	08.P30.G35.015	diametro 1000	m	572,64			
08	08.P30.G40	Innesti supplementari PVC e PEAD a pareti liscia o strutturata					
08	08.P30.G40.005	diametro 160	cad	153,82			
08	08.P30.G40.010	diametro 200	cad	214,85			
08	08.P30.G40.015	diametro 250	cad	242,08			
08	08.P30.G40.020	diametro 315	cad	278,40			
08	08.P30.G40.025	diametro 355	cad	327,32			
08	08.P30.G40.030	diametro 400	cad	436,76			
08	08.P30.G40.035	diametro 500	cad	546,71			
08	08.P30.G40.040	diametro 630	cad	614,29			
08	08.P30.G45	Innesti supplementari gres-fibrocemento e ghisa					
08	08.P30.G45.005	diametro 150	cad	403,98			
08	08.P30.G45.010	diametro 200	cad	564,36			
08	08.P30.G45.015	diametro 250	cad	635,47			
08	08.P30.G45.020	diametro 300	cad	731,30			
08	08.P30.G45.025	diametro 350	cad	859,41			
08	08.P30.G45.030	diametro 400	cad	1.146,88			
08	08.P30.G45.035	diametro 500	cad	1.435,88			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G45.040	diametro 600	cad	1.613,91			
08	08.P30.G50	<p>Tubi PRFV per microtunnelling, in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro, prodotte per centrifugazione, in conformità alla norma UNI EN 14364 (Sistemi di tubazioni in PRFV per condotte di drenaggio e fognatura, con o senza pressione) e ISO 25780 (Plastic piping systems for pressure and non-pressure water supply, irrigation, drainage or sewerage). I tubi di lunghezza 3,0 metri, dovranno avere resistenza alla pressione interna pari a PN 1 bar; inoltre avranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strato interno (liner) di spessore e composizione a discrezione del produttore ma tali da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore di abrasione non superiore a 0,2 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. - Diametro esterno della totalità dei tubi costante e calibrato per tutta la lunghezza del tubo, per rendere possibili a posteriori eventuali interventi di manutenzione, consentendo il montaggio dei manicotti su qualsiasi tubo ed in qualsiasi punto della condotta. - I tubi oggetto del presente disciplinare saranno collegati con giunti di tipo a manicotto a geometria variata, tale da essere allineati, come diametro esterno, al diametro esterno della tubazione in modo da non opporre resistenza in fase d'avanzamento del sistema nel terreno. - La giunzione si ottiene mediante un manicotto in P.R.F.V. o in acciaio INOX ad una estremità del tubo, nel quale la tenuta è assicurata da una guarnizione in gomma elastomerica con profilo a labbro. 					
08	08.P30.G50.006	Ø 300, DE 376, spessore min 19 mm SN 128.000 N/m ² : F max 297 KN	m	225,44			
08	08.P30.G50.007	Ø 300, DE 376, spessore min 23 mm SN 200.000 N/m ² : F max 405 KN	m	262,26			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G50.008	Ø 300, DE 376, spessore min 32 mm SN 640.000 N/m ² : F max 638 KN	m	298,57			
08	08.P30.G50.009	Ø 400, DE 478, spessore min 23 mm SN 100.000 N/m ² : F max 519 KN	m	365,65			
08	08.P30.G50.011	Ø 400, DE 478, spessore min 27 mm SN 160.000 N/m ² : F max 657 KN	m	384,32			
08	08.P30.G50.012	Ø 400, DE 478, spessore min 33 mm SN 320.000 N/m ² : F max 859 KN	m	416,09			
08	08.P30.G50.013	Ø 400, DE 478, spessore min 46 mm SN 1.000.000 N/m ² : F max 1.278 KN	m	561,34			
08	08.P30.G50.014	Ø 500, DE 550, spessore min 26 mm SN 100.000 N/m ² : F max 728 KN	m	442,31			
08	08.P30.G50.016	Ø 500, DE 550, spessore min 30 mm SN 160.000 N/m ² : F max 888 KN	m	468,53			
08	08.P30.G50.017	Ø 500, DE 550, spessore min 38 mm SN 320.000 N/m ² : F max 1.199 KN	m	519,98			
08	08.P30.G50.018	Ø 500, DE 550, spessore min 53 mm SN 1.000.000 N/m ² : F max 1.755 KN	m	607,73			
08	08.P30.G50.019	Ø 600, DE 650, spessore min 28 mm SN 80.000 N/m ² : F max 953 KN	m	419,61			
08	08.P30.G50.025	Ø 600, DE 650, spessore min 33 mm SN 128.000 N/m ² : F max 1.191 KN	m	561,85			
08	08.P30.G50.030	Ø 600, DE 650, spessore min 38 mm SN 200.000 N/m ² : F max 1.425 KN	m	579,50			
08	08.P30.G50.035	Ø 600, DE 650, spessore min 44 mm SN 320.000 N/m ² : F max 1.700 KN	m	648,59			
08	08.P30.G50.040	Ø 600, DE 650, spessore min 62 mm SN 1.000.000 N/m ² : F max 2.491 KN	m	764,08			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G50.045	Ø 700, DE 752, spessore min 33 mm SN 80.000 N/m ² : F max 1.305 KN	m	654,14			
08	08.P30.G50.050	Ø 700, DE 752, spessore min 39 mm SN 128.000 N/m ² : F max 1.634 KN	m	703,56			
08	08.P30.G50.055	Ø 700, DE 752, spessore min 45 mm SN 200.000 N/m ² : F max 1.958 KN	m	755,01			
08	08.P30.G50.060	Ø 700, DE 752, spessore min 62 mm SN 640.000 N/m ² : F max 2.843 KN	m	902,27			
08	08.P30.G50.065	Ø 800, DE 860, spessore min 31 mm SN 50.000 N/m ² : F max 1.399 KN	m	714,66			
08	08.P30.G50.070	Ø 800, DE 860, spessore min 40 mm SN 100.000 N/m ² : F max 1.972 KN	m	804,94			
08	08.P30.G50.075	Ø 800, DE 860, spessore min 51 mm SN 200.000 N/m ² : F max 2.665 KN	m	914,89			
08	08.P30.G50.080	Ø 800, DE 860, spessore min 58 mm SN 320.000 N/m ² : F max 3.080 KN	m	981,97			
08	08.P30.G50.085	Ø 800, DE 860, spessore min 72 mm SN 640.000 N/m ² : F max 3.905 KN	m	1.199,34			
08	08.P30.G50.090	Ø 900, DE 960, spessore min 36 mm SN 50.000 N/m ² : F max 1.857 KN	m	919,42			
08	08.P30.G50.095	Ø 900, DE 960, spessore min 42 mm SN 80.000 N/m ² : F max 2.284 KN	m	986,50			
08	08.P30.G50.100	Ø 900, DE 960, spessore min 52 mm SN 160.000 N/m ² : F max 2.983 KN	m	1.103,01			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G50.105	Ø 900, DE 960, spessore min 64 mm SN 320.000 N/m ² : F max 3.801 KN	m	1.241,20			
08	08.P30.G50.110	Ø 900, DE 960, spessore min 80 mm SN 640.000 N/m ² : F max 4.854 KN	m	1.403,60			
08	08.P30.G50.115	Ø 1.000, DE 1.099, spessore min 41 mm SN 50.000 N/m ² : F max 2.535 KN	m	1.116,12			
08	08.P30.G50.120	Ø 1.000, DE 1.099, spessore min 48 mm SN 80.000 N/m ² : F max 3.106 KN	m	1.200,86			
08	08.P30.G50.125	Ø 1.000, DE 1.099, spessore min 56 mm SN 128.000 N/m ² : F max 3.748 KN	m	1.305,76			
08	08.P30.G50.130	Ø 1.000, DE 1.099, spessore min 64 mm SN 200.000 N/m ² : F max 4.380 KN	m	1.409,15			
08	08.P30.G50.135	Ø 1.000, DE 1.099, spessore min 73 mm SN 320.000 N/m ² : F max 5.079 KN	m	1.513,04			
08	08.P30.G50.140	Ø 1.200, DE 1.280, spessore min 41 mm SN 32.000 N/m ² : F max 2.968 KN	m	1.233,64			
08	08.P30.G50.145	Ø 1.200, DE 1.280, spessore min 52 mm SN 64.000 N/m ² : F max 4.022 KN	m	1.328,46			
08	08.P30.G50.150	Ø 1.200, DE 1.280, spessore min 59 mm SN 100.000 N/m ² : F max 4.682 KN	m	1.493,38			
08	08.P30.G50.155	Ø 1.200, DE 1.280, spessore min 64 mm SN 128.000 N/m ² : F max 5.149 KN	m	1.564,49			
08	08.P30.G50.160	Ø 1.200, DE 1.280, spessore min 68 mm SN 160.000 N/m ² : F max 5.520 KN	m	1.614,92			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G50.165	Ø 1.400, DE 1.499, spessore min 48 mm SN 32.000 N/m ² : F max 4.236 KN	m	1.549,36			
08	08.P30.G50.170	Ø 1.400, DE 1.499, spessore min 56 mm SN 50.000 N/m ² : F max 5.137 KN	m	1.689,56			
08	08.P30.G50.175	Ø 1.400, DE 1.499, spessore min 64 mm SN 80.000 N/m ² : F max 6.027 KN	m	1.828,27			
08	08.P30.G50.180	Ø 1.400, DE 1.499, spessore min 74 mm SN 128.000 N/m ² : F max 7.126 KN	m	1.996,71			
08	08.P30.G50.185	Ø 1.600, DE 1.720, spessore min 59 mm SN 40.000 N/m ² : F max 5.651 KN	m	2.690,70			
08	08.P30.G50.190	Ø 1.600, DE 1.720, spessore min 64 mm SN 50.000 N/m ² : F max 6.295 KN	m	2.391,62			
08	08.P30.G50.195	Ø 1.600, DE 1.720, spessore min 68 mm SN 64.000 N/m ² : F max 6.807 KN	m	1.461,10			
08	08.P30.G50.200	Ø 1.600, DE 1.720, spessore min 73 mm SN 80.000 N/m ² : F max 7.444 KN	m	2.563,60			
08	08.P30.G50.205	Ø 1.600, DE 1.720, spessore min 78 mm SN 100.000 N/m ² : F max 8.077 KN	m	2.657,91			
08	08.P30.G50.210	Ø 1.800, DE 1.940, spessore min 62 mm SN 32.000 N/m ² : F max 6.824 KN	m	2.638,24			
08	08.P30.G50.215	Ø 1.800, DE 1.940, spessore min 67 mm SN 40.000 N/m ² : F max 7.554 KN	m	2.745,67			
08	08.P30.G50.220	Ø 1.800, DE 1.940, spessore min 72 mm SN 50.000 N/m ² : F max 8.281 KN	m	2.861,16			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G50.225	Ø 1.800, DE 1.940, spessore min 77 mm SN 64.000 N/m ² : F max 9.003 KN	m	2.967,58			
08	08.P30.G50.230	Ø 1.800, DE 1.940, spessore min 81 mm SN 80.000 N/m ² : F max 9.578 KN	m	3.052,31			
08	08.P30.G50.235	Ø 2.000, DE 2.160, spessore min 69 mm SN 32.000 N/m ² : F max 8.828 KN	m	3.051,30			
08	08.P30.G50.240	Ø 2.000, DE 2.160, spessore min 74 mm SN 40.000 N/m ² : F max 9.641 KN	m	3.178,90			
08	08.P30.G50.245	Ø 2.000, DE 2.160, spessore min 79 mm SN 50.000 N/m ² : F max 10.450 KN	m	3.305,49			
08	08.P30.G50.250	Ø 2.000, DE 2.160, spessore min 85 mm SN 64.000 N/m ² : F max 11.416 KN	m	3.481,00			
08	08.P30.G50.255	Ø 2.000, DE 2.160, spessore min 90 mm SN 80.000 N/m ² : F max 12.216 KN	m	3.606,59			
08	08.P30.G50.260	Ø 2.200, DE 2.400, spessore min 76 mm SN 32.000 N/m ² : F max 9.251 KN	m	3.328,70			
08	08.P30.G50.265	Ø 2.200, DE 2.400, spessore min 81 mm SN 40.000 N/m ² : F max 10.154 KN	m	3.467,90			
08	08.P30.G50.270	Ø 2.200, DE 2.400, spessore min 86 mm SN 50.000 N/m ² : F max 11.053 KN	m	3.607,10			
08	08.P30.G50.275	Ø 2.200, DE 2.400, spessore min 93 mm SN 64.000 N/m ² : F max 12.304 KN	m	3.794,21			
08	08.P30.G50.280	Ø 2.200, DE 2.400, spessore min 100 mm SN 80.000 N/m ² : F max 13.548 KN	m	3.979,31			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G50.285	Ø 2.400, DE 2.555, spessore min 82 mm SN 32.000 N/m ² : F max 10.846 KN	m	3.688,80			
08	08.P30.G50.290	Ø 2.400, DE 2.555, spessore min 85 mm SN 40.000 N/m ² : F max 11.423 KN	m	3.784,12			
08	08.P30.G50.295	Ø 2.400, DE 2.555, spessore min 92 mm SN 50.000 N/m ² : F max 12.765 KN	m	3.982,33			
08	08.P30.G50.300	Ø 2.400, DE 2.555, spessore min 99 mm SN 64.000 N/m ² : F max 14.099 KN	m	4.070,08			
08	08.P30.G50.305	Ø 2.400, DE 2.555, spessore min 106 mm SN 80.000 N/m ² : F max 15.425 KN	m	4.394,89			
08	08.P30.G50.310	Ø 2.800, DE 3.000, spessore min 94 mm SN 32.000 N/m ² : F max 13.068 KN	m	4.746,92			
08	08.P30.G50.315	Ø 2.800, DE 3.000, spessore min 100 mm SN 40.000 N/m ² : F max 14.425 KN	m	4.953,20			
08	08.P30.G50.320	Ø 2.800, DE 3.000, spessore min 108 mm SN 50.000 N/m ² : F max 16.226 KN	m	5.217,99			
08	08.P30.G50.325	Ø 2.800, DE 3.000, spessore min 117 mm SN 64.000 N/m ² : F max 18.240 KN	m	5.616,42			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G83	Tubazioni monoparete a spessore costante di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro P.R.F.V., conformi alla norma UNI EN 23856/2021 (Sistemi di tubazioni in PRFV per condotte di drenaggio idrico, con o senza pressione). I materiali dovranno essere prodotti in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, certificati ISO 9001 (qualità), ISO 14001 (gestione ambientale), ISO 50001 (gestione energetica), ISO 18001 (sicurezza sul lavoro). Saranno costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore medio di abrasione non superiore a 0,2 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre. Completi di giunto a manicotto premontato in stabilimento, con guarnizione in EPDM conforme alla norma UNI EN 681-1. Rigidezza verificata all'interramento secondo norme AWWA C950 e/o ATV non inferiore a SN 5.000 N/m². Pressione nominale PN 6 bar					
08	08.P30.G83.002	DN 200	m	64,06			
08	08.P30.G83.005	DN 250	m	83,72			
08	08.P30.G83.010	DN 300	m	98,85			
08	08.P30.G83.015	DN 350	m	114,48			
08	08.P30.G83.020	DN 400	m	136,67			
08	08.P30.G83.025	DN 450	m	147,77			
08	08.P30.G83.030	DN 500	m	160,89			
08	08.P30.G83.035	DN 600	m	189,13			
08	08.P30.G83.040	DN 700	m	221,91			
08	08.P30.G83.045	DN 800	m	264,27			
08	08.P30.G83.050	DN 900	m	309,67			
08	08.P30.G83.055	DN 1000	m	359,09			
08	08.P30.G83.058	DN 1100	m	411,04			
08	08.P30.G83.060	DN 1200	m	469,04			
08	08.P30.G83.065	DN 1300	m	509,89			
08	08.P30.G83.070	DN 1400	m	599,67			
08	08.P30.G83.075	DN 1500	m	669,77			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G83.080	DN 1600	m	744,42			
08	08.P30.G83.085	DN 1700	m	826,12			
08	08.P30.G83.090	DN 1800	m	908,33			
08	08.P30.G83.095	DN 1900	m	997,60			
08	08.P30.G83.100	DN 2000	m	1.091,41			
08	08.P30.G83.105	DN 2100	m	1.191,27			
08	08.P30.G83.110	DN 2200	m	1.293,65			
08	08.P30.G83.115	DN 2300	m	1.399,57			
08	08.P30.G83.120	DN 2400	m	1.511,52			
08	08.P30.G83.125	DN 2500	m	1.627,53			
08	08.P30.G83.130	DN 2600	m	1.809,60			
08	08.P30.G83.135	DN 2700	m	1.933,68			
08	08.P30.G83.140	DN 2800	m	2.064,30			
08	08.P30.G88	Tubazioni monoparete a spessore costante di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro P.R.F.V., conformi alla norma UNI EN 23856/2021 (Sistemi di tubazioni in PRFV per condotte di drenaggio idrico, con o senza pressione). I materiali dovranno essere prodotti in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, certificati ISO 9001 (qualità), ISO 14001 (gestione ambientale), ISO 50001 (gestione energetica), ISO 18001 (sicurezza sul lavoro). Saranno costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore medio di abrasione non superiore a 0,2 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre. Completi di giunto a manicotto premontato in stabilimento, con guarnizione in EPDM conforme alla norma UNI EN 681-1. Rigidezza verificata all'interramento secondo norme AWWA C950 e/o ATV non inferiore a SN 10.000 N/m². Pressione nominale PN 6 bar					
08	08.P30.G88.002	DN 200	m	77,16			
08	08.P30.G88.005	DN 250	m	88,26			
08	08.P30.G88.010	DN 300	m	104,90			
08	08.P30.G88.015	DN 350	m	128,11			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G88.020	DN 400	m	153,82			
08	08.P30.G88.025	DN 450	m	166,43			
08	08.P30.G88.030	DN 500	m	180,55			
08	08.P30.G88.035	DN 600	m	214,85			
08	08.P30.G88.040	DN 700	m	254,19			
08	08.P30.G88.045	DN 800	m	304,63			
08	08.P30.G88.050	DN 900	m	357,59			
08	08.P30.G88.055	DN 1000	m	415,58			
08	08.P30.G88.058	DN 1100	m	480,64			
08	08.P30.G88.060	DN 1200	m	549,23			
08	08.P30.G88.065	DN 1300	m	622,87			
08	08.P30.G88.070	DN 1400	m	707,10			
08	08.P30.G88.075	DN 1500	m	791,32			
08	08.P30.G88.080	DN 1600	m	880,59			
08	08.P30.G88.085	DN 1700	m	978,44			
08	08.P30.G88.090	DN 1800	m	1.078,30			
08	08.P30.G88.095	DN 1900	m	1.187,23			
08	08.P30.G88.100	DN 2000	m	1.098,47			
08	08.P30.G88.105	DN 2100	m	1.420,24			
08	08.P30.G88.110	DN 2200	m	1.545,33			
08	08.P30.G88.115	DN 2300	m	1.671,41			
08	08.P30.G88.120	DN 2400	m	1.805,06			
08	08.P30.G88.125	DN 2500	m	1.951,32			
08	08.P30.G88.130	DN 2600	m	2.137,43			
08	08.P30.G88.135	DN 2700	m	2.310,41			
08	08.P30.G88.140	DN 2800	m	2.466,76			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G90	Tubazioni monoparete a spessore costante di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro P.R.F.V., conformi alla norma UNI EN 23856/2021 (Sistemi di tubazioni in PRFV per condotte di drenaggio idrico, con o senza pressione). I materiali dovranno essere prodotti in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, certificati ISO 9001 (qualità), ISO 14001 (gestione ambientale), ISO 50001 (gestione energetica), ISO 18001 (sicurezza sul lavoro). Saranno costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore medio di abrasione non superiore a 0,2 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre. Completi di giunto a manicotto premontato in stabilimento, con guarnizione in EPDM conforme alla norma UNI EN 681-1. Rigidezza verificata all'interramento secondo norme AWWA C950 e/o ATV non inferiore a SN 5.000 N/m². Pressione nominale PN 10 bar					
08	08.P30.G90.002	DN 200	m	76,15			
08	08.P30.G90.005	DN 250	m	89,78			
08	08.P30.G90.010	DN 300	m	101,88			
08	08.P30.G90.015	DN 350	m	126,08			
08	08.P30.G90.020	DN 400	m	136,17			
08	08.P30.G90.025	DN 450	m	147,77			
08	08.P30.G90.030	DN 500	m	158,36			
08	08.P30.G90.035	DN 600	m	189,64			
08	08.P30.G90.040	DN 700	m	222,92			
08	08.P30.G90.045	DN 800	m	267,81			
08	08.P30.G90.050	DN 900	m	311,69			
08	08.P30.G90.055	DN 1000	m	362,63			
08	08.P30.G90.058	DN 1100	m	419,61			
08	08.P30.G90.060	DN 1200	m	477,62			
08	08.P30.G90.065	DN 1300	m	519,98			
08	08.P30.G90.070	DN 1400	m	609,76			
08	08.P30.G90.075	DN 1500	m	682,38			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G90.080	DN 1600	m	756,02			
08	08.P30.G90.085	DN 1700	m	839,74			
08	08.P30.G90.090	DN 1800	m	924,97			
08	08.P30.G90.095	DN 1900	m	1.017,27			
08	08.P30.G90.100	DN 2000	m	1.115,11			
08	08.P30.G90.105	DN 2100	m	1.217,50			
08	08.P30.G90.110	DN 2200	m	1.323,40			
08	08.P30.G90.115	DN 2300	m	1.432,85			
08	08.P30.G90.120	DN 2400	m	1.544,32			
08	08.P30.G90.125	DN 2500	m	1.671,41			
08	08.P30.G90.130	DN 2600	m	1.844,90			
08	08.P30.G90.135	DN 2700	m	1.977,05			
08	08.P30.G90.140	DN 2800	m	2.712,38			
08	08.P30.G95	Tubazioni monoparete a spessore costante di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro P.R.F.V., conformi alla norma UNI EN 23856/2021 (Sistemi di tubazioni in PRFV per condotte di drenaggio idrico, con o senza pressione). I materiali dovranno essere prodotti in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, certificati ISO 9001 (qualità), ISO 14001 (gestione ambientale), ISO 50001 (gestione energetica), ISO 18001 (sicurezza sul lavoro). Saranno costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore medio di abrasione non superiore a 0,2 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre. Completi di giunto a manicotto premontato in stabilimento, con guarnizione in EPDM conforme alla norma UNI EN 681-1. Rigidezza verificata all'interramento secondo norme AWWA C950 e/o ATV non inferiore a SN 10.000 N/m². Pressione nominale PN 10 bar					
08	08.P30.G95.002	DN 200	m	77,67			
08	08.P30.G95.005	DN 250	m	89,27			
08	08.P30.G95.010	DN 300	m	101,88			
08	08.P30.G95.015	DN 350	m	142,73			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G95.020	DN 400	m	154,83			
08	08.P30.G95.025	DN 450	m	166,94			
08	08.P30.G95.030	DN 500	m	181,06			
08	08.P30.G95.035	DN 600	m	215,35			
08	08.P30.G95.040	DN 700	m	255,20			
08	08.P30.G95.045	DN 800	m	307,15			
08	08.P30.G95.050	DN 900	m	360,61			
08	08.P30.G95.055	DN 1000	m	419,61			
08	08.P30.G95.058	DN 1100	m	485,19			
08	08.P30.G95.060	DN 1200	m	554,28			
08	08.P30.G95.065	DN 1300	m	628,42			
08	08.P30.G95.070	DN 1400	m	713,14			
08	08.P30.G95.075	DN 1500	m	798,38			
08	08.P30.G95.080	DN 1600	m	888,16			
08	08.P30.G95.085	DN 1700	m	987,01			
08	08.P30.G95.090	DN 1800	m	1.087,88			
08	08.P30.G95.095	DN 1900	m	1.198,84			
08	08.P30.G95.100	DN 2000	m	1.314,33			
08	08.P30.G95.105	DN 2100	m	1.436,89			
08	08.P30.G95.110	DN 2200	m	1.563,98			
08	08.P30.G95.115	DN 2300	m	1.692,09			
08	08.P30.G95.120	DN 2400	m	1.828,27			
08	08.P30.G95.125	DN 2500	m	1.976,54			
08	08.P30.G95.130	DN 2600	m	2.180,80			
08	08.P30.G95.135	DN 2700	m	2.336,65			
08	08.P30.G95.140	DN 2800	m	2.491,98			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G96	Pozzetto con corpo ad asse verticale DN 1000 di altezza pari a 1,00 metri, composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione, conformi alla norma UNI EN 23856 (Sistemi di tubazioni in PRFV per condotte di drenaggio idrico, con o senza pressione). I materiali dovranno essere prodotti in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, certificati ISO 9001 (qualità), ISO 14001 (gestione ambientale), ISO 50001 (gestione energetica), ISO 18001 (sicurezza sul lavoro). Saranno costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore medio di abrasione non superiore a 0,2 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. Completi di giunto a manicotto premontato in stabilimento, con guarnizione in EPDM conforme alla norma UNI EN 681-1. Rigidezza verificata all'interramento secondo norme AWWA C950 e/o ATV per carichi di I ^a categoria, composto da un elemento di base a fondello canaletta sagomata, comprensivo di n 2 immissioni DN..., comprensivo di giunto a manicotto di collegamento. Completa la fornitura una piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 600 mm. Chiusini e scale di accesso esclusi.					
08	08.P30.G96.005	DN 200	cad	2.874,78			
08	08.P30.G96.010	DN 250	cad	2.995,83			
08	08.P30.G96.015	DN 300	cad	3.187,47			
08	08.P30.G96.020	DN 350	cad	3.303,47			
08	08.P30.G96.025	DN 400	cad	3.585,92			
08	08.P30.G96.030	DN 450	cad	3.716,03			
08	08.P30.G96.035	DN 500	cad	3.955,09			
08	08.P30.G96.040	DN 600	cad	4.147,75			
08	08.P30.G96.045	Prolunga pozzetto DN 1000	m	628,42			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G97	Pozzetto con corpo ad asse verticale DN 1200 di altezza pari a 1,20 metri, composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione, conformi alla norma UNI EN 23856 (Sistemi di tubazioni in PRFV per condotte di drenaggio idrico, con o senza pressione). I materiali dovranno essere prodotti in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, certificati ISO 9001 (qualità), ISO 14001 (gestione ambientale), ISO 50001 (gestione energetica), ISO 18001 (sicurezza sul lavoro). Saranno costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore medio di abrasione non superiore a 0,2 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. Completi di giunto a manicotto premontato in stabilimento, con guarnizione in EPDM conforme alla norma UNI EN 681-1. Rigidezza verificata all'interramento secondo norme AWWA C950 e/o ATV per carichi di I ^a categoria, composto da un elemento di base a fondello canaletta sagomata, comprensivo di n 2 immissioni DN..., comprensivo di giunto a manicotto di collegamento. Completa la fornitura una piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 600 mm. Chiusini e scale di accesso esclusi.					
08	08.P30.G97.005	DN 500	cad	4.194,16			
08	08.P30.G97.010	DN 600	cad	4.615,79			
08	08.P30.G97.015	DN 700	cad	4.964,80			
08	08.P30.G97.020	DN 800	cad	5.370,30			
08	08.P30.G97.025	DN 900	cad	5.698,12			
08	08.P30.G97.030	DN 1000	cad	6.208,52			
08	08.P30.G97.035	Prolunga pozzetto DN 1200	m	804,94			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P30.G98	Pozzetto con corpo ad asse verticale DN 1400 di altezza pari a 1,40 metri, composto da elementi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro PRFV, prodotti per centrifugazione, conformi alla norma UNI EN 23856 (Sistemi di tubazioni in PRFV per condotte di drenaggio idrico, con o senza pressione). I materiali dovranno essere prodotti in stabilimenti ubicati all'interno della Comunità Europea, certificati ISO 9001 (qualità), ISO 14001 (gestione ambientale), ISO 50001 (gestione energetica), ISO 18001 (sicurezza sul lavoro). Saranno costituiti da uno strato interno (liner) di spessore e composizione da garantire, come risultati del test di Darmstadt, un valore medio di abrasione non superiore a 0,2 mm a 100.000 cicli, senza affioramento di fibre, e qualsiasi valore a 500.000 cicli, ma rigorosamente senza affioramento di fibre. Completi di giunto a manicotto premontato in stabilimento, con guarnizione in EPDM conforme alla norma UNI EN 681-1. Rigidezza verificata all'interramento secondo norme AWWA C950 e/o ATV per carichi di I ^a categoria, composto da un elemento di base a fondello canaletta sagomata, comprensivo di n 2 immissioni DN..., comprensivo di giunto a manicotto di collegamento. Completa la fornitura una piastra piana di copertura in cls dotata di passo d'uomo DN 600 mm. Chiusini e scale di accesso esclusi.					
08	08.P30.G98.005	DN 800	cad	6.003,76			
08	08.P30.G98.010	DN 900	cad	6.641,25			
08	08.P30.G98.015	DN 1000	cad	7.086,09			
08	08.P30.G98.020	DN 1100	cad	7.633,81			
08	08.P30.G98.025	DN 1200	cad	8.433,71			
08	08.P30.G98.030	Prolunga pozzetto DN 1400	m	1.030,89			
08	08.P35	MATERIALI PER RIVESTIMENTI PROTETTIVI - IMPERMEABILIZZANTI - ISOLANTI					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P35.H05	Elementi trafilati in klinker per rivestimenti costituiti da listelli normali delle dimensioni di cm 6x23 circa, esclusi i pezzi speciali (angolari, architravi, mezzi listelli, ecc.)					
08	08.P35.H05.005	Colore rosso chiaro	m ²	18,44			
08	08.P35.H05.010	Colori chiari correnti (avorio-sabbia-rosato)	m ²	18,44			
08	08.P35.H05.015	Colori chiari speciali (avana-grigio sabbia-ec.)	m ²	18,44			
08	08.P35.H10	Elementi trafilati in klinker ceramico smaltato lucido od opaco, per rivestimento di piscine					
08	08.P35.H10.005	Colori correnti	m ²	26,83			
08	08.P35.H10.010	Colori speciali	m ²	31,86			
08	08.P35.H15	Resina epossidica bicomponente autolivellante ad altissima resistenza all'usura per formazione di pavimentazione interna					
08	08.P35.H15.005	Uso industriale	kg	8,47			
08	08.P35.H17	Resina epossidica bicomponente autolivellante, antiusura per il trattamento di pavimentazioni in genere, opere idrauliche ove necessita una buona resistenza all'abrasione, agli agenti chimici, con capacità impermeabilizzante,					
08	08.P35.H17.005	consumo medio : 5 kg/mq per 2-3 mm di spessore	kg	5,31			
08	08.P35.H20	Prodotti impermeabilizzanti e protettivi					
08	08.P35.H20.005	Prodotti impermeabilizzanti e protettivi a base di elastomeri poliuretano catrame per rivestimenti anticorrosivi di opere in cls quali: canali, tubazioni, vasche, impianti di depurazione, estradosso di condotte interrate, ecc.; impermeabilizzazione di murature controterra, rivestimento interno di digestori per la produzione dei biogas.	kg	18,30			
08	08.P35.H20.010	Prodotti protettivi a base di elastomeri epossidici e/o poliuretanic per la protezione di strutture in c.a. quali: barriere, cordoli, viadotti; impermeabilizzazione di canali, tubazioni, paramenti a monte di dighe; rivestimenti elastici per impianti di depurazione e collettori fognari.	kg	30,96			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P35.H20.015	Prodotti epossidici senza solvente, anticorrosivi antiacido per la protezione del calcestruzzo negli impianti di depurazione dalle acque e nei collettori fognari	kg	20,65			
08	08.P35.H20.017	Prodotti epossidici con bicomponente antidegrado, applicabili a rullo o pennello su superfici di calcestruzzo in condizioni di estrema umidità (350 micron per mano). Consumo medio : 2 mq/kg per ogni mano	kg	12,06			
08	08.P35.H20.020	Malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilita' dimensionale per la sigillatura immediata di venute d'acqua in pressione in strutture di cls o muratura.	kg	4,12			
08	08.P35.H20.025	Primer epossipoliamicidico bicomponente, ad alto contenuto di solidi in volume per la primerizzazione di superfici in cls da rivestire con prodotti epossidici o poliuretanic.	l	12,35			
08	08.P35.H20.027	Primer intermedio per cicli epossidici o poliuretanic, idoneo su superfici di cemento opportunamente preparate, con ottime caratteristiche di adesione, flessibilità e compattezza. Consumo medio : 4 mq/kg per 100 micron di spessore	kg	8,37			
08	08.P35.H20.030	Primer tricomponente composto di resina epossidica in emulsione acquosa, leganti idraulici, inerti silicei e speciali additivi per la preparazione di superfici umide da intonacare	kg	8,54			
08	08.P35.H20.032	Primer a base di resine epossidiche all'acqua, bicomponente per sottofondi umidi e resistente alla contropinta d'acqua, quali calcestruzzi, murature, materiali lapidei, granigliati. Isolante per superfici sensibili ai solventi, deumidificante per locali interrati e soggetti a infiltrazioni d'acqua. Consumo medio 2,5 mq/kg per 150-200 micron di spessore	kg	8,37			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P35.H20.035	Malta cementizia premiscelata, con elevate caratteristiche di adesione al supporto, di permeabilità al vapore acqueo, di resistenza alla pressione e all'abrasione, per l'impermeabilizzazione di strutture in c.a. e murature interrato	kg	8,05			
08	08.P35.H20.040	Prodotti impermeabilizzanti e protettivi a base di polimeri modificati, con caratteristiche traspiranti al vapore d'acqua, resistenza all'abrasione, bicomponenti, per strutture in cls.	kg	3,75			
08	08.P35.H20.045	Prodotto additivante reattivo a cristallizzazione per l'ottenimento di calcestruzzi permanentemente impermeabili ed autosigillanti.	kg	29,71			
08	08.P35.H20.050	Prodotto impermeabilizzante, tipo boiaccia cementizia, ad azione cristallizzante attiva e capillare per la protezione anticorrosiva delle superfici interne di strutture idrauliche interrato (impianti di depurazione e collettori per acque reflue)	kg	22,69			
08	08.P35.H20.055	Malta reoplastica, fibrorinforzata, monocomponente, a ritiro controllato ad azione cristallizzante, per il ripristino volumetrico a profilo originale di porzioni di cls ammalorato, precedentemente rimosso e/o mancante	kg	18,20			
08	08.P35.H20.065	Malta a penetrazione di cristalli per l'impermeabilizzazione dei giunti di costruzione	kg	26,81			
08	08.P35.H20.070	Polvere bentonitica per stuccature	kg	28,86			
08	08.P35.H25	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica					
08	08.P35.H25.005	SEZ. 25X25 MM	m	21,64			
08	08.P35.H25.010	SEZ. 20X25 MM	m	20,10			
08	08.P35.H25.015	SEZ. 20 x 2 MM	m	10,44			
08	08.P35.H25.020	SEZ. 20 X 3 MM	m	13,19			
08	08.P35.H25.025	SEZ. 20 X 5 MM	m	15,89			
08	08.P35.H30	Giunto bentonitico composto al 75% da bentonite sodica e al 25% da leganti elastomerici o butilici					
08	08.P35.H30.005	SEZ. 20 X 25 MM	m	19,15			
08	08.P35.H35	Giunto idroespandente composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri.					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P35.H35.005	SEZ. 20 X 5 MM	m	8,23			
08	08.P35.H35.010	SEZ. 20 X 10 MM	m	12,19			
08	08.P35.H35.015	SEZ. 20 X 20 MM	m	18,12			
08	08.P35.H37	Fornitura di giunto idroespansivo a base di gomma in EPDM, armato nella mezzeria con una rete in acciaio coestrusa che stabilizza e direziona l'espansione volumetrica.					
08	08.P35.H37.005	dimensione 25X15 mm	m	11,70			
08	08.P35.H40	Polistirolo espanso					
08	08.P35.H40.005	densita' 15 kg/m ³	m ³	129,13			
08	08.P35.H40.010	densita' 20 kg/m ³	m ³	170,22			
08	08.P35.H40.015	densita' 30 kg/m ³	m ³	252,39			
08	08.P35.H45	Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellente legata con resine termoindurenti, per isolamenti termoacustici, rivestiti su una faccia con strato bituminoso armato con velo di vetro e film in polipropilene, aventi densita' non inferiore a 150 kg/m ³ , elevata resistenza a compressione e stabilita' dimensionale, certificati per la classe 0 di reazione al fuoco:					
08	08.P35.H45.005	spessore mm 30	m ²	13,67			
08	08.P35.H45.010	spessore mm 40	m ²	18,26			
08	08.P35.H45.015	spessore mm 50	m ²	22,76			
08	08.P35.H45.020	spessore mm 60	m ²	27,38			
08	08.P35.H50	Provvista di membrane di polietilene semirigido ad alta densita - (HDPE)					
08	08.P35.H50.005	M 20, altezza variabile	m ²	6,57			
08	08.P35.H55	Guaina liquida monocomponente impermeabilizzante per applicazioni verticali e orizzontali su superfici esenti da ristagni d'acqua e non soggette a pedonabilità, quali opere in cemento, murature, fibrocemento e pvc rigido.					
08	08.P35.H55.005	Consumo medio : 0,8 mq/l superfici orizzontali; 1,60 mq/l superfici verticali	l	5,87			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P35.H60	Primer epossidico bicomponente per calcestruzzo asciutto, per finiture epossidiche e poliuretatiche					
08	08.P35.H60.005	Consumo medio : 8-10 mq/kg per 30 micron di spessore	kg	8,88			
08	08.P35.H65	Prodotto epossidico bicomponente per rivestimento anticorrosivo di fognature, depuratori, collettori, chiuse, vasche e serbatoi in cls o di acciaio; altamente stabile agli agenti chimici e all'acqua					
08	08.P35.H65.005	Consumo medio : 2-2,5 mq/kg per 250 micron di spessore	kg	6,20			
08	08.P35.H70	Fondo protettivo a base di resina epossidica bicomponente, anticorrosivo, applicabile su cls; per cicli in atmosfera industriale e marina					
08	08.P35.H70.005	Resa : 4-5 mq/kg per 90-100 micron di spessore	kg	7,54			
08	08.P35.H75	Prodotto per finitura epossidica tixotropica bicomponente, indicato per manufatti industriali, applicabile a pennello, rullo o spruzzo; spessore 100 micron					
08	08.P35.H75.005	Resa: 3-4 mq/kg per 90-100 micron di spessore	kg	10,05			
08	08.P35.H80	Fornitura di membrana elastomerica autotermodesiva antipumping in bitume distillato e polimero con armatura composita in tessuto di vetro e non tessuto di poliestere ad alta resistenza idonea al rinforzo e l'impermeabilizzazione dei conglomerati bituminosi stradali stesi a caldo. La membrana dovrà avere i requisiti riportati nelle norme EN 1849-1, EN 1928-B, EN 12311-1, EN 12730-B, EN 1109-EN 1296, EN 1110, EN 13501-1, EN 14694-14691-13596-13653-14692, EN 12730					
08	08.P35.H80.005	.....	m²	14,81			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P35.H85	Fornitura di membrana impermeabile in epdm pre/post-getto, reattiva al contatto con l'acqua, autoriparante, autosigillante e autoagganciante al calcestruzzo. La membrana dovrà essere composta da un manto continuo polimerico multistrato coestruso, per una totale tenuta stagna delle strutture interrate dalle infiltrazioni d'acqua. Il materiale dovrà essere a norma UNI EN 13967.					
08	08.P35.H85.005	.....	m²	39,94			
08	08.P35.H90	Fornitura di guarnizione idroespansiva in EPDM con un'elevata resistenza al carico idraulico per la sigillatura dei giunti di dilatazione e contrazione in qualsiasi struttura di calcestruzzo armato. Il prodotto potrà essere impiegato inoltre per : la realizzazione di guarnizioni a tenuta tra elementi prefabbricati (in calcestruzzo armato o metallo), per le opere idrauliche, per la realizzazione di guarnizioni a tenuta di tubazioni (in calcestruzzo armato o metallo)					
08	08.P35.H90.005	Dimensione 20 X 20 mm	m	20,26			
08	08.P35.H90.010	Dimensione 30 X 30 mm	m	60,02			
08	08.P35.H95	Fornitura di pannello waterstop modulare in gomma idroespansiva; Il pannello potrà essere impiegato per: impermeabilizzazione di giunti di dilatazione e contrazione di strutture in cemento armato interrate in abbinamento a giunti idroespansivi o sintetici in genere, impermeabilizzazione testate dei solai in cemento armato , sigilltura di elementi discontinui tra superfici contigue in calcestruzzo e/o acciaio.					
08	08.P35.H95.005	dimensione 25X120 cm, spessore 5 mm	m	19,08			
08	08.P35.H97	Fornitura di membrana autoagganciante bentonitica per l'impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo armato. La membrana potrà essere impiegata per manufatti in c.a. (platee, muri di fondazione, pareti diaframmate, pali, berlinesi, fondazioni esistenti) di manufatti quali: vasche, silos, canali, gallerie, etc...; il tutto a norma UNI EN 13491					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P35.H97.005	larghezza 2,50 m, lunghezza variabile, peso bentonite > 4,0 kg/mq	m²	14,69			
08	08.P40	MATERIALI METALLICI					<i>Per le voci di questo capitolo relative a materiali metallici elementari, si rimanda a quanto contenuto nella sezione tematica 01, capitolo 01.P12.</i>
08	08.P40.112	Tubazioni in ghisa sferoidale conformi alla norma UNI EN 598 - ISO 4179, per fognatura a gravità e/o pressione, provviste di giunto di tipo elastico automatico conforme alla norma UNI 9163, con guarnizioni in elastomero NBR a norma UNI EN 681-1, rivestite internamente con malta cementizia alluminosa, rivestite esternamente con uno strato di zinco puro con massa minima 200 g/mq o, quando posate in terreni particolarmente corrosivi, in lega zinco-alluminio con massa minima 400 g/mq; a completamento del rivestimento esterno, uno strato di finitura in vernice epossidica per uno spessore di 80-100 micron.					
08	08.P40.112.005	per tubi DN 100 mm.	m	38,29			
08	08.P40.112.010	per tubi DN 125 mm.	m	47,74			
08	08.P40.112.015	per tubi DN 150 mm.	m	55,53			
08	08.P40.112.020	per tubi DN 200 mm.	m	78,97			
08	08.P40.112.025	per tubi DN 250 mm.	m	105,16			
08	08.P40.112.030	per tubi DN 300 mm.	m	132,55			
08	08.P40.112.035	per tubi DN 350 mm.	m	165,18			
08	08.P40.112.040	per tubi DN 400 mm.	m	196,61			
08	08.P40.112.045	per tubi DN 450 mm.	m	240,31			
08	08.P40.112.050	per tubi DN 500 mm.	m	268,93			
08	08.P40.112.055	per tubi DN 600 mm.	m	368,61			
08	08.P40.112.060	per tubi DN 700 mm.	m	506,62			
08	08.P40.112.065	per tubi DN 800 mm.	m	675,35			
08	08.P40.112.070	per tubi DN 900 mm.	m	815,19			
08	08.P40.112.075	Per tubi DN 1000 mm.	m	924,59			
08	08.P40.112.080	Per tubi DN 1200 mm.	m	1.055,60			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.113	Tubazioni in ghisa sferoidale conformi alla norma UNI EN 598 - ISO 4179, per fognatura a gravità e/o pressione, provviste di giunto di tipo elastico automatico conforme alla norma UNI 9163, con guarnizioni in elastomero NBR a norma UNI EN 681-1, rivestite internamente con malta cementizia alluminosa, rivestite esternamente con uno strato di poliuretano secondo norma UNI EN 15189; idonee per essere interrate in terreni aventi qualsiasi livello di corrosività.					
08	08.P40.113.005	per tubi DN 100 mm.	m	47,86			
08	08.P40.113.010	per tubi DN 125 mm.	m	59,67			
08	08.P40.113.015	per tubi DN 150 mm.	m	69,41			
08	08.P40.113.020	per tubi DN 200 mm.	m	98,71			
08	08.P40.113.025	per tubi DN 250 mm.	m	131,44			
08	08.P40.113.030	per tubi DN 300 mm.	m	165,69			
08	08.P40.113.035	per tubi DN 350 mm.	m	206,47			
08	08.P40.113.040	per tubi DN 400 mm.	m	245,76			
08	08.P40.113.045	per tubi DN 450 mm.	m	300,40			
08	08.P40.113.050	per tubi DN 500 mm.	m	336,15			
08	08.P40.113.055	per tubi DN 600 mm.	m	460,76			
08	08.P40.113.060	per tubi DN 700 mm.	m	633,29			
08	08.P40.113.065	per tubi DN 800 mm.	m	844,19			
08	08.P40.113.070	per tubi DN 900 mm.	m	1.018,98			
08	08.P40.113.075	Per tubi DN 1000 mm.	m	1.155,74			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.114	Tubazioni in ghisa sferoidale conformi alla norma UNI EN 598 - ISO 4179, per fognatura a gravità e/o pressione, provviste di giunto di tipo elastico automatico conforme alla norma UNI 9163, con guarnizioni in elastomero NBR a norma UNI EN 681-1, rivestite internamente con poliuretano conforme alla norma EN 15655, rivestite esternamente con uno strato di zinco puro con massa minima 200 g/mq o, quando posate in terreni particolarmente corrosivi, in lega zinco-alluminio con massa minima 400 g/mq; a completamento del rivestimento esterno, uno strato di finitura in vernice epossidica per uno spessore di 80-100 micron; idonee per essere interrate in tutti i tipi di terreno, eccetto : - suoli torbosi acidi; - suoli inquinati; - suoli situati al di sotto del livello della falda marina con resistività inferiore a 500 Ohm*cm					
08	08.P40.114.015	per tubi DN 150 mm.	m	77,75			
08	08.P40.114.020	per tubi DN 200 mm.	m	110,55			
08	08.P40.114.025	per tubi DN 250 mm.	m	147,21			
08	08.P40.114.030	per tubi DN 300 mm.	m	185,57			
08	08.P40.114.035	per tubi DN 350 mm.	m	231,25			
08	08.P40.114.040	per tubi DN 400 mm.	m	275,25			
08	08.P40.114.045	per tubi DN 450 mm.	m	336,44			
08	08.P40.114.050	per tubi DN 500 mm.	m	376,50			
08	08.P40.114.055	per tubi DN 600 mm.	m	516,07			
08	08.P40.114.060	per tubi DN 700 mm.	m	709,28			
08	08.P40.114.065	per tubi DN 800 mm.	m	945,49			
08	08.P40.114.070	per tubi DN 900 mm.	m	1.141,25			
08	08.P40.114.075	Per tubi DN 1000 mm.	m	1.294,41			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.115	Tubazioni in ghisa sferoidale conformi alla norma UNI EN 598 - ISO 4179, per fognatura a gravità e/o pressione, provviste di giunto di tipo elastico automatico conforme alla norma UNI 9163, con guarnizioni in elastomero NBR a norma UNI EN 681-1, rivestite internamente con poliuretano conforme alla norma EN 15655, rivestite esternamente in poliuretano secondo la norma UNI EN 15189; idonee per essere interrate in tutti i tipi di terreni aventi qualsiasi livello di corrosività.					
08	08.P40.115.015	per tubi DN 150 mm.	m	97,18			
08	08.P40.115.020	per tubi DN 200 mm.	m	138,19			
08	08.P40.115.025	per tubi DN 250 mm.	m	184,02			
08	08.P40.115.030	per tubi DN 300 mm.	m	231,96			
08	08.P40.115.035	per tubi DN 350 mm.	m	289,07			
08	08.P40.115.040	per tubi DN 400 mm.	m	344,06			
08	08.P40.115.045	per tubi DN 450 mm.	m	420,54			
08	08.P40.115.050	per tubi DN 500 mm.	m	470,61			
08	08.P40.115.055	per tubi DN 600 mm.	m	645,08			
08	08.P40.115.060	per tubi DN 700 mm.	m	886,60			
08	08.P40.115.065	per tubi DN 800 mm.	m	1.181,87			
08	08.P40.115.070	per tubi DN 900 mm.	m	1.426,57			
08	08.P40.115.075	Per tubi DN 1000 mm.	m	1.618,02			
08	08.P40.116	Pezzi speciali per tubi in ghisa sferoidale per fognature conformi alla norma UNI EN 598 (ti, curve, riduzioni, imbocchi, tazze)					
08	08.P40.116.010	Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 100/ 100 /100	cad	142,02			
08	08.P40.116.015	Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido:Ti 3 bicchieri DN 125/ 100 /125	cad	149,29			
08	08.P40.116.020	Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 125/ 125 /125	cad	159,78			
08	08.P40.116.025	Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 150/ 100 /150	cad	213,04			
08	08.P40.116.030	Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 150/ 125 /150	cad	247,74			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.116.035	Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 150/ 150 /150	cad	263,07			
08	08.P40.116.040	Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 200/ 100 /200	cad	294,19			
08	08.P40.116.045	Ti 3 bicchieri DN 200/ 125 /200	cad	344,92			
08	08.P40.116.050	Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 200/ 150 /200	cad	365,40			
08	08.P40.116.055	Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 200/ 200 /200	cad	395,73			
08	08.P40.116.060	Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 250/ 150 /250	cad	385,49			
08	08.P40.116.065	Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 250/ 200 /250	cad	507,22			
08	08.P40.116.070	Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 250/ 250 /250	cad	588,39			
08	08.P40.116.075	Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 300/ 150 /300	cad	588,39			
08	08.P40.116.080	Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 300/ 200 /300	cad	641,14			
08	08.P40.116.085	Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 300/ 250 /300	cad	848,09			
08	08.P40.116.090	Ti a 3 bicchieri a giunto automatico rapido: Ti 3 bicchieri DN 300/ 300 /300	cad	719,49			
08	08.P40.116.100	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 100/100/100	cad	162,31			
08	08.P40.116.105	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 125/100/125	cad	192,75			
08	08.P40.116.110	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 125/125/125	cad	233,33			
08	08.P40.116.115	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 150/100/150	cad	233,33			
08	08.P40.116.120	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 150/125/150	cad	273,91			
08	08.P40.116.125	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 150/150/150	cad	284,05			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.116.130	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 200/100/200	cad	314,48			
08	08.P40.116.135	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 200/125/200	cad	375,35			
08	08.P40.116.140	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 200/150/200	cad	375,35			
08	08.P40.116.145	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 200/200/200	cad	436,21			
08	08.P40.116.150	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 250/100/250	cad	405,78			
08	08.P40.116.155	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 250/150/250	cad	456,50			
08	08.P40.116.160	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 250/200/250	cad	547,81			
08	08.P40.116.165	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 250/250/250	cad	628,97			
08	08.P40.116.170	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 300/100/300	cad	517,37			
08	08.P40.116.175	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 300/150/300	cad	578,24			
08	08.P40.116.180	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 300/200/300	cad	671,57			
08	08.P40.116.185	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 300/300/300	cad	889,10			
08	08.P40.116.190	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 350/100/350	cad	941,41			
08	08.P40.116.195	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 350/150/350	cad	941,42			
08	08.P40.116.200	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 350/200/350	cad	953,59			
08	08.P40.116.205	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 350/350/350	cad	1.273,86			
08	08.P40.116.210	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 400/100/400	cad	904,90			
08	08.P40.116.215	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 400/150/400	cad	1.016,60			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.116.220	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 400/200/400	cad	1.182,84			
08	08.P40.116.225	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 400/400/400	cad	1.771,11			
08	08.P40.116.230	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido: Ti 2 bicch./fl DN 500/100/500	cad	1.472,99			
08	08.P40.116.235	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 500/150/500	cad	1.766,70			
08	08.P40.116.240	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 500/200/500	cad	1.823,72			
08	08.P40.116.245	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 500/400/500	cad	2.637,13			
08	08.P40.116.250	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 500/500/500	cad	3.114,40			
08	08.P40.116.255	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 600/100/600	cad	2.422,97			
08	08.P40.116.260	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 600/200/600	cad	2.511,73			
08	08.P40.116.265	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 600/400/600	cad	3.544,80			
08	08.P40.116.270	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 600/600/600	cad	4.770,02			
08	08.P40.116.275	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 700/150/700	cad	2.712,75			
08	08.P40.116.280	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 700/200/700	cad	2.836,22			
08	08.P40.116.285	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 700/400/700	cad	3.898,97			
08	08.P40.116.290	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 700/700/700	cad	5.247,40			
08	08.P40.116.295	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 800/150/800	cad	2.984,02			
08	08.P40.116.300	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 800/200/800	cad	3.120,25			
08	08.P40.116.305	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 800/400/800	cad	4.288,81			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.116.310	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 800/800/800	cad	5.247,47			
08	08.P40.116.315	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 900/200/900	cad	3.418,19			
08	08.P40.116.320	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 900/400/900	cad	4.718,04			
08	08.P40.116.325	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 900/900/900	cad	5.772,00			
08	08.P40.116.330	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 1000/150/1000	cad	3.775,67			
08	08.P40.116.335	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 1000/200/1000	cad	4.017,13			
08	08.P40.116.340	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 1000/400/1000	cad	5.189,70			
08	08.P40.116.345	Ti a 2 bicchieri e flangia a giunto automatico rapido:Ti 2 bicch./fl DN 1000/1000/1000	cad	6.348,41			
08	08.P40.118	Riduzioni a due bicchieri a giunto rapido					
08	08.P40.118.005	riduzione DN 125/100	cad	104,16			
08	08.P40.118.010	riduzione DN 150/100	cad	123,08			
08	08.P40.118.015	riduzione DN 200/150	cad	208,29			
08	08.P40.118.020	riduzione DN 250/200	cad	227,24			
08	08.P40.118.025	riduzione DN 300/200	cad	346,54			
08	08.P40.118.030	riduzione DN 300/250	cad	395,78			
08	08.P40.118.035	riduzione DN 350/300	cad	736,63			
08	08.P40.118.040	riduzione DN 400/300	cad	643,84			
08	08.P40.118.045	riduzione DN 500/400	cad	1.454,33			
08	08.P40.118.050	riduzione DN 600/500	cad	2.136,74			
08	08.P40.I21	Curve a 2 bicchieri a 90° a giunto automatico rapido					
08	08.P40.I21.005	Curva 90° a 2 bicch. DN 100	cad	111,60			
08	08.P40.I21.010	Curva 90° a 2 bicch. DN 150	cad	213,04			
08	08.P40.I21.015	Curva 90° a 2 bicch. DN 200	cad	304,34			
08	08.P40.I21.020	Curva 90° a 2 bicch. DN 250	cad	466,66			
08	08.P40.I21.025	Curva 90° a 2 bicch. DN 300	cad	661,43			
08	08.P40.I24	Curve a 2 bicchieri a 45° a giunto automatico rapido					
08	08.P40.I24.005	Curva 45° a 2 bicch. DN 100	cad	91,30			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.I24.010	Curva 45° a 2 bicch. DN 125	cad	142,02			
08	08.P40.I24.015	Curva 45° a 2 bicch. DN 150	cad	162,31			
08	08.P40.I24.020	Curva 45° a 2 bicch. DN 200	cad	253,62			
08	08.P40.I24.025	Curva 45° a 2 bicch. DN 250	cad	365,20			
08	08.P40.I24.030	Curva 45° a 2 bicch. DN 300	cad	497,09			
08	08.P40.I24.035	Curva 45° a 2 bicch. DN 350	cad	789,26			
08	08.P40.I24.040	Curva 45° a 2 bicch. DN 400	cad	992,15			
08	08.P40.I24.045	Curva 45° a 2 bicch. DN 450	cad	1.416,19			
08	08.P40.I24.050	Curva 45° a 2 bicch. DN 500	cad	1.781,63			
08	08.P40.I24.055	Curva 45° a 2 bicch. DN 600	cad	2.289,99			
08	08.P40.I24.060	Curva 45° a 2 bicch. DN 700	cad	2.427,99			
08	08.P40.I24.065	Curva 45° a 2 bicch. DN 800	cad	2.627,03			
08	08.P40.I24.070	Curva 45° a 2 bicch. DN 900	cad	2.774,15			
08	08.P40.I24.075	Curva 45° a 2 bicch. DN 1000	cad	3.167,15			
08	08.P40.I27	Curve a 2 bicchieri a 22°30' a giunto automatico rapido					
08	08.P40.I27.005	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 100	cad	91,30			
08	08.P40.I27.010	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 125	cad	131,87			
08	08.P40.I27.015	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 150	cad	142,02			
08	08.P40.I27.020	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 200	cad	213,04			
08	08.P40.I27.025	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 250	cad	304,34			
08	08.P40.I27.030	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 300	cad	424,05			
08	08.P40.I27.035	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 350	cad	620,85			
08	08.P40.I27.040	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 400	cad	803,46			
08	08.P40.I27.045	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 450	cad	1.113,87			
08	08.P40.I27.050	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 500	cad	1.375,53			
08	08.P40.I27.055	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 600	cad	2.081,41			
08	08.P40.I27.060	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 700	cad	2.207,67			
08	08.P40.I27.065	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 800	cad	2.387,88			
08	08.P40.I27.070	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 900	cad	2.522,31			
08	08.P40.I27.075	Curva 22°30' a 2 bicch. DN 1000	cad	2.879,06			
08	08.P40.I30	Curve a 2 bicchieri a 11°15' a giunto automatico rapido					
08	08.P40.I30.005	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 100	cad	81,15			
08	08.P40.I30.010	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 125	cad	121,74			
08	08.P40.I30.015	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 150	cad	142,02			
08	08.P40.I30.020	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 200	cad	202,65			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.I30.025	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 250	cad	284,05			
08	08.P40.I30.030	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 300	cad	383,46			
08	08.P40.I30.035	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 350	cad	555,91			
08	08.P40.I30.040	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 400	cad	704,03			
08	08.P40.I30.045	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 450	cad	996,20			
08	08.P40.I30.050	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 500	cad	1.220,60			
08	08.P40.I30.055	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 600	cad	1.773,28			
08	08.P40.I30.060	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 700	cad	2.006,42			
08	08.P40.I30.065	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 800	cad	2.170,96			
08	08.P40.I30.070	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 900	cad	2.292,68			
08	08.P40.I30.075	Curva 11°15' a 2 bicch. DN 1000	cad	2.617,52			
08	08.P40.I33	Piatto chiusura (flangia cieca)					
08	08.P40.I33.005	Piatto chiusura DN 100	cad	50,72			
08	08.P40.I33.010	Piatto chiusura DN 125	cad	71,01			
08	08.P40.I33.015	Piatto chiusura DN 150	cad	81,15			
08	08.P40.I33.020	Piatto chiusura DN 200	cad	111,59			
08	08.P40.I33.025	Piatto chiusura DN 250	cad	172,45			
08	08.P40.I33.030	Piatto chiusura DN 300	cad	257,68			
08	08.P40.I33.035	Piatto chiusura DN 350	cad	353,03			
08	08.P40.I33.040	Piatto chiusura DN 400	cad	476,80			
08	08.P40.I33.045	Piatto chiusura DN 450	cad	602,63			
08	08.P40.I33.050	Piatto chiusura DN 500	cad	744,61			
08	08.P40.I33.055	Piatto chiusura DN 600	cad	1.270,10			
08	08.P40.I33.060	Piatto chiusura DN 700	cad	1.481,12			
08	08.P40.I33.065	Piatto chiusura DN 800	cad	1.805,49			
08	08.P40.I33.070	Piatto chiusura DN 900	cad	1.968,09			
08	08.P40.I33.075	Piatto chiusura DN 1000	cad	2.191,24			
08	08.P40.I36	Imbocchi					
08	08.P40.I36.005	Imbocco p.liscia / fl DN 100	cad	81,15			
08	08.P40.I36.010	Imbocco p.liscia / fl DN 125	cad	101,44			
08	08.P40.I36.015	Imbocco p.liscia / fl DN 150	cad	142,02			
08	08.P40.I36.020	Imbocco p.liscia / fl DN 200	cad	162,31			
08	08.P40.I36.025	Imbocco p.liscia / fl DN 250	cad	233,33			
08	08.P40.I36.030	Imbocco p.liscia / fl DN 300	cad	324,63			
08	08.P40.I36.035	Imbocco p.liscia / fl DN 350	cad	444,33			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.I36.040	Imbocco p.liscia / fl DN 400	cad	568,10			
08	08.P40.I36.045	Imbocco p.liscia / fl DN 450	cad	803,46			
08	08.P40.I36.050	Imbocco p.liscia / fl DN 500	cad	1.008,37			
08	08.P40.I36.055	Imbocco p.liscia / fl DN 600	cad	1.347,46			
08	08.P40.I36.060	Imbocco p.liscia / fl DN 700	cad	1.964,06			
08	08.P40.I36.065	Imbocco p.liscia / fl DN 800	cad	2.191,38			
08	08.P40.I36.070	Imbocco p.liscia / fl DN 900	cad	2.549,98			
08	08.P40.I36.075	Imbocco p.liscia / fl DN 1000	cad	2.821,77			
08	08.P40.I39	Tazza					
08	08.P40.I39.005	Tazza bicch. / fl DN 100	cad	91,30			
08	08.P40.I39.010	Tazza bicch. / fl DN 125	cad	121,74			
08	08.P40.I39.015	Tazza bicch. / fl DN 150	cad	152,16			
08	08.P40.I39.020	Tazza bicch. / fl DN 200	cad	202,90			
08	08.P40.I39.025	Tazza bicch. / fl DN 250	cad	294,19			
08	08.P40.I39.030	Tazza bicch. / fl DN 300	cad	383,46			
08	08.P40.I39.035	Tazza bicch. / fl DN 350	cad	503,17			
08	08.P40.I39.040	Tazza bicch. / fl DN 400	cad	653,31			
08	08.P40.I39.045	Tazza bicch. / fl DN 450	cad	787,22			
08	08.P40.I39.050	Tazza bicch. / fl DN 500	cad	1.053,01			
08	08.P40.I39.055	Tazza bicch. / fl DN 600	cad	1.535,88			
08	08.P40.I39.060	Tazza bicch. / fl DN 700	cad	1.899,17			
08	08.P40.I39.065	Tazza bicch. / fl DN 800	cad	2.272,39			
08	08.P40.I39.070	Tazza bicch. / fl DN 900	cad	2.617,61			
08	08.P40.I39.075	Tazza bicch. / fl DN 1000	cad	2.779,54			
08	08.P40.I42	Pezzi speciali per tubi in ghisa sferoidale per fognature conformi alla norma UNI EN 598 (allacci, placche, botole, manicotti) Allacci orientabili per immissioni					
08	08.P40.I42.010	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 250-300/all. DN 125	cad	312,15			
08	08.P40.I42.015	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 250-300/all. DN 150	cad	334,44			
08	08.P40.I42.020	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 350-600/all. DN 125	cad	312,15			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.142.025	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 350-600/all. DN 150	cad	327,59			
08	08.P40.142.030	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 400/all. DN 200	cad	372,18			
08	08.P40.142.035	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 450-600/all. DN 200	cad	420,67			
08	08.P40.142.040	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 700-1200/all. DN 125	cad	327,59			
08	08.P40.142.045	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 700-1200/all. DN 150	cad	327,59			
08	08.P40.142.050	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 700-800/all. DN 200	cad	420,67			
08	08.P40.142.055	Allacci orientabili a intaglio circolare DN 900-1200/all. DN 200	cad	420,67			
08	08.P40.145	Allacci a sella per immissioni					
08	08.P40.145.005	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 250/all. DN 150	cad	183,23			
08	08.P40.145.010	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 300/all. DN 150	cad	183,23			
08	08.P40.145.015	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 350-400/all. DN 150	cad	183,23			
08	08.P40.145.020	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 450-600/all. DN 150	cad	397,44			
08	08.P40.145.025	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 700-1200/all. DN 150	cad	397,44			
08	08.P40.145.030	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 1400-2000/all. DN 150	cad	397,44			
08	08.P40.145.035	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 300/all. DN 200	cad	397,44			
08	08.P40.145.040	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 350/all. DN 200	cad	397,44			
08	08.P40.145.045	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 400/all. DN 200	cad	397,44			
08	08.P40.145.050	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 450-600/all. DN 200	cad	397,44			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.145.055	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 700-800/all. DN 200	cad	596,15			
08	08.P40.145.060	Allacci a sella a 90° ad intaglio circolare DN 900-1200/all. DN 200	cad	596,15			
08	08.P40.148	Placche d'immissione					
08	08.P40.148.005	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 400/all. DN 150	cad	669,77			
08	08.P40.148.010	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 400/all. DN 200	cad	779,34			
08	08.P40.148.015	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 400/all. DN 250	cad	829,35			
08	08.P40.148.020	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 500/all. DN 150	cad	710,48			
08	08.P40.148.025	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 500/all. DN 200	cad	863,64			
08	08.P40.148.030	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 500/all. DN 250	cad	910,06			
08	08.P40.148.035	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 600/all. DN 150	cad	720,23			
08	08.P40.148.040	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 600/all. DN 200	cad	881,12			
08	08.P40.148.045	Placche d' immissione a 67°30' ad intaglio rettangolare (2 collari) DN 600/all. DN 250	cad	937,26			
08	08.P40.151	Botole di accesso					
08	08.P40.151.005	Botole di accesso DN 150	cad	477,07			
08	08.P40.151.010	Botole di accesso DN 200	cad	477,07			
08	08.P40.151.015	Botole di accesso DN 250	cad	998,98			
08	08.P40.151.020	Botole di accesso DN 300	cad	998,98			
08	08.P40.151.025	Botole di accesso DN 400	cad	879,23			
08	08.P40.151.030	Botole di accesso DN 500	cad	849,57			
08	08.P40.151.035	Botole di accesso DN 600	cad	1.373,00			
08	08.P40.151.040	Botole di accesso DN 700	cad	1.373,00			
08	08.P40.151.045	Botole di accesso DN 800	cad	1.373,00			
08	08.P40.154	Ti d'ispezione					
08	08.P40.154.005	Ti d' ispezione con coperchio e contrappeso DN 150/diramaz. DN 400	cad	1.441,59			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.154.010	Ti d' ispezione con coperchio e contrappeso DN 200/diramaz. DN 400	cad	1.441,59			
08	08.P40.154.015	Ti d' ispezione con coperchio e contrappeso DN 250/diramaz. DN 400	cad	1.441,59			
08	08.P40.154.020	Ti d' ispezione con coperchio e contrappeso DN 300/diramaz. DN 400	cad	1.539,00			
08	08.P40.157	Ti di pulizia					
08	08.P40.157.005	Ti di pulizia DN 150/diramaz. DN 400	cad	1.074,60			
08	08.P40.157.010	Ti di pulizia DN 200/diramaz. DN 400	cad	1.074,60			
08	08.P40.157.015	Ti di pulizia DN 250/diramaz. DN 400	cad	1.074,60			
08	08.P40.157.020	Ti di pulizia DN 300/diramaz. DN 400	cad	1.172,01			
08	08.P40.160	Manicotti murari					
08	08.P40.160.005	Manicotti murari a giunto rapido DN 150	cad	89,60			
08	08.P40.160.010	Manicotti murari a giunto rapido DN 200	cad	124,91			
08	08.P40.160.015	Manicotti murari a giunto rapido DN 250	cad	169,90			
08	08.P40.160.020	Manicotti murari a giunto rapido DN 300	cad	231,50			
08	08.P40.160.025	Manicotti murari a giunto rapido DN 350	cad	343,23			
08	08.P40.160.030	Manicotti murari a giunto rapido DN 400	cad	335,29			
08	08.P40.160.035	Manicotti murari a giunto rapido DN 450	cad	445,86			
08	08.P40.160.040	Manicotti murari a giunto rapido DN 500	cad	469,85			
08	08.P40.160.045	Manicotti murari a giunto rapido DN 600	cad	559,95			
08	08.P40.160.050	Manicotti murari a giunto rapido DN 700	cad	907,71			
08	08.P40.160.055	Manicotti murari a giunto rapido DN 800	cad	1.825,20			
08	08.P40.161	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM					
08	08.P40.161.005	DN 100, peso 5,65 kg/m	m	60,11			
08	08.P40.161.010	DN 125, peso 6,92 kg/m	m	73,74			
08	08.P40.161.015	DN 150, peso 8,36 kg/m	m	91,30			
08	08.P40.161.020	DN 200, peso 10,91 kg/m	m	115,86			
08	08.P40.161.025	DN 250, peso 13,62 kg/m	m	152,90			
08	08.P40.161.030	DN 300, peso 24,20 kg/m	m	273,86			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.162	TUBI IN ACCIAIO SALDATI PER CONDOTTE ACQUA CONFORMI ALLA EN 10224 - RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE ESTRUSO TRIPLO STRATO RINFORZATO R3R IN ACCORDO ALLA NORMA UNI 9099/89 - RIVESTIMENTO INTERNO IN RESINE EPOSSIDICHE SPESSORE 250 MICRONS - ESTREMITA' LISCE/BICCHIERATE					
08	08.P40.162.005	DN 100 - spessore 3,2 mm	m	44,46			
08	08.P40.162.010	DN 125 - spessore 3,6 mm	m	57,36			
08	08.P40.162.015	DN 150 - spessore 4,0 mm	m	73,11			
08	08.P40.162.020	DN 200 - spessore 5,0 mm	m	109,05			
08	08.P40.162.025	DN 250 - spessore 5,6 mm	m	147,94			
08	08.P40.162.030	DN 300 - spessore 5,9 mm	m	183,32			
08	08.P40.162.035	DN 350 - spessore 6,3 mm	m	215,03			
08	08.P40.162.040	DN 400 - spessore 6,3 mm	m	243,81			
08	08.P40.162.045	DN 450 - spessore 6,3 mm	m	306,88			
08	08.P40.162.050	DN 500 - spessore 6,3 mm	m	346,32			
08	08.P40.162.055	DN 600 - spessore 6,3 mm	m	451,58			
08	08.P40.163	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare, ottagonale o quadrato , con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE del 23 giugno 2022 paragrafo 2.5					
08	08.P40.163.005	peso circa kg 90: telaio rotondo o ottagonale H 100 mm, Ø 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	341,71			
08	08.P40.163.010	peso circa kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	368,16			
08	08.P40.163.015	peso circa kg 105: telaio rotondo o ottagonale H 100 mm, Ø 950-passo d'uomo mm 700 minimi	cad	623,48			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.163.020	peso circa kg 120: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 950-passo d'uomo mm 700 minimi	cad	686,41			
08	08.P40.163.025	peso circa kg 110: telaio rotondo o ottagonale H 100 mm, Ø 1060-passo d'uomo mm 800 minimi	cad	1.008,87			
08	08.P40.163.030	peso circa kg 120: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 1000-passo d'uomo mm 800 minimi	cad	873,89			
08	08.P40.163.035	telescopico/rialzabile autolivellante, peso circa kg 100: telaio rotondo, Ø mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi, compreso anello in SCC 60/75 DIN 4034	cad	633,23			
08	08.P40.164	Chiusino di ispezione a riempimento in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico medio/normale, a telaio circolare o quadrato, con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile, predisposto per il riempimento con materiale idoneo al transito a qui è sottoposto, con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE del 23 giugno 2022 paragrafo 2.5					
08	08.P40.164.005	peso circa kg 75: telaio rotondo, H 100 mm, Ø 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	385,16			
08	08.P40.164.010	peso circa kg 85: telaio quadrato, H 100 mm, lato 850 mm - passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	433,92			
08	08.P40.166	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico medio/normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE del 23 giugno 2022 paragrafo 2.5					
08	08.P40.166.005	Peso ca kg 55: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	208,29			
08	08.P40.166.010	Peso ca kg 60: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	242,26			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.167	Provvista di gruppo di ingranaggi riduttori in ferro a bagno d'olio per paratoie rettangolari a scorrimento verticale compreso il montaggio sulle paratoie					
08	08.P40.167.005	...	cad	1.206,18			
08	08.P40.168	Provvista di paratoia a sezione circolare, a movimento basculante, composta da lente, telaio, vite senza fine, chiocciola in bronzo e comandi totalmente in acciaio inossidabile AISI 304					
08	08.P40.168.005	luce netta diametro cm 40	cad	1.497,69			
08	08.P40.168.010	luce netta diametro cm 50	cad	1.741,09			
08	08.P40.169	Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi fognari e ambienti aggressivi secondo norme DIN 19569-4; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; guarnizioni di tenuta in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 6,00 m					
08	08.P40.169.005	DN 150 X 150	cad	4.188,71			
08	08.P40.169.010	DN 200 X 200	cad	4.607,56			
08	08.P40.169.015	DN 250 X 250	cad	4.817,01			
08	08.P40.169.020	DN 300 X 300	cad	5.235,89			
08	08.P40.169.025	DN 400 X 400	cad	6.701,92			
08	08.P40.169.030	DN 500 X 500	cad	7.749,10			
08	08.P40.169.035	DN 600 X 600	cad	9.215,14			
08	08.P40.169.040	DN 700 X 700	cad	11.100,06			
08	08.P40.169.045	DN 800 X 800	cad	12.984,98			
08	08.P40.169.050	DN 900 X 900	cad	15.288,76			
08	08.P40.169.055	DN 1000 X 1000	cad	18.430,30			
08	08.P40.169.060	DN 1200 X 1200	cad	22.200,14			
08	08.P40.169.065	sovraprezzo voci dal 08.P40.169.005 al 08P40.169.045 per la fornitura dell'attuatore pneumatico	cad	9.308,23			
08	08.P40.169.070	sovraprezzo voci dal 08.P40.169.050 al 08P40.169.055 per la fornitura dell'attuatore pneumatico	cad	11.402,58			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.169.075	sovrapprezzo per la voce 08.P40.169.060 per la fornitura dell'attuatore pneumatico	cad	15.125,87			
08	08.P40.170	Provvista di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare o quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi fognari e ambienti aggressivi secondo norme UNI EN 12266 tab. A 5; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; guarnizioni di tenuta in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare; carico idraulico max 10,00 m; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale o flangia PN 10					
08	08.P40.170.005	DN 150 - tenuta 10 m; luce circolare	cad	4.607,56			
08	08.P40.170.010	DN 200 - tenuta 10 m; luce circolare	cad	4.817,01			
08	08.P40.170.015	DN 250 - tenuta 10 m; luce circolare	cad	5.235,89			
08	08.P40.170.020	DN 300 - tenuta 10 m; luce circolare	cad	5.445,32			
08	08.P40.170.025	DN 400 - tenuta 8 m; luce circolare	cad	7.120,79			
08	08.P40.170.030	DN 500 - tenuta 8 m; luce circolare	cad	8.167,96			
08	08.P40.170.035	DN 600 - tenuta 8; luce circolare	cad	9.634,03			
08	08.P40.170.040	DN 700 - tenuta 8 m; luce circolare	cad	17.383,13			
08	08.P40.170.045	DN 800 - tenuta 8 m; luce circolare	cad	19.268,02			
08	08.P40.170.050	DN 900 - tenuta 7 m; luce circolare	cad	23.875,61			
08	08.P40.170.055	DN 1000 - tenuta 7 m; luce circolare	cad	26.388,83			
08	08.P40.170.060	DN 1200 - tenuta 7 m; luce circolare	cad	33.090,78			
08	08.P40.170.065	sovrapprezzo voci dal 08.P40.170.005 al 08P40.170.035 per la fornitura dell'attuatore pneumatico	cad	7.989,57			
08	08.P40.170.070	sovrapprezzo voci dal 08.P40.170.040 al 08P40.170.055 per la fornitura dell'attuatore pneumatico	cad	9.787,23			
08	08.P40.170.075	sovrapprezzo per la voce 08.P40.170.060 per la fornitura dell'attuatore pneumatico	cad	12.983,04			
08	08.P40.170.080	DN 150 - tenuta 10 m; luce quadrata o applicazione a flangia	cad	5.654,75			
08	08.P40.170.085	DN 200 - tenuta 10 m; luce quadrata o applicazione a flangia	cad	6.283,08			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.170.090	DN 250 - tenuta 10 m; luce quadrata o applicazione a flangia	cad	7.330,22			
08	08.P40.170.095	DN 300 - tenuta 10 m; luce quadrata o applicazione a flangia	cad	8.377,40			
08	08.P40.170.100	DN 400 - tenuta 8 m; luce quadrata o applicazione a flangia	cad	10.262,32			
08	08.P40.170.105	DN 500 - tenuta 8 m; luce quadrata o applicazione a flangia	cad	11.518,94			
08	08.P40.170.110	DN 600 - tenuta 8; luce quadrata o applicazione a flangia	cad	13.194,41			
08	08.P40.170.115	DN 700 - tenuta 8 m; luce quadrata	cad	17.383,13			
08	08.P40.170.120	DN 800 - tenuta 8 m; luce quadrata	cad	19.268,02			
08	08.P40.170.125	DN 900 - tenuta 7 m; luce quadrata	cad	23.875,61			
08	08.P40.170.130	DN 1000 - tenuta 7 m; luce quadrata	cad	26.388,83			
08	08.P40.170.135	DN 1200 - tenuta 7 m; luce quadrata	cad	33.090,78			
08	08.P40.170.140	DN 700 - tenuta 8 m; luce circolare applicazione a flangia	cad	23.875,61			
08	08.P40.170.145	DN 800 - tenuta 8 m; luce circolare applicazione a flangia	cad	25.969,97			
08	08.P40.170.150	DN 900 - tenuta 7 m; luce circolare applicazione a flangia	cad	30.577,55			
08	08.P40.170.155	DN 1000 - tenuta 7 m; luce circolare applicazione a flangia	cad	35.603,97			
08	08.P40.170.160	DN 1200 - tenuta 7 m; luce circolare applicazione a flangia	cad	41.468,16			
08	08.P40.171	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304 con chiocciolle in bronzo e volano di comando					
08	08.P40.171.005	...	kg	33,67			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.173	Caditoia/bocca di lupo per cordolo marciapiede autobloccante articolata composta da griglia e chiusino in ghisa sferoidale certificata secondo l'intero perimetro normativo della norma UNI EN 124-2;2015 classe C250, da parte di ente terzo riaccreditato in ambito E.A o I.A.F.. Coperchio sul lato marciapiede con articolazione a ventaglio e sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale. Griglia sul lato strada con articolazione a ventaglio, sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale, profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di oggetti voluminosi nella bocca di lupo. Disposizione degli alveoli di captazione paralleli al bordo marciapiede, nella parte interna della griglia, per agevolare il deflusso delle acque e inclinati rispetto al marciapiede, nella parte esterna, per la sicurezza del traffico ciclistico.					
08	08.P40.173.005	Rettangolare dim. Est. 800x680mm adatta per pozzetto 500x700mm ineterno Kg 90 circa	cad	410,35			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.174	Caditoia/bocca di lupo per cordolo marciapiede regolabile articolata autobloccante composta da griglia e chiusino in ghisa sferoidale certificata secondo l'intero perimetro normativo della norma UNI EN 124-2;2015 classe C250, da parte di ente terzo riaccreditato in ambito E.A o I.A.F.. Coperchio sul lato marciapiede con articolazione a ventaglio e sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale. Griglia sul lato strada con articolazione a ventaglio, sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale, profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di oggetti voluminosi nella bocca di lupo. Disposizione degli alveoli di captazione paralleli al bordo marciapiede, nella parte interna della griglia, per agevolare il deflusso delle acque e inclinati rispetto al marciapiede, nella parte esterna, per la sicurezza del traffico ciclistico. Sistema di regolazione su verticale e profondità tale da consentire l'applicabilità su diversi cordoli o situazioni.					
08	08.P40.174.005	Rettangolare dim. Est. 800x680mm adatta per pozzetto 500x700mm in interno Kg 90 circa	cad	650,76			
08	08.P40.175	Griglie in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124-2;2015. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE del 23 giugno 2022 paragrafo 2.5					
08	08.P40.175.005	Griglie stradali in ghisa sferoidale per canalette, avvitate ed autobloccanti, classe F 900 per carichi eccezionali - dim est. 1000 x 400 mm, peso 95 kg circa	cad	743,26			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.175.010	Griglie stradali in ghisa sferoidale per canalette, avvitate ed autobloccanti, classe F 900 per carichi eccezionali - dim est. 1000 x 550 mm, peso 130 kg circa	cad	1.054,21			
08	08.P40.175.015	Griglie stradali in ghisa sferoidale per canalette, avvitate ed autobloccanti, classe F 900 per carichi eccezionali - dim est. 1000 x 700 mm, peso 180 kg circa	cad	1.783,67			
08	08.P40.175.020	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio circolare, classe D 400 per traffico intenso, con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in elastomero antirumore - dim Ø 850 mm, peso 90 kg circa	cad	147,42			
08	08.P40.175.025	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe D 400 per traffico intenso, con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in elastomero antirumore - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa	cad	520,91			
08	08.P40.175.030	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio circolare, classe D 400 per traffico medio/normale, con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in elastomero antirumore - dim Ø 850 mm, peso 60 kg circa	cad	281,03			
08	08.P40.175.035	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe D 400 per traffico medio/normale, con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in elastomero antirumore - dim 850 x 850 mm, peso 70 kg circa	cad	315,96			
08	08.P40.175.040	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe D 400 per traffico medio/normale, complete di guarnizione - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	cad	172,74			
08	08.P40.175.045	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe D 400 per traffico limitato/leggero, con predisposizione alla sifonatura - dim est. 500 x 500 mm, peso 25 kg circa	cad	117,79			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.175.050	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe D 400 per traffico intenso - dim est. 650 x 650 mm, peso 60 kg circa	cad	336,83			
08	08.P40.175.055	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe D 400 per traffico intenso - dim est. 640 x 640 mm, peso 55 kg circa	cad	234,55			
08	08.P40.175.060	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe D 400 per traffico limitato/leggero, con predisposizione alla sifonatura - dim est. 600 x 600 mm, peso 35 kg circa	cad	177,86			
08	08.P40.175.065	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe D 400 per traffico medio/normale - dim est. 740 x 740 mm, peso 75 kg circa	cad	394,13			
08	08.P40.175.070	Griglie stradali articolate in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe D 400 per traffico limitato/leggero, con predisposizione alla sifonatura - dim est. 700 x 700 mm, peso 50 kg circa	cad	241,61			
08	08.P40.175.075	Griglie stradali in ghisa sferoidale per canalette, avvitate sui longheroni ed autobloccanti, classe D 400 per traffico medio/normale - dim est. 1000 x 450 mm, peso 60 kg circa	cad	492,66			
08	08.P40.175.080	Griglie stradali in ghisa sferoidale per canalette, avvitate sui longheroni ed autobloccanti, classe D 400 per traffico medio/normale - dim est. 1000 x 550 mm, peso 70 kg circa	cad	537,46			
08	08.P40.175.085	Griglie stradali in ghisa sferoidale per canalette, avvitate sui longheroni ed autobloccanti, classe D 400 per traffico medio/normale - dim est. 1000 x 650 mm, peso 85 kg circa	cad	605,53			
08	08.P40.175.090	Griglie stradali in ghisa sferoidale per canalette, avvitate sui longheroni ed autobloccanti, classe D 400 per traffico medio/normale - dim est. 1000 x 750 mm, peso 100 kg circa	cad	752,44			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.175.095	Griglie stradali in ghisa sferoidale per canalette, avvitate sui longheroni ed autobloccanti, classe D 400 per traffico medio/normale - dim est. 500 x 880 mm, peso 75 kg circa	cad	588,40			
08	08.P40.175.100	Griglie stradali in ghisa sferoidale per canalette, avvitate sui longheroni ed autobloccanti, classe D 400 per traffico medio/normale - dim est. 500 x 1270 mm, peso 100 kg circa	cad	742,98			
08	08.P40.175.105	Griglie stradali articolate in ghisa sferoidale, concave con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 380 x 380 mm, peso 15 kg circa	cad	53,06			
08	08.P40.175.110	Griglie stradali sifonabili in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 380 x 380 mm, peso 15 kg circa	cad	64,43			
08	08.P40.175.115	Griglie stradali sifonabili in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 500 x 500 mm, peso 25 kg circa	cad	94,90			
08	08.P40.175.120	Griglie stradali sifonabili in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 600 x 600 mm, peso 35 kg circa	cad	147,42			
08	08.P40.175.125	Griglie stradali sifonabili in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 700 x 700 mm, peso 50 kg circa	cad	215,20			
08	08.P40.175.130	Griglie stradali articolate in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 750 x 750 mm, peso 75 kg circa	cad	450,94			
08	08.P40.175.135	Griglie stradali sifonabili in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 890 x 890 mm, peso 100 kg circa	cad	595,23			
08	08.P40.175.140	Griglie stradali sifonabili in ghisa sferoidale, concave con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 500 x 500 mm, peso 30 kg circa	cad	98,26			
08	08.P40.175.145	Griglie stradali sifonabili in ghisa sferoidale, concave con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 550 x 550 mm, peso 35 kg circa	cad	114,84			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.175.150	Griglie stradali sifonabili in ghisa sferoidale, concave con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 600 x 600 mm, peso 40 kg circa	cad	159,50			
08	08.P40.175.155	Griglie stradali sifonabili in ghisa sferoidale, concave con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 700 x 700 mm, peso 55 kg circa	cad	204,16			
08	08.P40.175.160	Griglie stradali articolate in ghisa sferoidale, concave con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 750 x 750 mm, peso 70 kg circa	cad	449,53			
08	08.P40.175.165	Griglie stradali articolate in ghisa sferoidale, concave con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 890 x 890 mm, peso 100 kg circa	cad	611,89			
08	08.P40.175.170	Griglie stradali in ghisa sferoidale per canalette gettate in opera, piane, compresi i due logheroni d'appoggio/ancoraggio, classe C 250 - dim 1000 x 200 mm, peso 30 kg circa	cad	143,59			
08	08.P40.175.175	Griglie stradali in ghisa sferoidale per canalette gettate in opera, piane, compresi i due logheroni d'appoggio/ancoraggio, classe C 250 - dim 1000 x 250 mm, peso 35 kg circa	cad	186,14			
08	08.P40.175.180	Griglie stradali in ghisa sferoidale per canalette gettate in opera, piane, compresi i due logheroni d'appoggio/ancoraggio, classe C 250 - dim 1000 x 300 mm, peso 40 kg circa	cad	202,12			
08	08.P40.175.185	Griglie stradali autobloccanti in ghisa sferoidale per canalette gettate in opera, piane, compresi i due logheroni d'appoggio/ancoraggio, classe C 250 - dim 1000 x 400 mm, peso 50 kg circa	cad	249,99			
08	08.P40.175.190	Griglie stradali autobloccanti in ghisa sferoidale per canalette gettate in opera, piane, compresi i due logheroni d'appoggio/ancoraggio, classe C 250 - dim 1000 x 500 mm, peso 60 kg circa	cad	329,77			
08	08.P40.175.195	Griglie stradali autobloccanti in ghisa sferoidale per canalette gettate in opera, piane, compresi i due logheroni d'appoggio/ancoraggio, classe C 250 - dim 1000 x 600 mm, peso 85 kg circa	cad	457,39			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.175.200	Griglie stradali autobloccanti in ghisa sferoidale per canalette gettate in opera, piane, compresi i due logheroni d'appoggio/ancoraggio, classe C 250 - dim 1000 x 700 mm, peso 95 kg circa	cad	499,95			
08	08.P40.178	Provvista a pie' d'opera di suggelli a cerniera per caditoie stradali, costruiti in profilati metallici conformi ai disegni forniti dalla citta'					
08	08.P40.178.005	Parkerizzati o fosfatati	cad	53,04			
08	08.P40.180	Moduli in polipropilene per la raccolta e la dispersione delle acque meteoriche o di drenaggio, aventi le dimensioni minime di 800x800x h:600 mm, capacità di accumulo di almeno il 95 %, resistenti ai carichi da traffico pesante con un adeguato ricoprimento					
08	08.P40.180.005	modulo base	cad	244,74			
08	08.P40.180.010	modulo con canale di ispezione	cad	346,73			
08	08.P40.180.015	modulo base alto carico	cad	332,10			
08	08.P40.180.020	modulo base alto carico con canale d'ispezione	cad	434,59			
08	08.P40.180.025	modulo pozzetto	cad	1.220,77			
08	08.P40.180.030	rialzo pozzetto costituito da tubo corrugato ID 500	m	98,14			
08	08.P40.181	Elementi monolitici in polipropilene, forma rettangolare, assemblabili tra loro, per la formazione di strutture autoportanti sotterranee in grado di infiltrare acque pluviali, acque di falda o provenienti da drenaggi in generale.Predisposte al collegamento diretto di tubazioni fino al DN 500 mm.					
08	08.P40.181.005	dim 1200 x 1200 x 600, senza traffico	cad	447,15			
08	08.P40.181.010	dim 1200 x 1200 x 600, traffico medio	cad	536,57			
08	08.P40.181.015	dim 1200 x 1200 x 600, traffico pesante	cad	583,66			
08	08.P40.181.020	dim 1200 x 600 x 600, senza traffico	cad	216,52			
08	08.P40.181.025	dim 1200 x 600 x 600, traffico medio	cad	255,71			
08	08.P40.181.030	dim 1200 x 600 x 600, traffico pesante	cad	280,86			
08	08.P40.182	Condotte metalliche in lamiera d'acciaio ondulata e zincata a piastre multiple o elementi incastrati:					
08	08.P40.182.005	Nei tipi circolari-ribassate-policentriche	kg	3,79			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.184	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio - classe di carico A 15- C 250					
08	08.P40.184.005	Nei tipi circolari-ribassate-policentriche	kg	34,86			
08	08.P40.184.010	senza pendenza, dim. 1000 x 160 x 194	cad	39,58			
08	08.P40.184.015	senza pendenza, dim. 500 x 160 x 140	cad	23,77			
08	08.P40.184.020	con pendenza, dim. 100 x 160 x 140/194	cad	41,14			
08	08.P40.184.025	senza pendenza, dim. 1000 x 141 x 125	cad	19,80			
08	08.P40.184.030	senza pendenza, dim. 1000 x 141 x 149	cad	36,43			
08	08.P40.184.035	senza pendenza, dim. 1000 x 141 x 179	cad	36,43			
08	08.P40.184.040	senza pendenza, dim. 500 x 141 x 125	cad	17,43			
08	08.P40.184.045	senza pendenza, dim. 1000 x 210 x 200	cad	65,08			
08	08.P40.187	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico A 15- F 900					
08	08.P40.187.005	senza pendenza, dim. 1000 x 160 x 160	cad	104,47			
08	08.P40.187.010	senza pendenza, dim. 1000 x 160 x 184	cad	102,50			
08	08.P40.187.015	senza pendenza, dim. 1000 x 160 x 214	cad	108,49			
08	08.P40.187.020	senza pendenza, dim. 1000 x 160 x 244	cad	109,23			
08	08.P40.187.025	senza pendenza, dim. 1000 x 160 x 274	cad	117,51			
08	08.P40.187.030	senza pendenza, dim. 500 x 160 x 160	cad	82,33			
08	08.P40.187.035	senza pendenza, dim. 500 x 160 x 214	cad	83,87			
08	08.P40.187.040	con pendenza, dim. 1000 x 160 x 160/280	cad	112,44			
08	08.P40.190	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico C 250 - F 900					
08	08.P40.190.005	senza pendenza, dim. 1000 x 210 x 220	cad	135,59			
08	08.P40.190.010	senza pendenza, dim. 1000 x 210 x 265	cad	159,60			
08	08.P40.190.015	senza pendenza, dim. 1000 x 210 x 315	cad	164,32			
08	08.P40.190.020	senza pendenza, dim. 500 x 210 x 220	cad	99,76			
08	08.P40.190.025	con pendenza, dim. 1000 x 210 x 220/270	cad	182,93			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.190.030	senza pendenza, dim. 1000 x 260 x 275	cad	163,89			
08	08.P40.190.035	senza pendenza, dim. 1000 x 260 x 320	cad	182,05			
08	08.P40.190.040	senza pendenza, dim. 1000 x 260 x 370	cad	196,21			
08	08.P40.190.045	senza pendenza, dim. 500 x 260 x 275	cad	124,70			
08	08.P40.190.050	con pendenza, dim. 1000 x 260 x 260/320	cad	196,99			
08	08.P40.190.055	senza pendenza, dim. 1000 x 290 x 305	cad	246,06			
08	08.P40.190.060	senza pendenza, dim. 1000 x 290 x 350	cad	259,35			
08	08.P40.190.065	senza pendenza, dim. 1000 x 290 x 400	cad	265,99			
08	08.P40.190.070	senza pendenza, dim. 500 x 290 x 305	cad	164,60			
08	08.P40.190.075	senza pendenza, dim. 1000 x 390 x 415	cad	316,07			
08	08.P40.190.080	senza pendenza, dim. 1000 x 390 x 630	cad	417,30			
08	08.P40.190.085	senza pendenza, dim. 500 x 390 x 415	cad	249,42			
08	08.P40.190.090	con pendenza, dim. 1000 x 390 x 415/520	cad	324,23			
08	08.P40.193	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico D 400					
08	08.P40.193.005	senza pendenza, dim. 1000 x 360 x 340	cad	288,38			
08	08.P40.196	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico F 900					
08	08.P40.196.005	senza pendenza, dim. 1000 x 240 x 255	cad	231,11			
08	08.P40.196.010	senza pendenza, dim. 1000 x 240 x 309	cad	234,40			
08	08.P40.196.015	senza pendenza, dim. 1000 x 240 x 369	cad	240,96			
08	08.P40.196.020	senza pendenza, dim. 500 x 240 x 255	cad	156,50			
08	08.P40.198	Canalette in materiale plastico in conformità alla norma EN 1433, da posare con supporto ulteriore (getto di calcestruzzo)					
08	08.P40.198.005	dim. 1000 x 154 x 80	cad	21,85			
08	08.P40.198.010	dim. 1000 x 154 x 130	cad	24,69			
08	08.P40.198.015	dim. 1000 x 154 x 180	cad	28,93			
08	08.P40.198.020	dim. 1000 x 204 x 130	cad	30,33			
08	08.P40.198.025	dim. 1000 x 204 x 180	cad	34,57			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P40.I98.030	dim. 1000 x 254 x 130	cad	35,98			
08	08.P40.I98.035	dim. 1000 x 254 x 180	cad	40,21			
08	08.P40.I98.040	dim. 1000 x 254 x 230	cad	47,26			
08	08.P40.I98.045	dim. 1000 x 254 x 330	cad	55,74			
08	08.P40.I98.050	dim. 1000 x 147 x 150	cad	25,41			
08	08.P40.I98.055	dim. 1000 x 147 x 200	cad	29,63			
08	08.P40.I98.060	dim. 1000 x 197 x 150	cad	31,05			
08	08.P40.I98.065	dim. 1000 x 197 x 200	cad	35,28			
08	08.P40.I98.070	dim. 1000 x 247 x 150	cad	36,70			
08	08.P40.I98.075	dim. 1000 x 247 x 200	cad	40,91			
08	08.P40.I98.080	dim. 1000 x 247 x 250	cad	47,96			
08	08.P40.I98.085	dim. 1000 x 247 x 350	cad	56,42			
08	08.P40.I98.090	dim. 1000 x 150 x 100	cad	67,72			
08	08.P40.I98.095	dim. 1000 x 150 x 150	cad	70,55			
08	08.P40.I98.100	dim. 1000 x 150 x 200	cad	74,76			
08	08.P40.I98.105	dim. 1000 x 200 x 150	cad	76,19			
08	08.P40.I98.110	dim. 1000 x 200 x 200	cad	80,41			
08	08.P40.I98.115	dim. 1000 x 250 x 150	cad	81,82			
08	08.P40.I98.120	dim. 1000 x 250 x 200	cad	86,07			
08	08.P40.I98.125	dim. 1000 x 250 x 250	cad	93,12			
08	08.P40.I98.130	dim. 1000 x 250 x 350	cad	101,58			
08	08.P50	MATERIALI COMPOSITI					
08	08.P50.M05	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124-5 (2015) e al rapporto tecnico UNI TR 11671 (2017) - classe B125					
08	08.P50.M05.001	telaio quadrato dim. 300x300, luce netta minima 200x200	cad	27,18			
08	08.P50.M05.005	telaio quadrato dim. 400x400, luce netta minima 300x300	cad	35,31			
08	08.P50.M05.010	telaio quadrato dim. 500x500, luce netta minima 400x400	cad	66,38			
08	08.P50.M05.015	telaio quadrato dim. 600x600, luce netta minima 500x500	cad	100,27			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P50.M05.020	telaio quadrato dim. 700x700, luce netta minima 600x600	cad	151,10			
08	08.P50.M05.025	telaio circolare Ø 800 e luce netta min. 600	cad	171,23			
08	08.P50.M10	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124-5 (2015) e al rapporto tecnico UNI TR 11671 (2017) - classe C250					
08	08.P50.M10.005	telaio quadrato dim. 400x400, luce netta minima 300x300	cad	53,31			
08	08.P50.M10.010	telaio quadrato dim. 500x500, luce netta minima 400x400	cad	88,62			
08	08.P50.M10.015	telaio quadrato dim. 600x600, luce netta minima 500x500	cad	140,16			
08	08.P50.M10.020	telaio quadrato dim. 700x700, luce netta minima 600x600	cad	199,82			
08	08.P50.M10.025	telaio circolare Ø 800 e luce netta min. 600	cad	201,24			
08	08.P50.M10.030	telaio quadrato dim. 950 x 950, luce netta min 760 x 760	cad	675,73			
08	08.P50.M10.035	telaio circolare Ø 1100 e luce netta min. 905	cad	737,16			
08	08.P50.M10.040	telaio circolare Ø 1230 e luce netta min. 980	cad	953,22			
08	08.P50.M15	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124-5 (2015) e al rapporto tecnico UNI TR 11671 (2017) - classe D 400					
08	08.P50.M15.005	telaio circolare Ø 800 e luce netta min 600	cad	305,73			
08	08.P50.M15.010	telaio quadrato dim. 950 x 950, luce netta min 760 x 760	cad	869,90			
08	08.P50.M15.015	telaio quadrato dim. 500 x 500, luce netta min 400 x 400	cad	141,21			
08	08.P50.M15.020	telaio circolare Ø 1100 e luce netta min 900	cad	896,02			
08	08.P50.M15.025	telaio circolare Ø 425 e luce netta min 300	cad	127,09			
08	08.P50.M15.030	telaio quadrato dim. 600 x 600, luce netta min 500 x 500	cad	199,82			
08	08.P50.M15.035	telaio quadrato dim. 700 x 700, luce netta min 600 x 600	cad	280,31			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P50.M15.040	telaio circolare Ø 800 con cerniera e luce netta min 600	cad	363,63			
08	08.P50.M15.045	telaio quadrato 850x850 e coperchio circolare luce netta min 600	cad	338,22			
08	08.P50.M15.060	telaio quadrato 850x850 e coperchio circolare con cerniera luce netta min 600	cad	395,41			
08	08.P50.M15.065	telaio circolare Ø 1230 e luce netta min. 980	cad	1.129,74			
08	08.P50.M20	Griglia concava in materiale composito, conforme alle norme UNI EN 124 - CLASSE 250					
08	08.P50.M20.005	telaio quadrato dim 500 x 500, luce netta min 400 x 400	cad	204,76			
08	08.P50.M20.010	sifone antiodore in polipropilene alla griglia 500 x 500; dim. 500x500	cad	104,20			
08	08.P50.M25	Coperchio 900x500 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, classe di resistenza conforme alla norma EN 124-1, EN 124-5					
08	08.P50.M25.005	coperchio modulare - luce netta 400 mm - 125 KN	cad	197,70			
08	08.P50.M25.010	coperchio modulare - luce netta 400 mm - 250 KN	cad	222,42			
08	08.P50.M25.015	coperchio modulare - luce netta 400 mm - 400 KN	cad	317,74			
08	08.P50.M25.020	coperchio modulare - luce netta 800 mm - 125 KN	cad	317,74			
08	08.P50.M25.025	coperchio modulare - luce netta 800 mm - 250 KN	cad	370,69			
08	08.P50.M25.030	coperchio singolo - 125 KN	cad	146,87			
08	08.P50.M25.035	coperchio singolo - 250 KN	cad	197,70			
08	08.P50.M25.040	coperchio singolo - 400 KN	cad	243,60			
08	08.P50.M30	Coperchio 1000x558 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, classe di resistenza conforme alla norma EN 124-1, EN 124-5					
08	08.P50.M30.005	coperchio modulare - luce netta 500 mm - 125 KN	cad	319,15			
08	08.P50.M30.010	coperchio modulare - luce netta 500 mm - 250 KN	cad	386,93			
08	08.P50.M30.015	coperchio modulare - luce netta 500 mm - 400 KN	cad	521,79			
08	08.P50.M30.020	coperchio modulare - luce netta 900 mm - 125 KN	cad	469,54			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P50.M30.025	coperchio singolo - 125 KN	cad	319,15			
08	08.P50.M30.030	coperchio singolo - 250 KN	cad	386,93			
08	08.P50.M30.035	coperchio singolo - 400 KN	cad	469,54			
08	08.P70	NOLI					
08	08.P70.A05	Nolo di autobotte munita di pompa per l'estrazione di materie luride da collettori fognari, impianti di depurazione e loro manufatti, compresa la paga dell'autista ed il consumo di carburante e lubrificante sia per il pompaggio che per il trasporto, per il tempo di effettivo impiego					
08	08.P70.A05.005	Capacita' da 7 a 15 m ³	h	90,79			
08	08.P70.A05.010	Capacita' da 16 a 22 m ³	h	100,87			
08	08.P70.A10	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti, canali o pozzi interrati, compresa la paga del solo autista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
08	08.P70.A10.005	Capacita' decompressore fino a 15000 l aria/min; pressione pompa fino a 200 atm con massa d'acqua inferiore 200 l/min ed una capacita' di carico fino a 6 m ³	h	110,96			
08	08.P70.A10.010	Capacita' decompressore fino a 30000 l aria/min; pressione pompa pari a 200 atm con massa d'acqua pari 200 l/min ed una capacita' di carico tra 9 e 15 m ³	h	121,04			
08	08.P70.A10.015	Capacita' decompressore fino a 30000 l aria/min; pressione pompa pari a 200 atm con massa d'acqua pari o maggiore di 200 l/min ed una capacita' di carico di 20 m ³ ed oltre	h	131,13			
08	08.P70.A15	Nolo di autobotte od autocarro con filtro per riciclo acque luride munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del solo autista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P70.A15.005	Capacita' decompressore fino a 15000 l aria/min; pressione pompa fino a 200 atm con massa d'acqua inferiore 200 l/min ed una capacita' di carico tra 8 e 15 m ³	h	161,39			
08	08.P70.A15.010	Capacita' decompressore fino a 30000 l aria/min; pressione pompa pari a 200 atm con massa d'acqua pari o maggiore di 200 l/min ed una capacita' di carico di 20 m ³ ed oltre	h	171,48			
08	08.P70.A20	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quant'altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento ed il tempo di effettivo impiego					
08	08.P70.A20.005	Della potenza fino a 0.50 hp	h	5,61			
08	08.P70.A20.010	Della potenza oltre 0.50 hp fino a 5 hp	h	6,06			
08	08.P70.A20.015	Della potenza oltre 5 hp fino a 10 hp	h	6,49			
08	08.P70.A20.020	Della potenza oltre 10 hp fino a 20 hp	h	7,60			
08	08.P70.A25	Posa in opera di tappo pneumatico per fognature, compreso ogni onere per la discesa nel pozzo, il gonfiaggio, la rimozione e la sua pulizia e disinfezione:					
08	08.P70.A25.010	sezione circolare:dal diametro 600 mm al diametro 1000 mm	cad	469,94			
08	08.P70.A25.015	sezione circolare:dal diametro 1100 mm al diametro 1500 mm	cad	651,13			
08	08.P70.A25.020	sezione circolare:dal diametro 1600 mm al diametro 1800 mm	cad	921,28			
08	08.P70.A25.030	sezione ovoidale:500 x 750; 600 x 900; 700 x 1050;	cad	469,94			
08	08.P70.A25.035	sezione ovoidale800 x 1200; 900 x 1350;	cad	651,13			
08	08.P70.A25.040	sezione ovoidale1000 x 1500; 1200 x 1800;	cad	921,28			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.P70.A30	Nolo di autocarro "escavatore a risucchio" per l'estrazione di materie solide e semisolidi da condotte fognarie, pozzi, sifoni fognari, compreso l'operatore ed il consumo di carburante e lubrificante necessario al pompaggio ed al trasporto, gli oneri relativi alla sicurezza stradale, l'aspirazione ed il deposito in appositi contenitori scarrabili, lo smaltimento dei materiali estratti mediante conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato					
08	08.P70.A30.005	Per effettivo tempo di impiego:	h	485,58			
08	08.P70.B05	Nolo di tappo pneumatico per fognature, sia a sezione circolare che a sezione ovoidale, compresa la sorveglianza durante il periodo di utilizzo per il mantenimento della pressione richiesta.					
08	08.P70.B05.005	...	h	7,09			
08	08.A01	FONDAZIONI SPECIALI, DIAFRAMMI, SCAVI					<i>Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica de prezzario.</i>

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A01.A05	Diaframma a parete continua, costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla direzione dei lavori, in conglomerato cementizio semplice od armato => C20/25 (Rck 25) eseguito mediante l'impiego di benne autopenetranti in fango attivo di bentonite compreso lo scavo in terreno di qualunque natura e consistenza, anche in presenza di trovanti compreso il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, nonche la fornitura e posa dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, ove previste. Nel prezzo è pure compreso e compensato ogni onere per il getto in presenza di armature metalliche, la formazione delle corree di guida di sezione non inferiore a cm 40x50 e quant'altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte con l'esclusione della sola eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica: dello spessore di cm 60					
08	08.A01.A05.005	...	m²	189,46	43,56	22.99%	
08	08.A01.A10	Diaframma a parete continua, costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla direzione dei lavori, in conglomerato cementizio semplice od armato => C20/25 (Rck 25) eseguito mediante l'impiego di benne autopenetranti in fango attivo di bentonite compreso lo scavo in terreno di qualunque natura e consistenza, anche in presenza di trovanti compreso il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, nonche' la fornitura e posa dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, ove previste. Nel prezzo è pure compreso e compensato ogni onere per il getto in presenza di armature metalliche, la formazione delle corree di guida di sezione non inferiore a cm 40x50 e quant'altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte con l'esclusione della sola eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica: dello spessore di cm 80					
08	08.A01.A10.005	...	m²	235,17	47,34	20.13%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A01.A15	Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 6,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00					
08	08.A01.A15.005	prezzo per una linea di aspirazione collegata alle punte infisse ad un solo lato dello scavo	m	56,20	33,91	60.34%	
08	08.A01.A20	Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00					
08	08.A01.A20.005	.....	m	64,04	39,52	61.71%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A01.A22	Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 6,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a m ² 400 e per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00:					
08	08.A01.A22.005	.....	cad	8.383,64	2.164,66	25.82%	
08	08.A01.A22.010	Esercizio	d	253,35	227,05	89.62%	
08	08.A01.A25	Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a m ² 400 e per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00:					
08	08.A01.A25.005	.....	cad	9.374,77	2.884,62	30.77%	
08	08.A01.A25.010	Esercizio	d	261,18	238,90	91.47%	
08	08.A01.A28	Formazione impianto wellpoint (in riferimento agli articoli 08.A01.A20 - 08.A01.A22 - 08.A01.A25)					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A01.A28.005	Sovrapprezzo per la realizzazione di prefiltri su punte drenanti in terreni limo-argillosi	m	57,71	44,16	76.52%	
08	08.A01.A30	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonche i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta ad impianto di trattamento autorizzato ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondita' di m 4,00 dal piano di campagna					
08	08.A01.A30.005	...	m³	8,42	3,47	41.21%	
08	08.A01.A35	Come al precedente ma dalla profondita' di m 4,01 a m 8,00					
08	08.A01.A35.005	...	m³	9,50	3,55	37.34%	
08	08.A01.A40	Come al precedente ma oltre la profondita' di m 8,01					
08	08.A01.A40.005	...	m³	11,44	3,77	32.92%	
08	08.A01.A45	Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresa l'armatura in legname anche se persa (la sezione sara' in ogni caso computata non inferiore a m². 1)					
08	08.A01.A45.005	Con trasporto ad impianto di trattamento autorizzato	m³	615,39	579,57	94.18%	
08	08.A01.A45.010	Con trasporto ad impianto di trattamento autorizzato - presenza d'acqua asportata con pompa	m³	799,40	759,91	95.06%	
08	08.A01.A45.015	Con trasporto e spianamento in cantiere	m³	637,22	607,59	95.35%	
08	08.A01.A45.020	Con trasporto in cantiere - presenza d'acqua asportata con pompa	m³	848,91	813,68	95.85%	
08	08.A01.A50	Scavo in galleria di materie di natura compatta a qualunque profondita', compresa l'armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo					
08	08.A01.A50.005	Per sezioni di scavo sino a mq 2.24 compreso	m³	327,09	262,69	80.31%	
08	08.A01.A50.010	Per sezioni di scavo oltre m².2,24	m³	357,77	296,56	82.89%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A01.A55	Scavo per pozzi a sezione circolare (per ispezione/servizio gallerie o su manufatti esistenti aventi altezza superiore a 2 m), di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo					
08	08.A01.A55.005	A qualsiasi profondita'	m³	286,15	231,90	81.04%	
08	08.A01.A60	Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare (per ispezione/servizio gallerie o su manufatti esistenti aventi altezza superiore a 2 m), di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo					
08	08.A01.A60.005	A qualsiasi profondita'	m³	367,80	253,97	69.05%	
08	08.A01.A65	Scavo per pozzi circolari di grande diametro (maggiore di 3,00 m) o rettangolari ad elevata profondità (>5,00 m) eseguito con mezzo meccanico, compresa la finitura manuale dello scavo, di materiale di qualunque natura e consistenza ivi incluso eventuali murature, trovanti o conglomerati naturali (puddinghe - resistenza a compressione monoassiale ≤ 25 mpa = 250 kg/cm q) rimovibili con l'uso di mazze e scalpelli o martelli demolitori ed esclusa la sola roccia la cui demolizione comporta l'impiego di mine o particolari attrezzature, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo. il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.					
08	08.A01.A65.005	Il cui sostegno delle pareti di scavo sia garantito da paratie, micropali, blindoscavi ecc... remunerato con altra voce.- A qualsiasi profondita'	m³	127,73	55,68	43.59%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A01.A70	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. Di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili					
08	08.A01.A70.005	Eseguiti in galleria esclusi i massi o trovanti	m³	78,64	54,51	69.31%	
08	08.A01.A75	Variazione al prezzo degli scavi eseguiti in galleria, incluso ogni onere relativo all'estrazione, trascinamento lungo la galleria, sollevamento e carico sui mezzi di trasporto nonche' l'onere dell'eventuale maggior scavo e successivo riempimento del vano della galleria. Tale sovrapprezzo e' applicato al volume riferito alla sezione tipo della galleria compreso tra i piani verticali ortogonali all'asse della galleria e tangenti l'ingombro del trovante stesso					
08	08.A01.A75.005	Estrazione massi di dimensione media > cm 50	m³	341,02	295,05	86.52%	
08	08.A01.A80	Variazione al prezzo degli scavi in galleria di cui all'art. 08.p03.a 10 eseguiti in presenza di acqua di falda avente altezza non inferiore a cm 10, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego anche continuo di pompe, applicato all'intera sezione tipo della galleria escluse le opere di drenaggio					
08	08.A01.A80.005	Per ogni decimetro completo di altezza d'acqua	m³	7,76			
08	08.A05	IMPERMEABILIZZAZIONI - TRATTAMENTI PROTETTIVI					
08	08.A05.B03	Posa a secco di manti sintetici in PVC , comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali					
08	08.A05.B03.005	Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m²	25,59	4,58	17.89%	
08	08.A05.B03.010	Per la protezione di muri controterra, rampe, viadotti impermeabilizzati	m²	33,94	4,58	13.49%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A05.B06	Posa in aderenza di membrana di polietilene semirigido ad alta densita' (hdpe), di tipo tridimensionale, la cui superficie e' caratterizzata da un fitto reticolo di profonde impressioni tronco-piramidali a base quadrata o circolare, comprendente l'ispezione e la preparazione della superficie, il fissaggio con opportUNI chiodini, il taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area impermeabilizzata da proteggere in fase di reinterro per la protezione di muri controterra impermeabilizzati					
08	08.A05.B06.005	.....	m²	11,48	4,58	39.89%	
08	08.A05.B09	Posa in aderenza di manti sintetici in PVC , sp. 1,5 mm comprendente l'ispezione e preparazione della superficie, spalmatura di bitume o emulsione vinilica, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, stesura ed incollaggio del manto sullo strato bituminoso fatto rinvenire a caldo, saldatura dei teli con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali					
08	08.A05.B09.005	Per impermeabilizzazioni di coperture di qualsiasi tipo (piane, a volta, in pendenza etc), di parcheggi, rampe, viadotti	m²	38,84	6,54	16.85%	
08	08.A05.B12	Stesa di vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticita', in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi u.v. Su manti impermeabili in base acquosa					
08	08.A05.B12.005	...	m²	8,28	3,64	43.93%	
08	08.A05.B15	Trattamento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretano-catrame per rivestimenti anticorrosivi di opere in cls quali: canali, tubazioni, vasche, impianti di depurazione, estradossi di condotte interrate, ecc., impermeabilizzazione di murature controterra, rivestimento interno di digestori per la produzione di biogas.(spessore min. 500 micron). A due riprese					
08	08.A05.B15.005	...	m²	20,46	5,46	26.68%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A05.B18	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanic (spessore minimo 300 micron). A due riprese					
08	08.A05.B18.005	...	m²	25,95	5,46	21.03%	
08	08.A05.B21	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo negli impianti di depurazione e nei collettori fognari realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base epossidica senza solventi, anticorrosivi antiacido.(spessore min. 300 micron)					
08	08.A05.B21.005	...	m²	16,61	5,46	32.87%	
08	08.A05.B24	Smalto cementizio per cappe su manufatti formato con malta confezionata con q.li 5,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia dello spessore medio di cm 3 con la superficie lisciata					
08	08.A05.B24.005	...	m²	13,37	7,92	59.27%	
08	08.A05.B27	Cappa di asfalto colato su manufatti, dello spessore di cm 2 dato in opera a due riprese su superfici piane o curve					
08	08.A05.B27.005	Cappa di asfalto colato su manufatti dello spessore di cm 2 dato in opera a due riprese su superfici piane o curve	m²	18,99	6,11	32.17%	
08	08.A05.B30	Impermeabilizzazione di solette con resine epossidiche e guaine prefabricate con o senza armatura irrigidente ad elevato allungamento o del tipo non tessuto. Compresa la sabbiatura a pressione della superficie d'estradosso, la primerizzazione, la sigillatura ed il trattamento superficiale d'irruvidimento:					
08	08.A05.B30.005	Per superfici nuove	m²	51,71	10,35	20.01%	
08	08.A05.B30.010	Per superfici vecchie	m²	57,36	13,80	24.05%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A05.B33	Applicazione di vernice impermeabilizzante a base epossidica su pareti di calcestruzzo date anche in due tempi per lo spessore e le qualità indicate dalla d.l. E comunque con un trattamento finale di spessore non inferiore ai 500 micron					
08	08.A05.B33.005	...	m²	22,67	12,16	53.66%	
08	08.A05.B36	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di resina epossidica in due riprese rispettivamente di 100 e 400 micron di spessore, previa pulizia del fondo mediante sabbiatura e applicazione di primer per fondi umidi.					
08	08.A05.B36.005	...	m²	43,59	13,80	31.65%	
08	08.A05.B39	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che ciò comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura.					
08	08.A05.B39.005	dimensioni mm. 25x25	m	28,24	5,52	19.54%	
08	08.A05.B39.010	dimensioni mm. 20x25	m	26,62	5,52	20.73%	
08	08.A05.B39.015	dimensioni mm. 20x2	m	16,48	5,52	33.49%	
08	08.A05.B39.020	dimensioni mm. 20x3	m	19,37	5,52	28.49%	
08	08.A05.B39.025	dimensioni mm. 20x5	m	22,20	5,52	24.86%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A05.B42	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 75% di bentonite sodica e al 25% di leganti elastomerici o butilici, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che cio' comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovra' essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura.					
08	08.A05.B42.005	dimensioni mm. 20x25	m	25,63	5,52	21.53%	
08	08.A05.B45	Fornitura e posa di giunto idroespansivo, di forma rettangolare, composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri. Il giunto dovra' essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura.					
08	08.A05.B45.005	dimensioni mm. 20x5	m	14,16	5,52	38.97%	
08	08.A05.B45.010	dimensioni mm. 20x10	m	18,31	5,52	30.13%	
08	08.A05.B45.015	dimensioni mm. 20x20	m	24,54	5,52	22.48%	
08	08.A05.B48	Fornitura e posa in opera di membrana bentonitica, spessore minimo totale mm. 6, contenente non meno di 8 kg/m ² di bentonite previa pulizia accurata del fondo, le sovrapposizioni (min. 10 cm), e quanto altro necessario					
08	08.A05.B48.005	...	m ²	40,47	22,51	55.63%	
08	08.A05.B51	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni					
08	08.A05.B51.005	Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze.	m ²	10,07	5,28	52.40%	
08	08.A05.B51.010	Tipo industriale, per la pulizia di superfici metalliche.	m ²	18,30	9,46	51.72%	
08	08.A05.B51.015	Tipo metallo bianco, per la pulizia di strutture metalliche.	m ²	27,56	14,56	52.82%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A05.B54	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi					
08	08.A05.B54.005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m ²	5,28	4,73	89.66%	
08	08.A05.B54.010	Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti silicei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro	m ²	9,18	5,46	59.46%	
08	08.A05.B57	Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci					
08	08.A05.B57.005	...	m ²	14,89	13,99	93.93%	
08	08.A05.B60	Protezione di superfici interne di canali di fognatura mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antiusura, per uno spessore medio di ricoprimento conseguente ad un dosaggio pari a 4 kg/m ² sulla semicirconferenza inferiore e 2 kg/m ² sulla semicirconferenza superiore, compresa l'eliminazione di eventuali venute d'acqua in pressione o delle permeazioni continue, la regolarizzazione dei giunti in corrispondenza delle riprese di getto, la perfetta pulitura della superficie di posa con particolare attenzione alla rimozione di parti incoerenti, olii e disarmani eventualmente presenti, la sua successiva preparazione mediante bagnatura con acqua a rifiuto ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente ultimato a perfetta regola d'arte anche su superfici lisce,					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A05.B60.005	resistente alle soluzioni sature di nitrato di calcio, cloruro di magnesio, solfato ammonico, cloruro sodico, cloruro di calcio, urea ed alle soluzioni acquose contenenti fino al 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico	m²	21,45	10,61	49.46%	
08	08.A05.B63	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali					
08	08.A05.B63.005	...	m	48,98	14,17	28.94%	
08	08.A05.B66	Sigillatura immediata di venute d'acqua in pressione in strutture in calcestruzzo e muratura, con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.					
08	08.A05.B66.005	...	dm³	11,83	3,03	25.58%	
08	08.A05.B69	Primerizzazione per rivestimenti epossidici o poliuretanic, applicabile su calcestruzzo a rullo o airless, fornitura e posa in opera di primer epossipoliamidico, bicomponente, ad alto contenuto di solidi in volume, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
08	08.A05.B69.005	...	m²	7,02	5,75	81.90%	
08	08.A05.B72	Strato di adesione su superfici in calcestruzzo anche umide, superfici vetrose e su vecchi rivestimenti resinosi opportunamente irruviditi e trattamento isolante di murature umide prima della stesa di intonaci, fornitura e posa in opera di primer tricomponente, spessore min. 1 mm, composto di resina epossidica in emulsione acquosa, leganti idraulici, inerti silicei e speciali additivi, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
08	08.A05.B72.005	...	m²	28,70	10,60	36.92%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A05.B75	Impermeabilizzazione di strutture in c.a. e murature interrato, per applicazioni a pennello, spazzolone o spruzzo, fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata, con elevate caratteristiche di adesione al supporto, di permeabilità al vapore acqueo, di resistenza alla pressione e all'abrasione, da diluire con acqua, compreso la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.					
08	08.A05.B75.005	...	m²	19,48	13,17	67.60%	
08	08.A05.B78	Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante fornitura in opera di rivestimento cementizio flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente all'abrasione, bicomponente, applicabile a rullo od a spruzzo, spessore min. 2 mm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
08	08.A05.B78.005	...	m²	23,20	10,59	45.66%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A05.B81	Rinforzo e impermeabilizzazione di pavimentazione stradale mediante posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso di un geocomposito rinforzato costituito da una geomembrana prefabbricata elastomerica autotermodesiva antipumping, la cui adesione viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale. Il geocomposito di spessore pari a 2,5 mm (EN 1849-1), sarà resistente alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN 14692), dovrà superare la prova di impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa (EN 14694), avrà una resistenza a trazione L/T di 40 kN/m (EN 12311- 1), un allungamento a rottura L/T del 4% (EN 12311-1), sarà resistente allo scorrimento a 100°C (EN 1110), avrà una flessibilità a freddo di -25°C (EN 1109); una resistenza al taglio su cls min 0,15 N/mm ² (EN 13653), una resistenza a taglio di picco all'interfaccia su conglomerato misurata con prova ASTRA (UNI/TS 11214/2007) peak min 0,30 MPa (T = 20°C; sforzo normale = 0,2 MPa) e una resistenza alla propagazione delle fessure di riflessione, Anti-reflective Cracking Test (520 N a 30 °C) > 12.600 cicli e resistenza alla prova dinamica flessionale su 4 punti (4PB) superiore a 32600 cicli con carico di 0,8 kN. Il geocomposito dovrà avere una resistenza alla spellatura su lamina di acciaio min 120 N/5 cm, dovrà superare la prova di impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa (EN 14694) sia sulle giunzioni di testa che sulle giunzioni laterali e le stesse dovranno risultare impermeabili all'aria al Vacuum test (EN 12730).					
08	08.A05.B81.005	.....	m ²	18,25	1,83	10.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A10	RIVESTIMENTI					
08	08.A10.C05	Fornitura e posa di pavimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle; preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m ²) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m ²); posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm. Giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m; stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m ²); giunti di dilatazione con sigillante siliconico; pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.					
08	08.A10.C05.005	...	m ²	57,90	11,12	19.20%	
08	08.A10.C10	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali in klinker, con gola di raccordo a becco di civetta.					
08	08.A10.C10.005	...	m	12,39	7,52	60.69%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A10.C15	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle antiacido (klinker) dimensioni cm 12 x 24,5 x 0,8 (spessore) per rivestimenti, prima scelta, comprendente: pulizia croste, polvere, residui che possano compromettere l'adesione delle piastrelle; preparazione e stesa con spatola dentata sul massetto di collante (4 kg/m ²) impastato con adesivo cementizio elasticizzante (kg 0,8-1/m ²); posa delle piastrelle con relative crocette da 5 mm, giunti di dilatazione sia perimetrali che di suddivisione posati ogni 5 m; stuccatura delle fughe, previa pulizia, da eseguirsi con apposito sigillante epossidico a due componenti antiacido (1,9 kg/m ²); giunti di dilatazione con sigillante siliconico; pulizia del rivestimento quando tutti gli impasti utilizzati sono ancora freschi, con velo d'acqua e successiva asportazione dei residui con spugna o spatola in gomma.					
08	08.A10.C15.005	...	m ²	62,27	15,49	24.88%	
08	08.A10.C20	Pannelli di facciata prefabbricati, tipo monostrato dello spessore di 8 cm , non portanti, realizzati con cemento normale, superficie in ghiaietto lavato, resi in opera completi di inserti metallici zincati di ancoraggio, compresa la sigillatura dei giunti verticali ed orizzontali, eseguita con mastici idonei.					
08	08.A10.C20.005	...	m ²	201,71	34,39	17.05%	
08	08.A15	OPERE IN GRES					
08	08.A15.D05	Provvista e posa in opera di fondi fogna in gres compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa all'interno del manufatto e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A15.D05.015	del diametro interno di cm 25 ed apertura a 120 gradi	m	44,14	13,21	29.93%	
08	08.A15.D05.020	del diametro interno di cm 30 ed apertura a 120 gradi	m	51,48	13,21	25.66%	
08	08.A15.D05.030	del diametro interno di cm 40 ed apertura a 120 gradi	m	92,78	35,17	37.91%	
08	08.A15.D05.040	del diametro interno di cm 50 ed apertura a 120 gradi	m	117,04	40,02	34.19%	
08	08.A15.D05.045	del diametro interno di cm 60 ed apertura a 120 gradi	m	157,61	46,31	29.38%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A15.D05.055	del diametro interno di cm 15 ed apertura a 180 gradi	m	66,20	29,00	43.81%	
08	08.A15.D05.060	del diametro interno di cm 20 ed apertura a 180 gradi	m	69,29	30,66	44.25%	
08	08.A15.D05.065	del diametro interno di cm 25 ed apertura a 120 gradi	m	74,52	30,67	41.16%	
08	08.A15.D05.070	del diametro interno di cm 30 ed apertura a 180 gradi	m	79,76	30,69	38.48%	
08	08.A15.D05.075	del diametro interno di cm 35 ed apertura a 180 gradi	m	98,36	35,44	36.03%	
08	08.A15.D05.080	del diametro interno di cm 40 ed apertura a 180 gradi	m	113,45	40,21	35.44%	
08	08.A15.D05.090	del diametro interno di cm 50 ed apertura a 180 gradi	m	162,75	44,56	27.38%	
08	08.A15.D05.095	del diametro interno di cm 60 ed apertura a 180 gradi	m	209,76	46,61	22.22%	
08	08.A15.D10	Provvista e posa in opera di mattonelle in gres ceramico compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera la loro discesa all'interno del manufatto e la posa con malta per la formazione dei giunti compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
08	08.A15.D10.005	mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,3	m²	74,91	31,36	41.87%	
08	08.A15.D10.010	mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,5	m²	78,18	33,33	42.63%	
08	08.A15.D10.015	mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,7	m²	94,02	35,29	37.53%	
08	08.A15.D10.020	mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 2,0	cad	142,55	44,77	31.41%	
08	08.A15.D15	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295-1:2013, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo, da compensarsi a parte:					
08	08.A15.D15.005	DN 100 FN 34 kN/m, lung. 1,00 m.	m	36,77	11,53	31.36%	
08	08.A15.D15.010	DN 125 FN 34 kN/m, lung. 1,00 m.	m	39,46	11,53	29.22%	
08	08.A15.D15.015	DN 150 FN 34 kN/m, lung. 1,00 m.	m	48,68	15,86	32.57%	
08	08.A15.D15.035	DN 150 FN 34 kN/m, lung. 1,25 m.	m	47,00	17,68	37.61%	
08	08.A15.D15.040	DN 150 FN 34 kN/m, lung. 1,50 m.	m	54,37	19,70	36.23%	
08	08.A15.D15.045	DN 200 FN 32 kN/m, lung. 2,50 m	m	73,81	21,52	29.15%	
08	08.A15.D15.050	DN 200 FN 48 kN/m, lung. 2,00 m	m	66,40	21,52	32.41%	
08	08.A15.D15.070	DN 200 FN 48 kN/m, lung. 2,50 m.	m	87,24	21,52	24.67%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A15.D15.075	DN 250 FN 40 kN/m, lung. 2,00 m.	m	88,17	28,17	31.95%	
08	08.A15.D15.080	DN 250 FN 60 kN/m, lung. 2,00 m.	m	100,71	28,17	27.97%	
08	08.A15.D15.082	DN 250 FN 40 kN/m, lung. 2,50 m	m	98,35	28,17	28.64%	
08	08.A15.D15.084	DN 250 FN 60 kN/m, lung. 2,50 m	m	113,27	28,17	24.87%	
08	08.A15.D15.085	DN 300 FN 48 kN/m, lung. 2,00 m.	m	118,42	37,84	31.95%	
08	08.A15.D15.090	DN 300 FN 72 kN/m, lung. 2,50 m.	m	159,89	37,83	23.66%	
08	08.A15.D15.092	DN 300 FN 48 kN/m, lung. 2,50 m	m	131,93	37,82	28.67%	
08	08.A15.D15.095	DN 350 FN 56 kN/m, lung. 2,00 m.	m	181,23	42,24	23.31%	
08	08.A15.D15.105	DN 400 FN 80 kN/m, lung. 2,00 m.	m	244,28	55,74	22.82%	
08	08.A15.D15.110	DN 400 FN 64 kN/m	m	216,68	55,75	25.73%	
08	08.A15.D15.115	DN 500 FN 60 kN/m	m	308,28	83,36	27.04%	
08	08.A15.D15.120	DN 500 FN 80 kN/m	m	368,30	83,35	22.63%	
08	08.A15.D15.125	DN 600 FN 57 kN/m	m	378,31	87,69	23.18%	
08	08.A15.D15.130	DN 600 FN 96 kN/m	m	519,63	87,66	16.87%	
08	08.A15.D15.135	DN 700 FN 112 kN/m	m	581,31	128,41	22.09%	
08	08.A15.D15.140	DN 800 FN 96 kN/m	m	611,78	158,88	25.97%	
08	08.A15.D20	Provvista e posa in opera di curve in gres ceramico semplice a 15-30-45 gradi conformi alle norme UNI EN 295-2:2013 compreso il carico e scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, esclusa sola la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte :					
08	08.A15.D20.005	del diametro interno di cm 10, classe 34	cad	50,35	13,59	27.00%	
08	08.A15.D20.010	del diametro interno di cm 12,5, classe 34	cad	55,83	15,29	27.39%	
08	08.A15.D20.015	del diametro interno di cm 15, classe 34	cad	68,42	18,42	26.92%	
08	08.A15.D20.025	del diametro interno di cm 20, classe 200	cad	115,82	22,14	19.12%	
08	08.A15.D20.030	del diametro interno di cm 20, classe 240	cad	128,05	22,54	17.60%	
08	08.A15.D20.035	del diametro interno di cm 25, classe 160	cad	184,26	26,53	14.40%	
08	08.A15.D20.040	del diametro interno di cm 25, classe 240	cad	205,28	29,58	14.41%	
08	08.A15.D20.045	del diametro interno di cm 30, classe 160	cad	244,50	36,85	15.07%	
08	08.A15.D20.050	del diametro interno di cm 30, classe 240	cad	312,68	40,74	13.03%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A15.D30	Provvista e posa in opera di giunti semplici a 45° in gres ceramico a braccio uguale e minore compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
08	08.A15.D30.005	100-100 classe 34/34	cad	82,24	21,13	25.69%	
08	08.A15.D30.010	125-100 classe 34/34	cad	91,62	28,17	30.75%	
08	08.A15.D30.015	125-125 classe 34/34	cad	91,62	28,17	30.75%	
08	08.A15.D30.020	150-100 classe 34/34	cad	116,02	35,21	30.35%	
08	08.A15.D30.025	150-125 classe 34/34	cad	116,02	35,21	30.35%	
08	08.A15.D30.030	150-150 classe 34/34	cad	116,02	35,21	30.35%	
08	08.A15.D30.035	200-150 classe 200/34	cad	189,47	42,25	22.30%	
08	08.A15.D30.040	200-200 classe 200/200	cad	189,47	42,25	22.30%	
08	08.A15.D30.045	200-150 classe 240/34	cad	214,57	42,25	19.69%	
08	08.A15.D30.060	300-150 classe 160/34	cad	329,58	56,33	17.09%	
08	08.A15.D30.100	400-150 classe 160/34	cad	502,31	70,42	14.02%	
08	08.A15.D30.115	400-300 classe 120/34	cad	753,84	70,41	9.34%	
08	08.A15.D30.120	500-150 classe 160/34	cad	1.011,36	84,55	8.36%	
08	08.A15.D30.140	600-150 classe 95/34	cad	923,51	98,63	10.68%	
08	08.A15.D30.145	600/150-200 classe 160/34	cad	1.324,99	98,58	7.44%	
08	08.A15.D30.165	200-200 classe 240/200	cad	214,57	42,25	19.69%	
08	08.A15.D30.170	250-150 classe 240/34	cad	281,75	49,31	17.50%	
08	08.A15.D30.190	300-150 classe 240/34	cad	354,00	56,32	15.91%	
08	08.A15.D30.205	400-150 classe 200/34	cad	569,81	70,43	12.36%	
08	08.A15.D60	Provvista e posa in opera di sifoni orizzontali (tipo Firenze) in gres ceramico, muniti di tappo di chiusura e serratappo, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
08	08.A15.D60.005	del diametro interno di cm 12,5 KN 34	cad	195,75	15,72	8.03%	
08	08.A15.D60.010	del diametro interno di cm 15, KN 40	cad	378,76	21,13	5.58%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A15.D65	Provvista e posa in opera di sifoni rovesci (tipo Mortara) in gres ceramico , muniti di tappo di chiusura e serratappo, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
08	08.A15.D65.015	DN 150, per pozzetti, tipo Mortara aperto	cad	150,94	21,13	14.00%	
08	08.A15.D65.030	DN 150, per pozzetti, tipo Mortara chiuso	cad	161,82	22,75	14.06%	
08	08.A20	OPERE DA FABBRO					
08	08.A20.E05	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine in ferro, compresa una ripresa di antiruggine					
08	08.A20.E05.005	a lavorazione chiodata o bullonata	kg	6,50	4,65	71.59%	
08	08.A20.E05.010	a lavorazione saldata	kg	6,14	4,29	69.91%	
08	08.A20.E10	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura in ferro, compresa una ripresa di antiruggine					
08	08.A20.E10.005	...	kg	8,07	5,50	68.15%	
08	08.A20.E30	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione					
08	08.A20.E30.005	di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	kg	1,30	0,64	49.16%	
08	08.A20.E30.010	di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate	kg	0,99	0,48	48.74%	
08	08.A20.E30.015	di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	kg	0,87	0,45	51.73%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A20.E35	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoria quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.					
08	08.A20.E35.005	...	kg	4,95	2,68	54.14%	
08	08.A25	OPERE IN GHISA					
08	08.A25.F05	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale per fognatura, con giunti tipo elastico automatico e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con malta cementizia alluminosa ed esternamente in zinco 200 g/mq o in zinco-alluminio 400 g/mq; conformi alla norma UNI EN 598.Nel prezzo è compresa l'incidenza per pezzi speciali (curve, riduzioni, imbocchi, ecc...)					
08	08.A25.F05.005	per tubi DN 100 mm.	m	54,74	9,00	16.45%	
08	08.A25.F05.010	per tubi DN 125 mm.	m	67,33	11,04	16.39%	
08	08.A25.F05.015	per tubi DN 150 mm.	m	76,14	12,05	15.83%	
08	08.A25.F05.020	per tubi DN 200 mm.	m	103,42	13,86	13.40%	
08	08.A25.F05.025	per tubi DN 250 mm.	m	136,90	18,08	13.21%	
08	08.A25.F05.030	per tubi DN 300 mm.	m	175,89	25,12	14.28%	
08	08.A25.F05.035	per tubi DN 350 mm.	m	215,51	28,96	13.44%	
08	08.A25.F05.040	per tubi DN 400 mm.	m	260,57	38,02	14.59%	
08	08.A25.F05.045	per tubi DN 450 mm.	m	313,84	43,03	13.71%	
08	08.A25.F05.050	per tubi DN 500 mm.	m	355,91	52,82	14.84%	
08	08.A25.F05.055	per tubi DN 600 mm.	m	503,33	84,51	16.79%	
08	08.A25.F05.060	per tubi DN 700 mm.	m	658,50	91,53	13.90%	
08	08.A25.F05.065	per tubi DN 800 mm.	m	844,95	98,61	11.67%	
08	08.A25.F05.070	per tubi DN 900 mm.	m	1.022,91	119,68	11.70%	
08	08.A25.F05.075	per tubi DN 1000 mm.	m	1.167,11	140,87	12.07%	
08	08.A25.F05.080	per tubi DN 1200 mm.	m	1.378,92	176,09	12.77%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A25.F06	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale per fognatura, con giunti tipo elastico automatico e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con malta cementizia alluminosa ed esternamente in poliuretano; conformi alla norma UNI EN 598.Nel prezzo è compresa l'incidenza per pezzi speciali (curve, riduzioni, imbocchi, ecc...)					
08	08.A25.F06.005	per tubi DN 100 mm.	m	64,87	9,00	13.88%	
08	08.A25.F06.010	per tubi DN 125 mm.	m	80,37	11,03	13.73%	
08	08.A25.F06.015	per tubi DN 150 mm.	m	91,13	12,06	13.23%	
08	08.A25.F06.020	per tubi DN 200 mm.	m	124,83	13,86	11.10%	
08	08.A25.F06.025	per tubi DN 250 mm.	m	165,41	18,08	10.93%	
08	08.A25.F06.030	per tubi DN 300 mm.	m	211,26	25,12	11.89%	
08	08.A25.F06.035	per tubi DN 350 mm.	m	260,14	28,95	11.13%	
08	08.A25.F06.040	per tubi DN 400 mm.	m	312,50	38,03	12.17%	
08	08.A25.F06.045	per tubi DN 450 mm.	m	378,93	43,05	11.36%	
08	08.A25.F06.050	per tubi DN 500 mm.	m	428,69	52,81	12.32%	
08	08.A25.F06.055	per tubi DN 600 mm.	m	601,05	84,51	14.06%	
08	08.A25.F06.060	per tubi DN 700 mm.	m	794,07	91,56	11.53%	
08	08.A25.F06.065	per tubi DN 800 mm.	m	1.022,13	98,64	9.65%	
08	08.A25.F06.070	per tubi DN 900 mm.	m	1.237,83	119,70	9.67%	
08	08.A25.F06.075	per tubi DN 1000 mm.	m	1.408,83	140,88	10.00%	
08	08.A25.F10	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale per fognatura, con giunti tipo elastico automatico e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente in poliuretano ed esternamente in zinco 200 g/mq o in zinco-alluminio 400 g/mq; conformi alla norma UNI EN 598.Nel prezzo è compresa l'incidenza per pezzi speciali (curve, riduzioni, imbocchi, ecc...)					
08	08.A25.F10.015	per tubi DN 150 mm.	m	100,02	12,05	12.05%	
08	08.A25.F10.020	per tubi DN 200 mm.	m	137,23	13,86	10.10%	
08	08.A25.F10.025	per tubi DN 250 mm.	m	181,74	18,08	9.95%	
08	08.A25.F10.030	per tubi DN 300 mm.	m	231,69	25,12	10.84%	
08	08.A25.F10.035	per tubi DN 350 mm.	m	286,03	28,95	10.12%	
08	08.A25.F10.040	per tubi DN 400 mm.	m	343,10	38,02	11.08%	
08	08.A25.F10.045	per tubi DN 450 mm.	m	415,53	43,05	10.36%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A25.F10.050	per tubi DN 500 mm.	m	470,15	52,80	11.23%	
08	08.A25.F10.055	per tubi DN 600 mm.	m	658,02	84,49	12.84%	
08	08.A25.F10.060	per tubi DN 700 mm.	m	872,29	91,59	10.50%	
08	08.A25.F10.065	per tubi DN 800 mm.	m	1.125,66	98,61	8.76%	
08	08.A25.F10.070	per tubi DN 900 mm.	m	1.362,34	119,75	8.79%	
08	08.A25.F10.075	per tubi DN 1000 mm.	m	1.550,29	140,92	9.09%	
08	08.A25.F11	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale per fognatura, con giunti tipo elastico automatico e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente in poliuretano ed esternamente in poliuretano; conformi alla norma UNI EN 598.Nel prezzo è compresa l'incidenza per pezzi speciali (curve, riduzioni, imbocchi, ecc...)					
08	08.A25.F11.015	per tubi DN 150 mm.	m	120,01	12,05	10.04%	
08	08.A25.F11.020	per tubi DN 200 mm.	m	165,43	13,85	8.37%	
08	08.A25.F11.025	per tubi DN 250 mm.	m	220,22	18,08	8.21%	
08	08.A25.F11.030	per tubi DN 300 mm.	m	279,76	25,12	8.98%	
08	08.A25.F11.035	per tubi DN 350 mm.	m	345,52	28,95	8.38%	
08	08.A25.F11.040	per tubi DN 400 mm.	m	414,14	38,02	9.18%	
08	08.A25.F11.045	per tubi DN 450 mm.	m	502,42	43,06	8.57%	
08	08.A25.F11.050	per tubi DN 500 mm.	m	573,17	52,79	9.21%	
08	08.A25.F11.055	per tubi DN 600 mm.	m	790,93	84,47	10.68%	
08	08.A25.F11.060	per tubi DN 700 mm.	m	1.054,06	91,60	8.69%	
08	08.A25.F11.065	per tubi DN 800 mm.	m	1.365,93	98,62	7.22%	
08	08.A25.F11.070	per tubi DN 900 mm.	m	1.652,66	119,65	7.24%	
08	08.A25.F11.075	per tubi DN 1000 mm.	m	1.879,46	140,77	7.49%	
08	08.A25.F15	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera:					
08	08.A25.F15.005	per chiusini 0,31x0,31 o di manovra	cad	47,21	34,61	73.32%	
08	08.A25.F15.010	per chiusini 0,64x0,64	cad	73,39	51,97	70.82%	
08	08.A25.F15.015	per chiusini 0,80x0,80, 0,80x0,85 o superiori	cad	82,95	55,55	66.97%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A25.F20	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE del 23 giugno 2022 paragrafo 2.5					
08	08.A25.F20.005	peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad	421,19	70,25	16.68%	
08	08.A25.F20.010	peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad	447,64	70,23	15.69%	
08	08.A25.F20.015	peso ca kg 105: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 950-passo d'uomo mm 700 minimi	cad	711,80	77,30	10.86%	
08	08.A25.F20.020	peso ca kg 120: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 950-passo d'uomo mm 700 minimi	cad	774,73	77,32	9.98%	
08	08.A25.F20.025	peso ca kg 110: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, lato mm 1060-passo d'uomo mm 800 minimi	cad	1.105,89	84,38	7.63%	
08	08.A25.F20.030	peso ca kg 120: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 1000-passo d'uomo mm 800 minimi	cad	970,91	84,37	8.69%	
08	08.A25.F20.035	peso ca kg 120: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 1000-passo d'uomo mm 800 minimi	cad	719,90	74,01	10.28%	
08	08.A25.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE del 23 giugno 2022 paragrafo 2.5					
08	08.A25.F25.005	peso ca kg 55: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	287,77	70,24	24.41%	
08	08.A25.F25.010	peso ca kg 60: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	321,74	70,27	21.84%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A25.F26	Fornitura e posa di chiusino di ispezione a riempimento in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico medio/normale, a telaio circolare, ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile predisposto per il riempimento con materiale idoneo al transito a qui è sottoposto, con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE del 23 giugno 2022 paragrafo 2.5					
08	08.A25.F26.005	peso circa kg 75: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad	464,64	70,25	15.12%	
08	08.A25.F26.010	peso circa kg 85: telaio quadro, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad	513,40	70,23	13.68%	
08	08.A25.F30	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2					
08	08.A25.F30.005	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate e autobloccanti, classe F 900 - dim 1000 x 400 mm, peso 95 kg circa	cad	827,83	76,99	9.30%	
08	08.A25.F30.010	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate e autobloccanti, classe F 900 - dim 1000 x 550 mm, peso 130 kg circa	cad	1.147,07	83,97	7.32%	
08	08.A25.F30.015	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate e autobloccanti, classe F 900 - dim 1000 x 700 mm, peso 180 kg circa	cad	1.884,81	91,04	4.83%	
08	08.A25.F30.020	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio circolare, classe D 400 per traffico intenso, con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in elastomero antirumore - dim Ø 850 mm, peso 90 kg circa	cad	226,48	70,21	31.00%	
08	08.A25.F30.025	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe D 400 per traffico intenso, con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in elastomero antirumore - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa	cad	599,98	70,20	11.70%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A25.F30.030	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio circolare, classe D 400 per traffico medio/normale, con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in elastomero antirumore - dim Ø 850 mm, peso 60 kg circa	cad	353,19	63,33	17.93%	
08	08.A25.F30.035	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe D 400 per traffico medio/normale, con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in elastomero antirumore - dim 850 x 850 mm, peso 70 kg circa	cad	388,13	63,30	16.31%	
08	08.A25.F30.040	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe D 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	cad	220,06	42,25	19.20%	
08	08.A25.F30.045	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe D 400 per traffico limitato/leggero, con predisposizione alla sifonatura - dim est. 500 x 500 mm, peso 25 kg circa	cad	165,10	42,25	25.59%	
08	08.A25.F30.050	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe D 400 per traffico intenso - dim est. 650 x 650 mm, peso 60 kg circa	cad	392,42	49,29	12.56%	
08	08.A25.F30.055	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe D 400 - dim 640 x 640 mm, peso 55 kg circa	cad	290,15	49,27	16.98%	
08	08.A25.F30.060	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe D 400 per traffico limitato/leggero, con predisposizione alla sifonatura - dim est. 600 x 600 mm, peso 35 kg circa	cad	230,01	45,82	19.92%	
08	08.A25.F30.065	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe D 400 - dim 740 x 740 mm, peso 75 kg circa	cad	458,01	56,29	12.29%	
08	08.A25.F30.070	Fornitura in opera di griglie stradali articolate in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe D 400 per traffico limitato/leggero, con predisposizione alla sifonatura - dim est. 700 x 700 mm, peso 50 kg circa	cad	302,04	52,86	17.50%	
08	08.A25.F30.075	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe D 400 - dim 1000 x 450 mm, peso 60 kg circa	cad	556,55	56,32	10.12%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A25.F30.080	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe D 400 - dim 1000 x 550 mm, peso 70 kg circa	cad	608,24	63,20	10.39%	
08	08.A25.F30.085	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe D 400 - dim 1000 x 650 mm, peso 85 kg circa	cad	684,59	70,24	10.26%	
08	08.A25.F30.090	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe D 400 - dim 1000 x 750 mm, peso 100 kg circa	cad	845,30	84,02	9.94%	
08	08.A25.F30.095	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale per canalette, avvitate sui longheroni ed autobloccanti, classe D 400 per traffico medio/normale - dim est. 500 x 880 mm, peso 75 kg circa	cad	652,28	56,29	8.63%	
08	08.A25.F30.100	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale per canalette, avvitate sui longheroni ed autobloccanti, classe D 400 per traffico medio/normale - dim est. 500 x 1270 mm, peso 100 kg circa	cad	835,84	84,00	10.05%	
08	08.A25.F30.105	Fornitura in opera di griglie stradali articolate in ghisa sferoidale, concave con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 380 x 380 mm, peso 15 kg circa	cad	81,36	24,51	30.13%	
08	08.A25.F30.110	Fornitura in opera di griglie stradali sifonabili in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 380 x 380 mm, peso 15 kg circa	cad	92,73	24,51	26.43%	
08	08.A25.F30.115	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim 500 x 500 mm, peso 25 kg circa	cad	128,03	28,08	21.93%	
08	08.A25.F30.120	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim 600 x 600 mm, peso 35 kg circa	cad	192,48	38,75	20.13%	
08	08.A25.F30.125	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim 700 x 700 mm, peso 50 kg circa	cad	270,79	49,28	18.20%	
08	08.A25.F30.130	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim 750 x 750 mm, peso 75 kg circa	cad	514,82	56,32	10.94%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A25.F30.135	Fornitura in opera di griglie stradali sifonabili in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 890 x 890 mm, peso 100 kg circa	cad	674,29	70,19	10.41%	
08	08.A25.F30.140	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe C 250 - dim 500 x 500 mm, peso 30 kg circa	cad	135,04	31,72	23.49%	
08	08.A25.F30.145	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe C 250 - dim 550 x 550 mm, peso 35 kg circa	cad	159,90	38,74	24.23%	
08	08.A25.F30.150	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe C 250 - dim 600 x 600 mm, peso 40 kg circa	cad	210,70	44,88	21.30%	
08	08.A25.F30.155	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe C 250 - dim 700 x 700 mm, peso 55 kg circa	cad	264,59	52,84	19.97%	
08	08.A25.F30.160	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe C 250 - dim 750 x 750 mm, peso 70 kg circa	cad	513,42	56,32	10.97%	
08	08.A25.F30.165	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe C 250 - dim 890 x 890 mm, peso 100 kg circa	cad	690,96	70,20	10.16%	
08	08.A25.F30.170	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe C 250 - dim 1000 x 200 mm, peso 30 kg circa	cad	181,75	31,84	17.52%	
08	08.A25.F30.175	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe C 250 - dim 1000 x 250 mm, peso 35 kg circa	cad	231,20	38,75	16.76%	
08	08.A25.F30.180	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe C 250 - dim 1000 x 300 mm, peso 40 kg circa	cad	254,08	45,63	17.96%	
08	08.A25.F30.185	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe C 250 - dim 1000 x 400 mm, peso 50 kg circa	cad	307,22	50,91	16.57%	
08	08.A25.F30.190	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe C 250 - dim 1000 x 500 mm, peso 60 kg circa	cad	393,65	56,29	14.30%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A25.F30.195	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe C 250 - dim 1000 x 600 mm, peso 85 kg circa	cad	528,17	63,17	11.96%	
08	08.A25.F30.200	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe C 250 - dim 1000 x 700 mm, peso 95 kg circa	cad	585,91	77,11	13.16%	
08	08.A30	OPERE IN CALCESTRUZZO					
08	08.A30.G03	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
08	08.A30.G03.005	del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5	m	69,17	20,57	29.74%	
08	08.A30.G03.010	del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2	m	74,64	21,65	29.01%	
08	08.A30.G03.015	del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6	m	85,17	23,81	27.96%	
08	08.A30.G03.020	del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8	m	105,47	27,06	25.66%	
08	08.A30.G03.025	del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4	m	156,61	37,88	24.19%	
08	08.A30.G03.030	del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11	m	203,74	43,29	21.25%	
08	08.A30.G03.035	del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12.6	m	233,69	64,94	27.79%	
08	08.A30.G03.040	del diametro interno di cm 150 e dello spessore minimo di cm 13	m	322,71	81,19	25.16%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G06	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
08	08.A30.G06.005	del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5	m	59,28	20,57	34.70%	
08	08.A30.G06.010	del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2	m	64,06	21,65	33.80%	
08	08.A30.G06.015	del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6	m	76,04	23,82	31.32%	
08	08.A30.G06.020	del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8	m	103,01	27,06	26.27%	
08	08.A30.G06.025	del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4	m	144,64	37,90	26.20%	
08	08.A30.G06.030	del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11	m	201,88	43,30	21.45%	
08	08.A30.G06.035	del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12.6	m	347,22	64,96	18.71%	
08	08.A30.G09	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso, munito di idoneo giunto a bicchiere, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Il prezzo deve essere corrisposto per ogni m di effettivo sviluppo in opera. Posato fino ad una profondita' massima di m 6,00 sotto il piano stradale:					
08	08.A30.G09.005	sezione interna cm 30x45	m	65,45	41,06	62.73%	
08	08.A30.G09.010	sezione interna cm 40x60	m	90,78	43,94	48.40%	
08	08.A30.G09.015	sezione interna cm 50x75	m	114,74	47,44	41.35%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G09.020	sezione interna cm 60x90	m	131,84	53,30	40.43%	
08	08.A30.G09.025	sezione interna cm 70x105	m	161,69	62,98	38.95%	
08	08.A30.G09.030	sezione interna cm 70x120	m	143,55	67,74	47.19%	
08	08.A30.G09.035	sezione interna cm 80x120	m	169,18	72,88	43.08%	
08	08.A30.G09.040	sezione intena cm 100x150	m	198,49	84,76	42.70%	
08	08.A30.G10	Provvista e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo armato vibrocompresso a sezione interna ellittica, munite di guarnizione di tenuta in gomma, premontate, idonee per la realizzazione di collettori di acque bianche, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
08	08.A30.G10.005	dimensioni 1000 x 750	m	306,68	37,87	12.35%	
08	08.A30.G10.010	dimensioni 1150 x 750	m	341,33	43,31	12.69%	
08	08.A30.G10.015	dimensioni 1650 x 1000	m	452,04	64,96	14.37%	
08	08.A30.G10.020	dimensioni 1950 x 1150	m	646,23	86,59	13.40%	
08	08.A30.G10.025	dimensioni 2350 x 1350	m	769,81	108,24	14.06%	
08	08.A30.G10.030	dimensioni 2350 x 1500	m	920,11	129,92	14.12%	
08	08.A30.G12	Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina l'eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa o non anche in presenza di servizi di sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente, il letto di posa per uno spessore di cm 15 in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e l'asse dei tubi senza tenere conto delle sovrapposizioni dei giunti					
08	08.A30.G12.005	del diametro fino a cm 25	m	55,28	31,16	56.37%	
08	08.A30.G12.010	del diametro da cm 30 a cm 40	m	66,67	36,46	54.68%	
08	08.A30.G12.015	del diametro da cm 50 a cm 60	m	86,53	39,54	45.69%	
08	08.A30.G12.020	del diametro oltre cm 60	m	109,46	56,26	51.40%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G15	Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, con eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa o non anche in presenza di servizi di sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente il letto di posa per uno spessore di cm 15 in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari e la realizzazione di cappa di protezione in calcestruzzo cementizio avente spessore di cm 15, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni dei giunti					
08	08.A30.G15.005	del diametro interno fino a cm 25	m	65,88	31,35	47.59%	
08	08.A30.G15.010	del diametro interno da cm 30 a cm 40	m	85,44	40,28	47.14%	
08	08.A30.G15.015	del diametro interno da cm 50 a cm 60	m	127,01	53,88	42.42%	
08	08.A30.G15.020	del diametro oltre cm 60	m	155,48	75,21	48.37%	
08	08.A30.G18	Provvista e posa in opera di tubi in cls turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o a compressione radiale) aventi una resistenza minima di 0,60 kN/m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, con incastro a bicchiere e rivestiti con resine poliuretaniche o epossidiche, completi di anello di tenuta elastomerico o in neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
08	08.A30.G18.005	diametro interno cm 40	m	51,32	21,02	40.96%	
08	08.A30.G18.010	diametro interno cm 50	m	51,81	14,95	28.85%	
08	08.A30.G18.015	diametro interno cm 60	m	68,41	25,97	37.96%	
08	08.A30.G18.020	diametro interno cm 70	m	95,92	32,48	33.86%	
08	08.A30.G18.025	diametro interno cm 80	m	110,16	37,88	34.39%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G18.030	diametro interno cm 100	m	138,91	45,27	32.59%	
08	08.A30.G18.035	diametro interno cm 110	m	151,52	48,71	32.15%	
08	08.A30.G18.040	diametro interno cm 120	m	198,54	63,77	32.12%	
08	08.A30.G21	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanic, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010.					
08	08.A30.G21.005	diametro interno cm 40	m	94,15	21,46	22.79%	
08	08.A30.G21.010	diametro interno cm 50	m	105,55	21,75	20.61%	
08	08.A30.G21.015	diametro interno cm 60	m	132,83	25,89	19.49%	
08	08.A30.G21.020	diametro interno cm 70	m	169,20	32,28	19.08%	
08	08.A30.G21.025	diametro interno cm 80	m	201,46	37,89	18.81%	
08	08.A30.G21.030	diametro interno cm 100	m	269,04	44,98	16.72%	
08	08.A30.G21.035	diametro interno cm 110	m	309,95	48,72	15.72%	
08	08.A30.G21.040	diametro interno cm 120	m	368,98	63,39	17.18%	
08	08.A30.G21.045	diametro interno cm 140	m	461,11	68,38	14.83%	
08	08.A30.G21.050	diametro interno cm 150	m	508,78	77,28	15.19%	
08	08.A30.G21.055	diametro interno cm 160	m	550,47	81,69	14.84%	
08	08.A30.G21.060	diametro interno cm 180	m	629,44	89,25	14.18%	
08	08.A30.G21.065	diametro interno cm 200	m	731,59	100,89	13.79%	
08	08.A30.G21.070	diametro interno cm 220	m	828,68	113,78	13.73%	
08	08.A30.G21.075	diametro interno cm 250	m	1.039,81	136,84	13.16%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G24	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretana, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010.					
08	08.A30.G24.005	di diametro interno cm 40	m	100,37	20,40	20.32%	
08	08.A30.G24.010	di diametro interno cm 50	m	114,79	21,10	18.38%	
08	08.A30.G24.015	di diametro interno cm 60	m	138,88	21,46	15.45%	
08	08.A30.G24.020	di diametro interno cm 70	m	174,64	25,88	14.82%	
08	08.A30.G24.025	di diametro interno cm 80	m	221,05	37,89	17.14%	
08	08.A30.G24.030	di diametro interno cm 100	m	294,53	44,92	15.25%	
08	08.A30.G24.035	di diametro interno cm 110	m	376,55	75,31	20.00%	
08	08.A30.G24.040	di diametro interno cm 120	m	427,64	83,18	19.45%	
08	08.A30.G24.045	di diametro interno cm 140	m	527,72	91,08	17.26%	
08	08.A30.G24.050	di diametro interno cm 150	m	576,54	95,48	16.56%	
08	08.A30.G24.055	di diametro interno cm 160	m	637,85	106,52	16.70%	
08	08.A30.G24.060	di diametro interno cm 180	m	736,37	121,57	16.51%	
08	08.A30.G24.065	di diametro interno cm 200	m	839,79	131,01	15.60%	
08	08.A30.G24.070	di diametro interno cm 220	m	966,66	150,61	15.58%	
08	08.A30.G24.075	di diametro interno cm 250	m	1.180,78	183,02	15.50%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G27	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanic, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010 - diametro interno cm 40					
08	08.A30.G27.005	di diametro interno cm 40	m	191,60	20,39	10.64%	
08	08.A30.G27.010	di diametro interno cm 50	m	222,02	21,80	9.82%	
08	08.A30.G27.015	di diametro interno cm 60	m	266,01	24,90	9.36%	
08	08.A30.G27.020	di diametro interno cm 70	m	322,60	29,32	9.09%	
08	08.A30.G27.025	di diametro interno cm 80	m	381,48	37,88	9.93%	
08	08.A30.G27.030	di diametro interno cm 100	m	468,50	44,93	9.59%	
08	08.A30.G27.035	di diametro interno cm 110	m	529,18	48,74	9.21%	
08	08.A30.G27.040	di diametro interno cm 120	m	603,65	63,38	10.50%	
08	08.A30.G27.045	di diametro interno cm 140	m	731,52	68,40	9.35%	
08	08.A30.G27.050	di diametro interno cm 150	m	797,79	77,23	9.68%	
08	08.A30.G27.055	di diametro interno cm 160	m	838,28	81,73	9.75%	
08	08.A30.G27.060	di diametro interno cm 180	m	984,57	89,30	9.07%	
08	08.A30.G27.065	di diametro interno cm 200	m	1.147,97	100,91	8.79%	
08	08.A30.G27.070	di diametro interno cm 220	m	1.312,41	113,79	8.67%	
08	08.A30.G27.075	di diametro interno cm 250	m	1.568,85	136,80	8.72%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G30	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010 - diametro interno cm 40					
08	08.A30.G30.005	di diametro interno cm 40	m	200,79	20,40	10.16%	
08	08.A30.G30.010	di diametro interno cm 50	m	231,82	21,79	9.40%	
08	08.A30.G30.015	di diametro interno cm 60	m	281,00	25,88	9.21%	
08	08.A30.G30.020	di diametro interno cm 70	m	348,00	32,29	9.28%	
08	08.A30.G30.025	di diametro interno cm 80	m	401,09	37,90	9.45%	
08	08.A30.G30.030	di diametro interno cm 100	m	494,44	44,99	9.10%	
08	08.A30.G30.035	di diametro interno cm 110	m	595,75	75,30	12.64%	
08	08.A30.G30.040	di diametro interno cm 120	m	656,45	83,17	12.67%	
08	08.A30.G30.045	di diametro interno cm 140	m	797,15	91,03	11.42%	
08	08.A30.G30.050	di diametro interno cm 150	m	865,55	95,47	11.03%	
08	08.A30.G30.055	di diametro interno cm 160	m	925,65	106,54	11.51%	
08	08.A30.G30.060	di diametro interno cm 180	m	1.091,52	121,60	11.14%	
08	08.A30.G30.065	di diametro interno cm 200	m	1.256,17	131,02	10.43%	
08	08.A30.G30.070	di diametro interno cm 220	m	1.456,51	150,60	10.34%	
08	08.A30.G30.075	di diametro interno cm 250	m	1.740,44	183,09	10.52%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G33	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
08	08.A30.G33.005	diametro interno cm 40	m	160,50	22,82	14.22%	
08	08.A30.G33.010	diametro interno cm 50	m	180,22	23,03	12.78%	
08	08.A30.G33.015	diametro interno cm 60	m	212,92	26,68	12.53%	
08	08.A30.G33.020	diametro interno cm 70	m	263,42	33,27	12.63%	
08	08.A30.G33.025	diametro interno cm 80	m	303,16	39,87	13.15%	
08	08.A30.G33.030	diametro interno cm 100	m	363,96	46,04	12.65%	
08	08.A30.G33.035	diametro interno cm 110	m	404,18	47,61	11.78%	
08	08.A30.G33.040	diametro interno cm 120	m	466,48	63,49	13.61%	
08	08.A30.G33.045	diametro interno cm 140	m	554,11	67,49	12.18%	
08	08.A30.G33.050	diametro interno cm 150	m	603,80	78,43	12.99%	
08	08.A30.G33.055	diametro interno cm 160	m	633,07	83,88	13.25%	
08	08.A30.G33.060	diametro interno cm 180	m	742,25	94,71	12.76%	
08	08.A30.G33.065	diametro interno cm 200	m	854,38	108,25	12.67%	
08	08.A30.G33.070	diametro interno cm 220	m	988,90	124,50	12.59%	
08	08.A30.G36	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G36.005	diametro interno cm 40	m	171,45	23,88	13.93%	
08	08.A30.G36.010	diametro interno cm 50	m	190,47	23,62	12.40%	
08	08.A30.G36.015	diametro interno cm 60	m	225,84	27,73	12.28%	
08	08.A30.G36.020	diametro interno cm 70	m	281,21	34,65	12.32%	
08	08.A30.G36.025	diametro interno cm 80	m	326,53	42,02	12.87%	
08	08.A30.G36.030	diametro interno cm 100	m	388,11	46,84	12.07%	
08	08.A30.G36.035	diametro interno cm 110	m	432,28	49,11	11.36%	
08	08.A30.G36.040	diametro interno cm 120	m	497,60	64,84	13.03%	
08	08.A30.G36.045	diametro interno cm 140	m	589,20	68,88	11.69%	
08	08.A30.G36.050	diametro interno cm 150	m	643,63	79,62	12.37%	
08	08.A30.G36.055	diametro interno cm 160	m	677,58	85,04	12.55%	
08	08.A30.G36.060	diametro interno cm 180	m	792,81	95,45	12.04%	
08	08.A30.G36.065	diametro interno cm 200	m	908,12	108,97	12.00%	
08	08.A30.G36.070	diametro interno cm 220	m	1.059,15	128,26	12.11%	
08	08.A30.G39	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:					
08	08.A30.G39.005	dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	cad	780,65	288,61	36.97%	
08	08.A30.G39.010	dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00	cad	854,76	432,76	50.63%	
08	08.A30.G39.015	dell'altezza superiore a m 3,00	cad	973,07	518,45	53.28%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G42	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm ² , idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua), - UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G42.005	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm.	cad	1.052,99	445,52	42.31%	
08	08.A30.G42.010	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm.	cad	1.101,49	445,55	40.45%	
08	08.A30.G42.020	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm.	cad	1.083,86	445,57	41.11%	
08	08.A30.G42.025	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm.	cad	1.134,13	445,60	39.29%	
08	08.A30.G42.035	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm.	cad	1.135,90	445,50	39.22%	
08	08.A30.G42.040	elemento di rialzo monolitico in cla vibrato h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm.	cad	1.192,35	445,58	37.37%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G42.050	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm.	cad	1.116,13	449,47	40.27%	
08	08.A30.G42.055	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm.	cad	1.164,63	449,43	38.59%	
08	08.A30.G42.065	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm.	cad	1.147,00	449,51	39.19%	
08	08.A30.G42.070	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm.	cad	1.197,27	449,46	37.54%	
08	08.A30.G42.080	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm.	cad	1.199,03	449,52	37.49%	
08	08.A30.G42.085	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm.	cad	1.255,48	449,46	35.80%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G42.095	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.	cad	1.160,13	453,38	39.08%	
08	08.A30.G42.100	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.	cad	1.208,63	453,36	37.51%	
08	08.A30.G42.110	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.	cad	1.190,99	453,41	38.07%	
08	08.A30.G42.115	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.	cad	1.241,27	453,44	36.53%	
08	08.A30.G42.125	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.	cad	1.243,03	453,46	36.48%	
08	08.A30.G42.130	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.	cad	1.299,48	453,39	34.89%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G42.140	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.	cad	1.296,63	457,32	35.27%	
08	08.A30.G42.145	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.	cad	1.345,13	457,34	34.00%	
08	08.A30.G42.155	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.	cad	1.327,50	457,32	34.45%	
08	08.A30.G42.160	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.	cad	1.377,77	457,28	33.19%	
08	08.A30.G42.170	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.	cad	1.379,53	457,31	33.15%	
08	08.A30.G42.175	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.	cad	1.435,98	457,36	31.85%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G42.185	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.	cad	1.247,16	461,32	36.99%	
08	08.A30.G42.190	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.	cad	1.295,66	461,25	35.60%	
08	08.A30.G42.200	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.	cad	1.278,03	461,24	36.09%	
08	08.A30.G42.205	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.	cad	1.328,30	461,32	34.73%	
08	08.A30.G42.215	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.	cad	1.330,06	461,26	34.68%	
08	08.A30.G42.220	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.	cad	1.386,51	461,29	33.27%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G42.230	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.	cad	1.286,37	465,15	36.16%	
08	08.A30.G42.235	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.	cad	1.334,87	465,20	34.85%	
08	08.A30.G42.245	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.	cad	1.317,24	465,25	35.32%	
08	08.A30.G42.250	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.	cad	1.367,51	465,23	34.02%	
08	08.A30.G42.260	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.	cad	1.369,28	465,14	33.97%	
08	08.A30.G42.265	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.	cad	1.425,73	465,22	32.63%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G45	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm ² , idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua), - UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G45.005	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1350 mm.	cad	1.276,06	445,60	34.92%	
08	08.A30.G45.010	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1350 mm.	cad	1.368,74	445,52	32.55%	
08	08.A30.G45.020	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm.	cad	1.340,51	445,59	33.24%	
08	08.A30.G45.025	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm.	cad	1.404,02	445,50	31.73%	
08	08.A30.G45.035	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 1550 mm.	cad	1.369,62	445,54	32.53%	
08	08.A30.G45.040	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 1550 mm.	cad	1.455,18	445,58	30.62%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G45.060	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1600 mm.	cad	1.339,20	449,44	33.56%	
08	08.A30.G45.065	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1600 mm.	cad	1.431,88	449,47	31.39%	
08	08.A30.G45.075	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.	cad	1.403,65	449,45	32.02%	
08	08.A30.G45.080	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrete ,o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.	cad	1.467,16	449,54	30.64%	
08	08.A30.G45.090	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 1800 mm.	cad	1.432,76	449,46	31.37%	
08	08.A30.G45.095	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 1800 mm.	cad	1.518,31	449,42	29.60%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G45.115	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1850 mm.	cad	1.383,20	453,41	32.78%	
08	08.A30.G45.120	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1850 mm.	cad	1.475,87	453,39	30.72%	
08	08.A30.G45.130	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.	cad	1.447,65	453,40	31.32%	
08	08.A30.G45.135	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.	cad	1.511,15	453,35	30.00%	
08	08.A30.G45.145	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2050 mm.	cad	1.476,75	453,36	30.70%	
08	08.A30.G45.150	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2050 mm.	cad	1.562,31	453,38	29.02%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G45.170	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2100 mm.	cad	1.519,70	457,28	30.09%	
08	08.A30.G45.175	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2100 mm.	cad	1.612,38	457,27	28.36%	
08	08.A30.G45.185	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.	cad	1.584,15	457,34	28.87%	
08	08.A30.G45.190	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.	cad	1.647,66	457,39	27.76%	
08	08.A30.G45.200	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2300 mm.	cad	1.613,26	457,36	28.35%	
08	08.A30.G45.205	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2300 mm.	cad	1.698,82	457,32	26.92%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G45.225	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2350 mm.	cad	1.470,23	461,21	31.37%	
08	08.A30.G45.230	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2350 mm.	cad	1.562,91	461,21	29.51%	
08	08.A30.G45.240	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.	cad	1.534,68	461,32	30.06%	
08	08.A30.G45.245	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.	cad	1.598,19	461,24	28.86%	
08	08.A30.G45.255	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm.	cad	1.563,79	461,32	29.50%	
08	08.A30.G45.260	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm.	cad	1.649,34	461,32	27.97%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G45.280	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2650 mm.	cad	1.509,44	465,21	30.82%	
08	08.A30.G45.285	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2600 mm.	cad	1.602,12	465,26	29.04%	
08	08.A30.G45.295	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2700 mm.	cad	1.573,89	465,24	29.56%	
08	08.A30.G45.300	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2700 mm.	cad	1.637,40	465,19	28.41%	
08	08.A30.G45.310	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2800 mm.	cad	1.603,00	465,19	29.02%	
08	08.A30.G45.315	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2800 mm.	cad	1.688,56	465,20	27.55%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G48	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm ² , idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1200 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1200 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua), - UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G48.005	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm.	cad	1.052,99	445,52	42.31%	
08	08.A30.G48.010	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm.	cad	1.275,69	445,60	34.93%	
08	08.A30.G48.020	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm.	cad	1.251,88	445,54	35.59%	
08	08.A30.G48.025	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm.	cad	1.312,74	445,54	33.94%	
08	08.A30.G48.035	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm.	cad	1.289,81	445,50	34.54%	
08	08.A30.G48.040	elemento di rialzo monolitico in cla vibrato h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm.	cad	1.355,07	445,55	32.88%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G48.050	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm.	cad	1.259,49	449,51	35.69%	
08	08.A30.G48.055	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm.	cad	1.316,82	449,43	34.13%	
08	08.A30.G48.065	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm.	cad	1.293,01	449,45	34.76%	
08	08.A30.G48.070	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm.	cad	1.353,86	449,48	33.20%	
08	08.A30.G48.080	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm.	cad	1.330,93	449,46	33.77%	
08	08.A30.G48.085	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm.	cad	1.396,20	449,44	32.19%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G48.095	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.	cad	1.306,36	453,44	34.71%	
08	08.A30.G48.100	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.	cad	1.363,69	453,43	33.25%	
08	08.A30.G48.110	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.	cad	1.339,88	453,42	33.84%	
08	08.A30.G48.115	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.	cad	1.400,73	453,42	32.37%	
08	08.A30.G48.125	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.	cad	1.377,80	453,43	32.91%	
08	08.A30.G48.130	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.	cad	1.443,07	453,41	31.42%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G48.140	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.	cad	1.362,79	457,35	33.56%	
08	08.A30.G48.145	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.	cad	1.420,12	457,28	32.20%	
08	08.A30.G48.155	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.	cad	1.396,31	457,29	32.75%	
08	08.A30.G48.160	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.	cad	1.457,17	457,41	31.39%	
08	08.A30.G48.170	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.	cad	1.434,24	457,38	31.89%	
08	08.A30.G48.175	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.	cad	1.499,50	457,35	30.50%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G48.185	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.	cad	1.412,53	461,33	32.66%	
08	08.A30.G48.190	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.	cad	1.469,86	461,24	31.38%	
08	08.A30.G48.200	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.	cad	1.446,05	461,29	31.90%	
08	08.A30.G48.205	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.	cad	1.506,90	461,26	30.61%	
08	08.A30.G48.215	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.	cad	1.483,98	461,22	31.08%	
08	08.A30.G48.220	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.	cad	1.549,24	461,21	29.77%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G48.230	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.	cad	1.470,88	465,24	31.63%	
08	08.A30.G48.235	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.	cad	1.528,21	465,19	30.44%	
08	08.A30.G48.245	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.	cad	1.504,40	465,16	30.92%	
08	08.A30.G48.250	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.	cad	1.565,26	465,20	29.72%	
08	08.A30.G48.260	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.	cad	1.542,33	465,17	30.16%	
08	08.A30.G48.265	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.	cad	1.607,59	465,24	28.94%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G51	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm ² , idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1200 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1200 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua), - UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G51.005	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1350 mm.	cad	1.387,71	445,59	32.11%	
08	08.A30.G51.010	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1350 mm.	cad	1.462,68	445,53	30.46%	
08	08.A30.G51.020	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm.	cad	1.486,49	445,50	29.97%	
08	08.A30.G51.025	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75, o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm.	cad	1.574,69	445,48	28.29%	
08	08.A30.G51.035	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 1550 mm.	cad	1.542,06	445,50	28.89%	
08	08.A30.G51.040	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 1550 mm.	cad	1.634,66	445,61	27.26%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G51.050	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1600 mm.	cad	1.428,84	449,51	31.46%	
08	08.A30.G51.055	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1600 mm.	cad	1.503,80	449,49	29.89%	
08	08.A30.G51.065	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.	cad	1.527,61	449,42	29.42%	
08	08.A30.G51.070	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrete ,o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.	cad	1.615,81	449,52	27.82%	
08	08.A30.G51.080	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 1800 mm.	cad	1.583,18	449,46	28.39%	
08	08.A30.G51.085	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 1800 mm.	cad	1.675,78	449,44	26.82%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G51.095	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1850 mm.	cad	1.475,71	453,34	30.72%	
08	08.A30.G51.100	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1850 mm.	cad	1.550,67	453,42	29.24%	
08	08.A30.G51.110	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.	cad	1.574,48	453,45	28.80%	
08	08.A30.G51.115	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm.	cad	1.662,68	453,41	27.27%	
08	08.A30.G51.125	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2050 mm.	cad	1.630,05	453,48	27.82%	
08	08.A30.G51.130	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2050 mm.	cad	1.722,65	453,40	26.32%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G51.140	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2100 mm.	cad	1.532,14	457,34	29.85%	
08	08.A30.G51.145	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2100 mm.	cad	1.607,11	457,38	28.46%	
08	08.A30.G51.155	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.	cad	1.630,92	457,31	28.04%	
08	08.A30.G51.160	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm.	cad	1.719,12	457,29	26.60%	
08	08.A30.G51.170	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2300 mm.	cad	1.686,49	457,38	27.12%	
08	08.A30.G51.175	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2300 mm.	cad	1.779,09	457,40	25.71%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G51.185	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2350 mm.	cad	1.581,88	461,28	29.16%	
08	08.A30.G51.190	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2350 mm.	cad	1.656,85	461,27	27.84%	
08	08.A30.G51.200	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.	cad	1.680,66	461,34	27.45%	
08	08.A30.G51.205	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.	cad	1.768,86	461,32	26.08%	
08	08.A30.G51.215	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm.	cad	1.736,23	461,32	26.57%	
08	08.A30.G51.220	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm.	cad	1.828,83	461,23	25.22%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G51.230	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2650 mm.	cad	1.640,23	465,17	28.36%	
08	08.A30.G51.235	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2600 mm.	cad	1.715,20	465,16	27.12%	
08	08.A30.G51.245	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2700 mm.	cad	1.739,01	465,19	26.75%	
08	08.A30.G51.250	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 500 mm - altezza complessiva del pozzetto 2700 mm.	cad	1.827,21	465,21	25.46%	
08	08.A30.G51.260	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2800 mm.	cad	1.794,58	465,16	25.92%	
08	08.A30.G51.265	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 600 mm - altezza complessiva del pozzetto 2800 mm.	cad	1.887,18	465,19	24.65%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G54	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm ² , idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1200 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1200 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua), - UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G54.005	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 1800 mm.	cad	1.993,39	449,51	22.55%	
08	08.A30.G54.010	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 1800 mm.	cad	2.094,82	449,55	21.46%	
08	08.A30.G54.020	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 800 mm - altezza complessiva del pozzetto 2000 mm.	cad	2.174,20	449,41	20.67%	
08	08.A30.G54.025	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 800 mm - altezza complessiva del pozzetto 2000 mm.	cad	2.288,86	449,53	19.64%	
08	08.A30.G54.035	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 2050 mm.	cad	2.034,52	453,49	22.29%	
08	08.A30.G54.040	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 2050 mm.	cad	2.135,95	453,46	21.23%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G54.050	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 800 mm - altezza complessiva del pozzetto 2250 mm.	cad	2.215,33	453,48	20.47%	
08	08.A30.G54.055	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 800 mm - altezza complessiva del pozzetto 2250 mm.	cad	2.329,99	453,42	19.46%	
08	08.A30.G54.065	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 2300 mm.	cad	2.081,39	457,28	21.97%	
08	08.A30.G54.070	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 2300 mm.	cad	2.182,81	457,30	20.95%	
08	08.A30.G54.080	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 800 mm - altezza complessiva del pozzetto 2500 mm.	cad	2.262,19	457,41	20.22%	
08	08.A30.G54.085	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 800 mm - altezza complessiva del pozzetto 2500 mm.	cad	2.376,86	457,31	19.24%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G54.095	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm.	cad	2.137,82	461,34	21.58%	
08	08.A30.G54.100	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 2550 mm.	cad	2.239,25	461,29	20.60%	
08	08.A30.G54.110	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 800 mm - altezza complessiva del pozzetto 2750 mm.	cad	2.318,63	461,18	19.89%	
08	08.A30.G54.115	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 800 mm - altezza complessiva del pozzetto 2750 mm.	cad	2.433,29	461,35	18.96%	
08	08.A30.G54.125	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 2800 mm.	cad	2.187,56	465,29	21.27%	
08	08.A30.G54.130	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 2800 mm.	cad	2.288,99	465,12	20.32%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G54.140	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 800 mm - altezza complessiva del pozzetto 3000 mm.	cad	2.368,37	465,15	19.64%	
08	08.A30.G54.145	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 800 mm - altezza complessiva del pozzetto 3000 mm.	cad	2.483,03	465,07	18.73%	
08	08.A30.G54.155	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 3050 mm.	cad	2.245,91	469,17	20.89%	
08	08.A30.G54.160	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 700 mm - altezza complessiva del pozzetto 3050 mm.	cad	2.347,34	469,23	19.99%	
08	08.A30.G54.170	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 800 mm - altezza complessiva del pozzetto 3250 mm.	cad	2.426,72	469,08	19.33%	
08	08.A30.G54.175	elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 800 mm - altezza complessiva del pozzetto 3250 mm.	cad	2.541,38	469,14	18.46%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G57	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
08	08.A30.G57.005	prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 33	cad	118,97	16,29	13.69%	
08	08.A30.G57.010	prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 66	cad	139,94	16,29	11.64%	
08	08.A30.G57.015	prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 99	cad	290,82	16,29	5.60%	
08	08.A30.G57.020	prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 150	cad	355,32	20,50	5.77%	
08	08.A30.G57.025	riduzione tronco conica in cls vibrato 1000; h 60	cad	188,42	16,28	8.64%	
08	08.A30.G57.030	riduzione tronco conica in cls vibrato 1000; h 85	cad	242,97	16,28	6.70%	
08	08.A30.G57.035	riduzione tronco conica in cls vibrato 1000; h 110	cad	281,83	19,73	7.00%	
08	08.A30.G57.040	riduzione tronco conica in cls vibrato 1000; h 135	cad	409,75	19,75	4.82%	
08	08.A30.G57.045	riduzione tronco conica in cls vibrato 1000; h 160	cad	353,40	20,53	5.81%	
08	08.A30.G57.050	riduzione tronco conica in cls vibrato 1000; h 185	cad	384,03	20,51	5.34%	
08	08.A30.G60	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A01.G 42 e 08.A01.G 45 e 08.A01.G 48 e 08.A01.G 51 e 08.A01.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4					
08	08.A30.G60.005	prolunga in cls vibrato diametro 1200; altezza 33	cad	127,79	18,11	14.17%	
08	08.A30.G60.010	prolunga in cls vibrato diametro 1200; altezza 66	cad	155,79	18,10	11.62%	
08	08.A30.G60.015	prolunga in cls vibrato diametro 1200; altezza 99	cad	299,34	18,11	6.05%	
08	08.A30.G60.020	prolunga in cls vibrato diametro 1200; altezza 150	cad	363,16	26,98	7.43%	
08	08.A30.G60.025	riduzione tronco conica in cls vibrato 1200; h 60	cad	240,96	18,10	7.51%	
08	08.A30.G60.030	riduzione tronco conica in cls vibrato 1200; h 85	cad	273,50	18,11	6.62%	
08	08.A30.G60.035	riduzione tronco conica in cls vibrato 1200; h 110	cad	318,68	25,02	7.85%	
08	08.A30.G60.040	riduzione tronco conica in cls vibrato 1200; h 135	cad	370,82	26,96	7.27%	
08	08.A30.G60.045	riduzione tronco conica in cls vibrato 1200; h 160	cad	411,97	26,98	6.55%	
08	08.A30.G60.046	riduzione tronco conica in CLS SCC 1200; h 160	cad	352,70	26,98	7.65%	
08	08.A30.G60.050	riduzione tronco conica in cls vibrato 1200; h 185	cad	461,73	26,97	5.84%	
08	08.A30.G63	si rimanda alla voce 01.A24.C80					
08	08.A30.G63.005	..	cad				

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G66	Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica minima di kg/cm ² 300, armate con ferro B450C dello spessore di cm 25, compreso un foro del diametro di mm 600, varate in opera con autogru', compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi, per l'esecuzione dei pozzi d'ispezione:					
08	08.A30.G66.005	dimensioni minime 150 x 150 cm	cad	214,78	50,71	23.61%	
08	08.A30.G66.010	dimensioni minime 180 x 180 cm	cad	314,89	59,80	18.99%	
08	08.A30.G66.015	dimensioni minime 200 x 200 cm	cad	391,88	68,89	17.58%	
08	08.A30.G66.020	dimensioni minime 150 x 180 cm	cad	266,47	54,36	20.40%	
08	08.A30.G66.025	dimensioni minime 150 x 200 cm	cad	295,71	59,82	20.23%	
08	08.A30.G66.030	dimensioni minime 180 x 200 cm	cad	354,44	63,44	17.90%	
08	08.A30.G69	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
08	08.A30.G69.005	...	m	478,76	320,91	67.03%	
08	08.A30.G72	Provvista e posa in opera di elementi prefabbricati scatolari in conglomerato cementizio armato muniti di giunto in metallo e guarnizione di tenuta in gomma neoprene per la realizzazione di pozzi d'ispezione certificati DIN 4034. Compensati dal prezzo d'elenco sono: il carico e lo scarico a pie d'opera, la loro discesa nella trincea, la fornitura e la posa in opera del giunto bentonitico idroespansivo di tenuta idraulica da applicarsi sull'elemento di base prima del getto del cls di fondo, il getto della platea di fondo con cls r'ck >200 kg/cm ² spessore minimo cm 25, la realizzazione dei fori per il passaggio dei tubi, la loro sigillatura da realizzarsi con malta di cemento e giunto bentonitico idroespansivo. dimensioni interne minime cm 180x120 - spessore minimo pareti cm 18					
08	08.A30.G72.005	...	m	963,53	427,04	44.32%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G75	Provvista e posa in opera di solette prefabbricate carrabili in conglomerato cementizio armato complete di chiusino in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124 classe D 400 e ganci in acciaio inox per il sollevamento. Dimensioni conformi alla dimensione del pozzo d'ispezione di cui al precedente articolo. Spessore minimo cm 20					
08	08.A30.G75.005	...	cad	486,51	50,69	10.42%	
08	08.A30.G78	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro.					
08	08.A30.G78.005	dimensioni interne 700x700 mm	m	397,31	38,38	9.66%	
08	08.A30.G78.010	dimensioni interne 800x800 mm	m	485,52	45,74	9.42%	
08	08.A30.G78.015	dimensioni interne 1000x1000 mm	m	555,71	57,07	10.27%	
08	08.A30.G78.020	dimensioni interne 1200x1200 mm	m	690,85	97,89	14.17%	
08	08.A30.G78.025	dimensioni interne 1500x1500 mm	m	812,94	123,97	15.25%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A30.G78.030	dimensioni interne 1600x1600 mm	m	913,97	142,67	15.61%	
08	08.A30.G78.035	dimensioni interne 1800x1800 mm	m	980,13	162,80	16.61%	
08	08.A30.G78.040	dimensioni interne 2000x2000 mm	m	1.136,73	197,22	17.35%	
08	08.A30.G78.045	dimensioni interne 1000x 800 mm	m	508,68	51,38	10.10%	
08	08.A30.G78.050	dimensioni interne 1200x 800 mm	m	589,09	66,92	11.36%	
08	08.A30.G78.055	dimensioni interne 1200x 1000 mm	m	638,38	78,14	12.24%	
08	08.A30.G78.060	dimensioni interne 1600x1000 mm	m	722,33	94,91	13.14%	
08	08.A30.G78.065	dimensioni interne 1800x1200 mm	m	849,92	122,98	14.47%	
08	08.A30.G78.070	dimensioni interne 2000x1250 mm	m	990,38	152,91	15.44%	
08	08.A30.G78.075	dimensioni interne 2000x1500 mm	m	1.050,69	170,21	16.20%	
08	08.A30.G78.080	dimensioni interne 2100x1100 mm	m	816,20	152,96	18.74%	
08	08.A30.G78.085	dimensioni interne 2200x1700 mm	m	1.186,42	193,74	16.33%	
08	08.A30.G78.090	dimensioni interne 2500x1250 mm	m	1.267,77	193,72	15.28%	
08	08.A30.G78.095	dimensioni interne 2500x1500 mm	m	1.379,17	220,25	15.97%	
08	08.A30.G78.100	dimensioni interne 2500x2000 mm	m	1.564,16	265,44	16.97%	
08	08.A30.G78.105	dimensioni interne 3000x1250 mm	m	1.478,44	248,82	16.83%	
08	08.A30.G78.110	dimensioni interne 3000x1500 mm	m	1.535,97	265,57	17.29%	
08	08.A30.G78.115	dimensioni interne 3000x2000 mm	m	1.797,61	303,80	16.90%	
08	08.A30.G78.120	dimensioni interne 3500x1500 mm	m	1.889,48	303,83	16.08%	
08	08.A30.G78.125	dimensioni interne 3500x2000 mm	m	2.051,51	344,24	16.78%	
08	08.A30.G78.130	dimensioni interne 3600x2200 mm	m	2.397,14	367,24	15.32%	
08	08.A30.G78.135	dimensioni interne 4000x2200 mm	m	2.587,79	410,94	15.88%	
08	08.A35	OPERE CON MATERIALI POLIMERICI (PVC)					
08	08.A35.H05	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:					
08	08.A35.H05.005	del diametro esterno di cm 10	m	10,60	6,10	57.50%	
08	08.A35.H05.010	del diametro esterno di cm 12,5	m	13,99	8,12	58.07%	
08	08.A35.H05.015	del diametro esterno di cm 14	m	14,87	8,12	54.63%	
08	08.A35.H05.020	del diametro esterno di cm 16	m	16,51	8,13	49.22%	
08	08.A35.H05.025	del diametro esterno di cm 20	m	22,29	9,14	41.01%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola					
08	08.A35.H10.005	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 16	m	17,56	8,13	46.29%	
08	08.A35.H10.010	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 20	m	23,30	9,14	39.22%	
08	08.A35.H10.015	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 25	m	34,61	12,19	35.22%	
08	08.A35.H10.020	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5	m	67,44	23,94	35.50%	
08	08.A35.H10.025	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 35,5	m	90,50	30,99	34.24%	
08	08.A35.H10.030	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 40	m	107,72	38,03	35.30%	
08	08.A35.H10.035	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 45	m	138,26	45,07	32.60%	
08	08.A35.H10.040	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 50	m	162,56	52,82	32.49%	
08	08.A35.H10.045	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 63	m	264,67	84,51	31.93%	
08	08.A35.H10.050	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 71	m	374,84	91,54	24.42%	
08	08.A35.H10.055	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 80	m	449,92	98,58	21.91%	
08	08.A35.H10.060	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 90	m	564,07	112,70	19.98%	
08	08.A35.H10.065	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 100	m	725,75	140,87	19.41%	
08	08.A35.H10.070	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 120	m	1.045,27	176,02	16.84%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A35.H10.075	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 11	m	13,25	6,09	45.98%	
08	08.A35.H10.080	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5	m	15,25	7,11	46.62%	
08	08.A35.H10.085	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16	m	19,38	8,13	41.93%	
08	08.A35.H10.090	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 20	m	26,14	9,14	34.97%	
08	08.A35.H10.095	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 25	m	39,29	12,19	31.02%	
08	08.A35.H10.100	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5	m	80,14	23,95	29.88%	
08	08.A35.H10.105	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 35,5	m	106,48	30,99	29.10%	
08	08.A35.H10.110	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 40	m	128,85	38,02	29.51%	
08	08.A35.H10.115	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 45	m	160,82	45,06	28.02%	
08	08.A35.H10.120	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 50	m	195,62	52,82	27.00%	
08	08.A35.H10.125	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 63	m	319,26	84,51	26.47%	
08	08.A35.H10.130	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 71	m	482,12	91,55	18.99%	
08	08.A35.H10.135	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 80	m	589,96	98,58	16.71%	
08	08.A35.H10.140	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 90	m	715,66	112,64	15.74%	
08	08.A35.H10.145	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 100	m	914,00	140,85	15.41%	
08	08.A35.H10.150	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 120	m	1.172,42	169,06	14.42%	
08	08.A35.H10.155	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 11	m	13,25	6,09	45.98%	
08	08.A35.H10.160	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 12,5	m	16,41	7,11	43.32%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A35.H10.165	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16	m	23,20	8,13	35.03%	
08	08.A35.H10.170	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20	m	32,17	9,14	28.41%	
08	08.A35.H10.175	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 25	m	48,03	12,19	25.38%	
08	08.A35.H10.180	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5	m	89,96	23,95	26.62%	
08	08.A35.H10.185	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 35,5	m	122,52	30,99	25.29%	
08	08.A35.H10.190	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 40	m	145,89	38,03	26.07%	
08	08.A35.H10.195	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 45	m	185,53	45,07	24.29%	
08	08.A35.H10.200	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 50	m	217,54	52,82	24.28%	
08	08.A35.H10.205	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 63	m	361,06	84,52	23.41%	
08	08.A35.H10.210	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 71	m	548,53	91,55	16.69%	
08	08.A35.H10.215	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 80	m	672,89	98,58	14.65%	
08	08.A35.H15	Provvista e posa in opera di curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
08	08.A35.H15.005	del diametro esterno di cm 11	cad	12,50	8,12	64.99%	
08	08.A35.H15.010	del diametro esterno di cm 12.5	cad	11,74	8,13	69.23%	
08	08.A35.H15.015	del diametro esterno di cm 16	cad	14,76	8,13	55.05%	
08	08.A35.H15.020	del diametro esterno di cm 20	cad	19,84	8,13	40.96%	
08	08.A35.H15.025	del diametro esterno di cm 25	cad	46,40	14,22	30.65%	
08	08.A35.H15.030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	84,30	22,35	26.51%	
08	08.A35.H15.035	del diametro esterno di cm 40	cad	181,69	35,56	19.57%	
08	08.A35.H15.040	del diametro esterno di cm 50	cad	359,40	57,90	16.11%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A35.H20	Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
08	08.A35.H20.005	del diametro esterno di cm 11	cad	12,50	8,12	64.99%	
08	08.A35.H20.010	del diametro esterno di cm 12.5	cad	11,74	8,13	69.23%	
08	08.A35.H20.015	del diametro esterno di cm 16	cad	14,76	8,13	55.05%	
08	08.A35.H20.020	del diametro esterno di cm 20	cad	19,84	8,13	40.96%	
08	08.A35.H20.025	del diametro esterno di cm 25	cad	46,40	14,22	30.65%	
08	08.A35.H20.030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	86,72	22,35	25.77%	
08	08.A35.H20.035	del diametro esterno di cm 40	cad	184,14	35,56	19.31%	
08	08.A35.H20.040	del diametro esterno di cm 50	cad	359,40	57,90	16.11%	
08	08.A35.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
08	08.A35.H25.005	del diametro esterno di cm 11	cad	15,28	11,17	73.11%	
08	08.A35.H25.010	del diametro esterno di cm 12.5	cad	14,54	11,17	76.83%	
08	08.A35.H25.015	del diametro esterno di cm 16	cad	17,81	11,17	62.74%	
08	08.A35.H25.020	del diametro esterno di cm 20	cad	25,31	13,20	52.16%	
08	08.A35.H25.025	del diametro esterno di cm 25	cad	48,43	16,25	33.55%	
08	08.A35.H25.030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	89,77	25,40	28.29%	
08	08.A35.H25.035	del diametro esterno di cm 40	cad	190,23	41,64	21.89%	
08	08.A35.H25.040	del diametro esterno di cm 50	cad	367,53	66,01	17.96%	
08	08.A35.H30	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
08	08.A35.H30.005	del diametro esterno di cm 11	cad	15,64	10,16	64.93%	
08	08.A35.H30.010	del diametro esterno di cm 12.5	cad	14,15	10,16	71.78%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A35.H30.015	del diametro esterno di cm 16	cad	19,34	11,17	57.77%	
08	08.A35.H30.020	del diametro esterno di cm 20	cad	28,15	13,21	46.91%	
08	08.A35.H30.025	del diametro esterno di cm 25	cad	62,36	23,36	37.46%	
08	08.A35.H30.030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	107,30	34,53	32.18%	
08	08.A35.H30.035	del diametro esterno di cm 40	cad	274,53	58,91	21.46%	
08	08.A35.H30.040	del diametro esterno di cm 50	cad	508,84	91,39	17.96%	
08	08.A35.H35	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
08	08.A35.H35.005	125 X 110	cad	31,87	16,25	50.99%	
08	08.A35.H35.010	160 X 110	cad	34,36	16,25	47.30%	
08	08.A35.H35.015	160 X 125	cad	40,38	16,25	40.25%	
08	08.A35.H35.020	200 X 110	cad	43,39	16,25	37.45%	
08	08.A35.H35.025	200 X 125	cad	49,70	16,25	32.70%	
08	08.A35.H35.030	200 X 160	cad	49,81	16,25	32.63%	
08	08.A35.H35.035	250 X 125	cad	60,81	16,25	26.72%	
08	08.A35.H35.040	250 X 160	cad	60,81	16,25	26.72%	
08	08.A35.H35.045	250 X 200	cad	82,60	16,25	19.67%	
08	08.A35.H35.050	315 X 160	cad	77,23	16,25	21.04%	
08	08.A35.H35.055	315 X 200	cad	96,05	16,25	16.92%	
08	08.A35.H35.060	315 X 250	cad	98,63	16,25	16.48%	
08	08.A35.H35.065	400 X 160	cad	90,13	16,25	18.03%	
08	08.A35.H35.070	400 X 200	cad	134,01	16,26	12.13%	
08	08.A35.H35.075	400 X 250	cad	257,53	16,25	6.31%	
08	08.A35.H35.080	500 X 200	cad	193,63	16,25	8.39%	
08	08.A35.H35.085	500 X 250	cad	281,65	16,25	5.77%	
08	08.A35.H35.090	500 X 315	cad	281,91	16,24	5.76%	
08	08.A35.H40	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A35.H40.005	del diametro esterno di cm 11	cad	24,72	10,16	41.09%	
08	08.A35.H40.010	del diametro esterno di cm 12.5	cad	24,93	10,16	40.74%	
08	08.A35.H40.015	del diametro esterno di cm 16	cad	45,27	11,17	24.68%	
08	08.A35.H40.020	del diametro esterno di cm 20	cad	62,79	13,20	21.03%	
08	08.A35.H40.025	del diametro esterno di cm 25	cad	123,42	23,36	18.93%	
08	08.A35.H40.030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	217,08	34,54	15.91%	
08	08.A35.H40.035	del diametro esterno di cm 35,5	cad	191,44	40,62	21.22%	
08	08.A35.H40.040	del diametro esterno di cm 40	cad	273,63	45,70	16.70%	
08	08.A35.H40.045	del diametro esterno di cm 50	cad	369,54	60,94	16.49%	
08	08.A35.H40.050	del diametro esterno di cm 60	cad	594,37	132,07	22.22%	
08	08.A35.H45	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
08	08.A35.H45.005	del diametro esterno di cm 11	cad	60,20	10,16	16.87%	
08	08.A35.H45.010	del diametro esterno di cm 12.5	cad	47,74	10,16	21.28%	
08	08.A35.H45.015	del diametro esterno di cm 16	cad	64,57	11,17	17.30%	
08	08.A35.H45.020	del diametro esterno di cm 20	cad	94,65	13,20	13.95%	
08	08.A35.H45.025	del diametro esterno di cm 25	cad	298,00	15,23	5.11%	
08	08.A35.H45.030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	380,40	20,31	5.34%	
08	08.A35.H45.035	del diametro esterno di cm 40	cad	820,11	30,51	3.72%	
08	08.A35.H45.040	del diametro esterno di cm 50	cad	836,89	40,59	4.85%	
08	08.A35.H45.045	del diametro esterno di cm 63	cad	1.540,09	50,82	3.30%	
08	08.A35.H45.050	del diametro esterno di cm 80	cad	2.129,57	71,13	3.34%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A35.H50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m ² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls C12/15 (Rck 15) N/mm ² (inclusa la fornitura), il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.					
08	08.A35.H50.005	diametro esterno 200 mm	m	82,66	24,43	29.55%	
08	08.A35.H55	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 250 mm tipo SN 8 kN/m ² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls C12/15 (Rck 15) N/mm ² (inclusa la fornitura), il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.					
08	08.A35.H55.005	diametro esterno 250 mm	m	105,97	28,99	27.36%	
08	08.A35.H60	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfianco con malta o cls:					
08	08.A35.H60.005	...	m	18,74	11,79	62.90%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A35.H65	Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiaccio con malta o cls:					
08	08.A35.H65.005	...	m	20,35	12,64	62.12%	
08	08.A35.H70	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola					
08	08.A35.H70.005	serie SN 2 kN/m ² :diametro esterno 630	m	201,79	84,51	41.88%	
08	08.A35.H70.010	serie SN 2 kN/m ² :diametro esterno 800	m	301,37	98,58	32.71%	
08	08.A35.H70.015	serie SN 2 kN/m ² : diametro esterno 1000	m	506,43	140,84	27.81%	
08	08.A35.H70.020	serie SN 2 kN/m ² : diametro esterno 1200	m	687,30	176,09	25.62%	
08	08.A35.H70.025	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 200	m	21,63	9,14	42.26%	
08	08.A35.H70.030	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 250	m	32,12	12,19	37.94%	
08	08.A35.H70.035	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 315	m	63,52	23,94	37.69%	
08	08.A35.H70.040	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 400	m	101,87	38,03	37.33%	
08	08.A35.H70.045	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 500	m	151,72	52,81	34.81%	
08	08.A35.H70.050	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 630	m	246,26	84,52	34.32%	
08	08.A35.H70.055	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 710	m	345,64	91,56	26.49%	
08	08.A35.H70.060	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 800	m	416,23	98,60	23.69%	
08	08.A35.H70.065	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 900	m	514,70	112,67	21.89%	
08	08.A35.H70.070	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 1000	m	641,14	140,86	21.97%	
08	08.A35.H70.075	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 1200	m	788,14	176,07	22.34%	
08	08.A35.H70.080	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 200	m	25,27	9,14	36.18%	
08	08.A35.H70.085	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 250	m	38,65	12,19	31.54%	
08	08.A35.H70.090	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 315	m	73,09	23,94	32.76%	
08	08.A35.H70.095	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 400	m	120,97	38,03	31.44%	
08	08.A35.H70.100	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 500	m	179,70	52,81	29.39%	
08	08.A35.H70.105	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 630	m	275,62	84,51	30.66%	
08	08.A35.H70.110	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 710	m	384,25	84,50	21.99%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A35.H70.115	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 800	m	478,60	98,59	20.60%	
08	08.A35.H70.120	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 900	m	550,17	98,59	17.92%	
08	08.A35.H70.125	serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 1000	m	694,84	140,84	20.27%	
08	08.A35.H70.130	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 200	m	34,72	10,16	29.25%	
08	08.A35.H70.135	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 250	m	49,94	12,69	25.42%	
08	08.A35.H70.140	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 315	m	98,89	28,17	28.49%	
08	08.A35.H70.145	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 400	m	165,69	42,25	25.50%	
08	08.A35.H70.150	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 500	m	251,48	56,33	22.40%	
08	08.A35.H70.155	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 630	m	384,23	98,59	25.66%	
08	08.A35.H70.160	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 710	m	624,31	112,69	18.05%	
08	08.A35.H70.165	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 800	m	645,31	126,74	19.64%	
08	08.A35.H70.170	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 900	m	664,89	140,82	21.18%	
08	08.A35.H70.175	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 1000	m	702,62	168,98	24.05%	
08	08.A35.H70.180	serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 1200	m	759,88	211,25	27.80%	
08	08.A35.H75	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo, industriale e fognature, secondo la norma UNI EN 1452, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta inamovibile per sistemi di fognatura e scarichi interrati in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola; resistenza minima di 25 MPa					
08	08.A35.H75.005	DE 110 - PN 6 SDR 41	m	13,11	6,09	46.48%	
08	08.A35.H75.010	DE 125 - PN 6 SDR 41	m	17,31	8,12	46.93%	
08	08.A35.H75.015	DE 140 - PN 6 SDR 41	m	19,64	8,13	41.38%	
08	08.A35.H75.020	DE 160 - PN 6 SDR 41	m	23,02	8,13	35.30%	
08	08.A35.H75.025	DE 180 - PN 6 SDR 41	m	27,99	8,63	30.84%	
08	08.A35.H75.030	DE 200 - PN 6 SDR 41	m	31,94	9,14	28.62%	
08	08.A35.H75.035	DE 225 - PN 6 SDR 41	m	39,01	10,16	26.04%	
08	08.A35.H75.040	DE 250 - PN 6 SDR 41	m	48,39	12,19	25.19%	
08	08.A35.H75.045	DE 280 - PN 6 SDR 41	m	62,09	15,24	24.54%	
08	08.A35.H75.050	DE 315 - PN 6 SDR 41	m	88,43	23,95	27.08%	
08	08.A35.H75.055	DE 355 - PN 6 SDR 41	m	119,24	30,99	25.99%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A35.H75.060	DE 400 - PN 6 SDR 41	m	145,75	38,03	26.09%	
08	08.A35.H75.065	DE 450 - PN 6 SDR 41	m	182,21	45,08	24.74%	
08	08.A35.H75.070	DE 500 - PN 6 SDR 41	m	220,86	52,81	23.91%	
08	08.A35.H75.075	DE 630 - PN 6 SDR 41	m	346,49	84,51	24.39%	
08	08.A35.H75.080	DE 710 - PN 6 SDR 41	m	422,63	91,54	21.66%	
08	08.A35.H75.085	DE 800 - PN 6 SDR 41	m	635,05	98,56	15.52%	
08	08.A35.H75.090	DE 900 - PN 6 SDR 41	m	716,16	112,65	15.73%	
08	08.A35.H75.095	DE 1000 - PN 6 SDR 41	m	868,73	140,82	16.21%	
08	08.A35.H75.100	DE 110 - PN 10 SDR 26 SN 16	m	16,16	6,09	37.71%	
08	08.A35.H75.105	DE 125 - PN 10 SDR 26 SN 16	m	19,76	8,13	41.12%	
08	08.A35.H75.110	DE 140 - PN 10 SDR 26 SN 16	m	22,79	8,13	35.66%	
08	08.A35.H75.115	DE 160 - PN 10 SDR 26 SN 16	m	29,55	8,13	27.50%	
08	08.A35.H75.120	DE 180 - PN 10 SDR 26 SN 16	m	36,48	8,63	23.67%	
08	08.A35.H75.125	DE 200 - PN 10 SDR 26 SN 16	m	42,27	9,14	21.63%	
08	08.A35.H75.130	DE 225 - PN 10 SDR 26 SN 16	m	49,16	7,55	15.36%	
08	08.A35.H75.135	DE 250 - PN 10 SDR 26 SN 16	m	55,92	12,19	21.80%	
08	08.A35.H75.140	DE 280 - PN 10 SDR 26 SN 16	m	82,54	15,24	18.46%	
08	08.A35.H75.145	DE 315 - PN 10 SDR 26 SN 16	m	114,26	23,95	20.96%	
08	08.A35.H75.150	DE 355 - PN 10 SDR 26 SN 16	m	155,62	30,98	19.91%	
08	08.A35.H75.155	DE 400 - PN 10 SDR 26 SN 16	m	190,20	38,02	19.99%	
08	08.A35.H75.160	DE 450 - PN 10 SDR 26 SN 16	m	254,11	45,08	17.74%	
08	08.A35.H75.165	DE 500 - PN 10 SDR 26 SN 16	m	292,62	52,82	18.05%	
08	08.A35.H75.170	DE 630 - PN 10 SDR 26 SN 16	m	468,10	84,49	18.05%	
08	08.A35.H75.175	DE 110 - PN 16 SDR 17 SN 32	m	21,29	6,09	28.62%	
08	08.A35.H75.180	DE 125 - PN 16 SDR 17 SN 32	m	27,52	8,13	29.53%	
08	08.A35.H75.185	DE 140 - PN 16 SDR 17 SN 32	m	32,47	8,12	25.02%	
08	08.A35.H75.190	DE 160 - PN 16 SDR 17 SN 32	m	39,91	8,13	20.36%	
08	08.A35.H75.195	DE 180 - PN 16 SDR 17 SN 32	m	50,60	8,63	17.06%	
08	08.A35.H75.200	DE 200 - PN 16 SDR 17 SN 32	m	58,83	9,14	15.54%	
08	08.A35.H75.205	DE 225 - PN 16 SDR 17 SN 32	m	73,17	10,16	13.88%	
08	08.A35.H75.210	DE 250 - PN 16 SDR 17 SN 32	m	89,56	12,19	13.61%	
08	08.A35.H75.215	DE 280 - PN 16 SDR 17 SN 32	m	92,82	15,23	16.41%	
08	08.A35.H75.220	DE 315 - PN 16 SDR 17 SN 32	m	155,48	23,94	15.40%	
08	08.A35.H75.225	DE 355 - PN 16 SDR 17 SN 32	m	187,80	30,99	16.50%	
08	08.A35.H75.230	DE 400 - PN 16 SDR 17 SN 32	m	260,69	38,03	14.59%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A35.H75.235	DE 450 - PN 16 SDR 17 SN 32	m	331,74	45,08	13.59%	
08	08.A35.H75.240	DE 500 - PN 16 SDR 17 SN 32	m	396,88	52,82	13.31%	
08	08.A35.H75.245	DE 110 - PN 20 SDR 13,6 SN 61	m	24,89	6,09	24.48%	
08	08.A35.H75.250	DE 125 - PN 20 SDR 13,6 SN 61	m	32,33	8,12	25.13%	
08	08.A35.H75.255	DE 140 - PN 20 SDR 13,6 SN 61	m	38,46	8,13	21.13%	
08	08.A35.H75.260	DE 160 - PN 20 SDR 13,6 SN 61	m	47,71	8,13	17.03%	
08	08.A35.H75.265	DE 180 - PN 20 SDR 13,6 SN 61	m	60,22	8,64	14.34%	
08	08.A35.H75.270	DE 200 - PN 20 SDR 13,6 SN 61	m	70,86	9,14	12.90%	
08	08.A35.H75.275	DE 225 - PN 20 SDR 13,6 SN 61	m	88,39	10,16	11.49%	
08	08.A35.H75.280	DE 250 - PN 20 SDR 13,6 SN 61	m	107,72	12,18	11.31%	
08	08.A35.H75.285	DE 280 - PN 20 SDR 13,6 SN 61	m	125,44	15,24	12.15%	
08	08.A35.H75.290	DE 315 - PN 20 SDR 13,6 SN 61	m	171,83	23,94	13.93%	
08	08.A40	OPERE CON MATERIALI POLIMERICI (PEAD - PP)					
08	08.A40.I03	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.I03.010	diametro esterno 250	m	36,46	16,25	44.57%	
08	08.A40.I03.015	diametro esterno 315	m	52,24	19,39	37.12%	
08	08.A40.I03.020	diametro esterno 400	m	73,13	24,24	33.15%	
08	08.A40.I03.025	diametro esterno 500	m	107,88	30,30	28.09%	
08	08.A40.I03.030	diametro esterno 630	m	160,43	36,37	22.67%	
08	08.A40.I03.035	diametro esterno 800	m	241,93	48,48	20.04%	
08	08.A40.I03.040	diametro esterno 1000	m	376,38	72,72	19.32%	
08	08.A40.I03.045	diametro esterno 1200	m	538,48	96,98	18.01%	
08	08.A40.I03.050	diametro interno 300	m	56,88	21,82	38.36%	
08	08.A40.I03.055	diametro interno 400	m	81,82	27,57	33.69%	
08	08.A40.I03.060	diametro interno 500	m	121,24	33,23	27.41%	
08	08.A40.I03.065	diametro interno 600	m	179,72	42,41	23.60%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.103.070	diametro interno 800	m	302,55	60,60	20.03%	
08	08.A40.106	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.106.020	diametro esterno 250	m	39,47	16,25	41.17%	
08	08.A40.106.025	diametro esterno 315	m	55,97	19,39	34.65%	
08	08.A40.106.030	diametro esterno 400	m	80,20	24,24	30.23%	
08	08.A40.106.035	diametro esterno 500	m	122,63	30,30	24.71%	
08	08.A40.106.040	diametro esterno 630	m	176,73	36,35	20.57%	
08	08.A40.106.045	diametro esterno 800	m	282,17	48,48	17.18%	
08	08.A40.106.050	diametro esterno 1000	m	406,29	72,73	17.90%	
08	08.A40.106.055	diametro esterno 1200	m	566,76	96,97	17.11%	
08	08.A40.106.060	diametro interno 300	m	59,01	21,82	36.97%	
08	08.A40.106.065	diametro interno 400	m	84,37	27,18	32.21%	
08	08.A40.106.070	diametro interno 500	m	124,58	33,24	26.68%	
08	08.A40.106.075	diametro interno 600	m	184,97	42,43	22.94%	
08	08.A40.106.080	diametro interno 800	m	320,63	60,60	18.90%	
08	08.A40.109	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, secondo la norma EN 13476, rigidezza circonferenziale SN = 2 kN/m ² , realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavita' circolari, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.109.005	DN 500	m	152,52	30,31	19.87%	
08	08.A40.109.010	DN 600	m	187,46	36,37	19.40%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.109.015	DN 800	m	296,13	48,48	16.37%	
08	08.A40.109.020	DN 1000	m	508,43	72,71	14.30%	
08	08.A40.109.025	DN 1200	m	730,85	96,98	13.27%	
08	08.A40.109.030	DN 1500	m	999,82	114,18	11.42%	
08	08.A40.112	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, secondo la norma EN 13476, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m ² , realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavità circolari, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.112.005	DN 500	m	171,92	30,31	17.63%	
08	08.A40.112.010	DN 600	m	209,60	36,37	17.35%	
08	08.A40.112.015	DN 800	m	354,35	48,48	13.68%	
08	08.A40.112.020	DN 1000	m	644,34	72,75	11.29%	
08	08.A40.112.025	DN 1200	m	856,14	97,00	11.33%	
08	08.A40.112.030	DN 1500	m	1.365,66	114,17	8.36%	
08	08.A40.115	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato, secondo la norma EN 13476, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavità circolari, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.115.005	DN 500	m	184,13	30,31	16.46%	
08	08.A40.115.010	DN 600	m	266,72	36,35	13.63%	
08	08.A40.115.015	DN 800	m	623,95	48,48	7.77%	
08	08.A40.115.020	DN 1000	m	1.102,63	72,77	6.60%	
08	08.A40.115.025	DN 1200	m	1.576,54	96,96	6.15%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.118	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD a parete piena, con corrugamenti interni costituiti da risalti circolari a passo costante, per il convogliamento di fognature a forte pendenza prodotte con certificazione cisq sqp eqnet in conformita' alle norme UNI EN 14001:2015 ISO 9000 e UNI CEI EN 17021:2006, fornite in barre di qualsiasi lunghezza, giuntabili per saldatura, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera:					
08	08.A40.118.005	DE 250	m	122,47	16,25	13.27%	
08	08.A40.118.010	DE 315	m	184,68	19,39	10.50%	
08	08.A40.118.015	DE 400	m	282,79	24,24	8.57%	
08	08.A40.118.020	DE 450	m	401,62	27,19	6.77%	
08	08.A40.118.025	DE 500	m	446,97	30,30	6.78%	
08	08.A40.118.030	DE 600	m	532,23	36,35	6.83%	
08	08.A40.118.035	DE 710	m	706,11	50,42	7.14%	
08	08.A40.118.040	DE 800	m	911,78	64,55	7.08%	
08	08.A40.121	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:					
08	08.A40.121.005	DE 160, PN 6	m	37,25	13,26	35.59%	
08	08.A40.121.010	DE 180, PN 6	m	44,51	14,70	33.02%	
08	08.A40.121.015	DE 200, PN 6	m	53,04	16,13	30.42%	
08	08.A40.121.020	DE 225, PN 6	m	63,16	17,37	27.50%	
08	08.A40.121.025	DE 250, PN 6	m	74,79	18,62	24.89%	
08	08.A40.121.030	DE 280, PN 6	m	90,74	21,10	23.25%	
08	08.A40.121.035	DE 315, PN 6	m	112,74	24,62	21.84%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.I21.040	DE 355, PN 6	m	138,22	27,30	19.75%	
08	08.A40.I21.045	DE 400, PN 6	m	170,51	30,83	18.08%	
08	08.A40.I21.050	DE 450, PN 6	m	208,91	33,30	15.94%	
08	08.A40.I21.055	DE 500, PN 6	m	248,88	33,30	13.38%	
08	08.A40.I21.060	DE 560, PN 6	m	300,91	35,15	11.68%	
08	08.A40.I21.065	DE 630, PN 6	m	373,02	37,64	10.09%	
08	08.A40.I21.070	DE 710, PN 6	m	466,31	40,48	8.68%	
08	08.A40.I21.075	DE 800, PN 6	m	580,19	44,38	7.65%	
08	08.A40.I21.080	DE 900, PN 6	m	580,41	51,60	8.89%	
08	08.A40.I21.085	DE 1000, PN 6	m	896,05	63,98	7.14%	
08	08.A40.I21.090	DE 90, PN 10	m	19,09	7,90	41.38%	
08	08.A40.I21.095	DE 110, PN 10	m	26,55	9,81	36.95%	
08	08.A40.I21.100	DE 125, PN 10	m	32,04	10,97	34.25%	
08	08.A40.I21.105	DE 140, PN 10	m	37,34	12,21	32.71%	
08	08.A40.I21.110	DE 160, PN 10	m	45,31	13,26	29.26%	
08	08.A40.I21.115	DE 180, PN 10	m	55,08	14,70	26.68%	
08	08.A40.I21.120	DE 200, PN 10	m	65,83	16,13	24.51%	
08	08.A40.I21.125	DE 225, PN 10	m	79,82	17,38	21.77%	
08	08.A40.I21.130	DE 250, PN 10	m	94,67	18,61	19.66%	
08	08.A40.I21.135	DE 280, PN 10	m	116,52	21,09	18.10%	
08	08.A40.I21.140	DE 315, PN 10	m	144,48	24,62	17.04%	
08	08.A40.I21.145	DE 355, PN 10	m	179,89	27,31	15.18%	
08	08.A40.I21.150	DE 400, PN 10	m	222,05	30,82	13.88%	
08	08.A40.I21.155	DE 450, PN 10	m	275,39	33,29	12.09%	
08	08.A40.I21.160	DE 500, PN 10	m	331,07	33,31	10.06%	
08	08.A40.I21.165	DE 560, PN 10	m	402,49	35,14	8.73%	
08	08.A40.I21.170	DE 630, PN 10	m	501,50	37,61	7.50%	
08	08.A40.I21.175	DE 710, PN 10	m	628,87	40,50	6.44%	
08	08.A40.I21.180	DE 800, PN 10	m	785,79	44,40	5.65%	
08	08.A40.I21.185	DE 900, PN 10	m	989,23	51,64	5.22%	
08	08.A40.I21.190	DE 1000, PN 10	m	1.222,43	64,06	5.24%	
08	08.A40.I21.195	DE 90, PN 16	m	23,04	7,90	34.29%	
08	08.A40.I21.200	DE 110, PN 16	m	33,34	9,81	29.42%	
08	08.A40.I21.205	DE 125, PN 16	m	41,09	10,97	26.70%	
08	08.A40.I21.210	DE 140, PN 16	m	48,00	12,21	25.44%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.I21.215	DE 160, PN 16	m	59,54	13,26	22.27%	
08	08.A40.I21.220	DE 180, PN 16	m	73,11	14,70	20.10%	
08	08.A40.I21.225	DE 200, PN 16	m	88,05	16,13	18.32%	
08	08.A40.I21.230	DE 225, PN 16	m	107,82	17,37	16.11%	
08	08.A40.I21.235	DE 250, PN 16	m	129,35	18,61	14.39%	
08	08.A40.I21.240	DE 280, PN 16	m	159,63	21,10	13.22%	
08	08.A40.I21.245	DE 315, PN 16	m	199,15	24,61	12.36%	
08	08.A40.I21.250	DE 355, PN 16	m	249,27	27,30	10.95%	
08	08.A40.I21.255	DE 400, PN 16	m	310,61	30,81	9.92%	
08	08.A40.I21.260	DE 450, PN 16	m	387,86	33,32	8.59%	
08	08.A40.I21.265	DE 500, PN 16	m	469,39	33,33	7.10%	
08	08.A40.I21.270	DE 560, PN 16	m	573,44	35,15	6.13%	
08	08.A40.I21.275	DE 630, PN 16	m	718,25	37,64	5.24%	
08	08.A40.I21.280	DE 90, PN 25	m	29,15	7,90	27.10%	
08	08.A40.I21.285	DE 110, PN 25	m	42,63	9,81	23.01%	
08	08.A40.I21.290	DE 125, PN 25	m	53,10	10,97	20.66%	
08	08.A40.I21.295	DE 140, PN 25	m	62,36	12,21	19.58%	
08	08.A40.I21.300	DE 160, PN 25	m	78,32	13,26	16.93%	
08	08.A40.I21.305	DE 180, PN 25	m	60,32			
08	08.A40.I21.310	DE 200, PN 25	m	117,38	16,13	13.74%	
08	08.A40.I21.315	DE 225, PN 25	m	144,91	17,37	11.99%	
08	08.A40.I21.320	DE 250, PN 25	m	175,02	18,62	10.64%	
08	08.A40.I21.325	DE 280, PN 25	m	216,67	21,10	9.74%	
08	08.A40.I21.330	DE 315, PN 25	m	271,61	24,64	9.07%	
08	08.A40.I21.335	DE 355, PN 25	m	340,37	27,30	8.02%	
08	08.A40.I21.340	DE 400, PN 25	m	427,36	30,81	7.21%	
08	08.A40.I21.345	DE 450, PN 25	m	534,31	33,29	6.23%	
08	08.A40.I24	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polietilene alta densità PE 100 a parete strutturata liscia conforme alla norma UNI EN 13476-2 per collettori di scarico non in pressione, SN 8, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.I24.005	DIAMETRO 160	m	31,01	13,26	42.75%	
08	08.A40.I24.010	DIAMETRO 200	m	42,52	16,13	37.94%	
08	08.A40.I24.015	DIAMETRO 250	m	56,52	18,61	32.93%	
08	08.A40.I24.020	DIAMETRO 315	m	83,24	24,62	29.58%	
08	08.A40.I24.025	DIAMETRO 400	m	121,48	30,83	25.38%	
08	08.A40.I24.030	DIAMETRO 500	m	194,92	33,31	17.09%	
08	08.A40.I27	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polietilene alta densità PE 100 a parete strutturata liscia conformi alla norma UNI EN 13476-2 per collettori di scarico non in pressione, SN 16, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria					
08	08.A40.I27.005	DIAMETRO 160	m	36,52	13,26	36.30%	
08	08.A40.I27.010	DIAMETRO 200	m	44,73	16,13	36.06%	
08	08.A40.I27.015	DIAMETRO 250	m	62,01	18,62	30.02%	
08	08.A40.I27.020	DIAMETRO 315	m	107,50	24,62	22.90%	
08	08.A40.I27.025	DIAMETRO 400	m	158,94	30,82	19.39%	
08	08.A40.I27.030	DIAMETRO 500	m	234,58	33,31	14.20%	
08	08.A40.I30	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene bicchierate ad alta densità (PEAD) - PE 100, UNI EN 12201, marchio IIP UNI, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione a bicchiere, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria					
08	08.A40.I30.005	DE 90, PN 16 SDR 11	m	17,38	5,81	33.44%	
08	08.A40.I30.010	DE 110, PN 16 SDR 11	m	25,95	7,72	29.75%	
08	08.A40.I30.015	DE 125, PN 16 SDR 11	m	31,73	8,88	27.99%	
08	08.A40.I30.020	DE 160, PN 16 SDR 11	m	48,29	12,21	25.29%	
08	08.A40.I30.025	DE 180, PN 16 SDR 11	m	57,29	13,65	23.83%	
08	08.A40.I30.030	DE 200, PN 16 SDR 11	m	70,62	15,08	21.36%	
08	08.A40.I30.035	DE 225, PN 16 SDR 11	m	87,26	16,33	18.71%	
08	08.A40.I30.040	DE 250, PN 16 SDR 11	m	102,94	17,57	17.07%	
08	08.A40.I30.045	DE 90, PN 10 SDR 17	m	14,39	5,81	40.38%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.I30.050	DE 110, PN 10 SDR 17	m	21,26	7,72	36.31%	
08	08.A40.I30.055	DE 125, PN 10 SDR 17	m	25,51	8,88	34.82%	
08	08.A40.I30.060	DE 160, PN 10 SDR 17	m	38,13	12,21	32.03%	
08	08.A40.I30.065	DE 180, PN 10 SDR 17	m	46,05	13,65	29.64%	
08	08.A40.I30.070	DE 200, PN 10 SDR 17	m	54,89	15,09	27.49%	
08	08.A40.I30.075	DE 225, PN 10 SDR 17	m	68,24	16,33	23.93%	
08	08.A40.I30.080	DE 250, PN 10 SDR 17	m	78,23	17,57	22.46%	
08	08.A40.I33	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a bicchiere o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.I33.001	diametro esterno 160	m	29,61	12,80	43.24%	
08	08.A40.I33.005	diametro esterno 200	m	36,89	15,28	41.43%	
08	08.A40.I33.010	diametro esterno 250	m	50,41	19,46	38.60%	
08	08.A40.I33.015	diametro esterno 315	m	61,35	19,85	32.36%	
08	08.A40.I33.025	diametro esterno 400	m	90,76	24,81	27.34%	
08	08.A40.I33.035	diametro esterno 500	m	140,85	31,02	22.02%	
08	08.A40.I33.045	diametro esterno 630	m	197,31	37,23	18.87%	
08	08.A40.I33.100	diametro interno 300	m	76,23	22,34	29.30%	
08	08.A40.I33.105	diametro interno 400	m	114,14	29,78	26.09%	
08	08.A40.I33.110	diametro interno 500	m	167,86	34,75	20.70%	
08	08.A40.I33.115	diametro interno 600	m	237,99	44,67	18.77%	
08	08.A40.I33.120	diametro interno 800	m	383,61	59,57	15.53%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.I36	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidezza circonferenziale SN = 16 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a bicchiere o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.I36.001	di diametro esterno 160	m	33,22	12,80	38.54%	
08	08.A40.I36.005	di diametro esterno 200	m	45,15	15,28	33.85%	
08	08.A40.I36.010	di diametro esterno 250	m	63,63	19,46	30.58%	
08	08.A40.I36.015	di diametro esterno 315	m	84,79	19,86	23.42%	
08	08.A40.I36.025	di diametro esterno 400	m	120,05	24,81	20.67%	
08	08.A40.I36.035	di diametro esterno 500	m	176,53	31,02	17.57%	
08	08.A40.I36.045	di diametro esterno 630	m	272,62	37,24	13.66%	
08	08.A40.I40	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100-RC dotate di strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e nastri conduttivi in alluminio, per condotte in pressione - UNI EN 12201 - PAS 1075-3, compreso la giunzione a saldare con termofilamento, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.I40.001	Ø 110 - SDR 11	m	52,36	9,81	18.73%	
08	08.A40.I40.005	Ø 125 - SDR 11	m	67,14	10,97	16.34%	
08	08.A40.I40.010	Ø 140 - SDR 11	m	83,29	12,21	14.66%	
08	08.A40.I40.015	Ø 160 - SDR 11	m	106,31	13,46	12.66%	
08	08.A40.I40.020	Ø 180 - SDR 11	m	130,57	14,69	11.25%	
08	08.A40.I40.025	Ø 110 - SDR 17	m	40,70	9,81	24.10%	
08	08.A40.I40.030	Ø 125 - SDR 17	m	51,28	10,97	21.40%	
08	08.A40.I40.035	Ø 140 - SDR 17	m	62,73	12,21	19.47%	
08	08.A40.I40.040	Ø 160 - SDR 17	m	80,60	13,45	16.69%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.I41	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100-RC dotate di strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale, per condotte in pressione - UNI EN 12201 - PAS 1075-3, compreso la giunzione a saldare con termofilamento, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.I41.001	Ø 110 - SDR 11	m	50,39	9,81	19.47%	
08	08.A40.I41.005	Ø 125 - SDR 11	m	64,58	10,97	16.99%	
08	08.A40.I41.010	Ø 140 - SDR 11	m	80,05	12,22	15.26%	
08	08.A40.I41.015	Ø 160 - SDR 11	m	102,02	13,46	13.19%	
08	08.A40.I41.020	Ø 180 - SDR 11	m	125,13	14,69	11.74%	
08	08.A40.I41.025	Ø 110 - SDR 17	m	42,12	9,81	23.29%	
08	08.A40.I41.030	Ø 125 - SDR 17	m	53,23	10,97	20.61%	
08	08.A40.I41.035	Ø 140 - SDR 17	m	65,13	12,21	18.75%	
08	08.A40.I41.040	Ø 160 - SDR 17	m	83,89	13,46	16.04%	
08	08.A40.I42	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100-RC dotate di strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, per condotte in pressione - UNI EN 12201 - PAS 1075-3, compreso la giunzione a saldare con termofilamento, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.I42.001	Ø 180 - SDR 17	m	155,94	14,69	9.42%	
08	08.A40.I42.005	Ø 200 - SDR 17	m	203,33	16,12	7.93%	
08	08.A40.I42.010	Ø 225 - SDR 17	m	212,91	17,37	8.16%	
08	08.A40.I42.015	Ø 250 - SDR 17	m	246,03	18,62	7.57%	
08	08.A40.I42.020	Ø 280 - SDR 17	m	297,32	21,11	7.10%	
08	08.A40.I42.025	Ø 315 - SDR 17	m	365,17	24,61	6.74%	
08	08.A40.I42.030	Ø 355 - SDR 17	m	453,75	27,32	6.02%	
08	08.A40.I42.035	Ø 400 - SDR 17	m	556,98	30,80	5.53%	
08	08.A40.I42.040	Ø 450 - SDR 17	m	750,21	32,03	4.27%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.142.045	Ø 500 - SDR 17	m	903,34	33,33	3.69%	
08	08.A40.142.050	Ø 560 - SDR 17	m	153,17	35,14	22.94%	
08	08.A40.142.055	Ø 630 - SDR 17	m	183,12	37,61	20.54%	
08	08.A40.143	Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene con superficie liscia, complete di guarnizione antiolio, per reti di scarico fognario non in pressione, rispondenti alle norme EN 1852, rigidità circonferenziale nominale SN 10 KN/m ² , compreso la giunzione a manicotto o saldatura con fusione ritardata, la movimentazione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.143.005	DN 110	m	24,43	8,45	34.59%	
08	08.A40.143.010	DN 160	m	38,94	11,27	28.94%	
08	08.A40.143.015	DN 200	m	52,86	12,68	23.98%	
08	08.A40.143.020	DN 250	m	78,99	16,90	21.40%	
08	08.A40.143.025	DN 315	m	119,39	23,94	20.05%	
08	08.A40.143.030	DN 400	m	190,75	38,04	19.94%	
08	08.A40.143.035	DN 500	m	291,41	52,80	18.12%	
08	08.A40.143.040	DN 630	m	478,51	84,50	17.66%	
08	08.A40.144	Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene con superficie liscia, complete di guarnizione antiolio, per reti di scarico fognario non in pressione, rispondenti alle norme EN 1852, rigidità circonferenziale nominale SN 16 KN/m ² , compreso la giunzione a manicotto o saldatura con fusione ritardata, la movimentazione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.144.010	DN 160	m	42,97	11,27	26.22%	
08	08.A40.144.015	DN 200	m	57,47	12,68	22.06%	
08	08.A40.144.020	DN 250	m	86,20	16,90	19.61%	
08	08.A40.144.025	DN 315	m	131,00	23,95	18.28%	
08	08.A40.144.030	DN 400	m	209,75	38,03	18.13%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.144.035	DN 500	m	338,28	52,81	15.61%	
08	08.A40.144.040	DN 630	m	505,67	84,50	16.71%	
08	08.A40.145	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 4 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria					
08	08.A40.145.005	DE 200	m	32,51	14,50	44.60%	
08	08.A40.145.010	DE 250	m	51,62	19,07	36.94%	
08	08.A40.145.015	DE 315	m	61,96	19,85	32.04%	
08	08.A40.145.020	DE 400	m	82,53	24,82	30.07%	
08	08.A40.145.025	DE 500	m	121,05	31,03	25.63%	
08	08.A40.145.030	DE 630	m	180,06	37,22	20.67%	
08	08.A40.145.035	DE 800	m	274,55	49,64	18.08%	
08	08.A40.145.040	DE 1000	m	410,57	74,44	18.13%	
08	08.A40.145.045	DE 1200	m	596,59	99,27	16.64%	
08	08.A40.148	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 8 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria					
08	08.A40.148.005	DE 160	m	25,06	10,97	43.78%	
08	08.A40.148.010	DE 200	m	35,78	14,50	40.52%	
08	08.A40.148.015	DE 250	m	51,99	19,07	36.68%	
08	08.A40.148.020	DE 315	m	66,01	19,86	30.08%	
08	08.A40.148.025	DE 400	m	87,86	24,82	28.25%	
08	08.A40.148.030	DE 500	m	134,51	31,02	23.06%	
08	08.A40.148.035	DE 630	m	183,44	37,22	20.29%	
08	08.A40.148.040	DE 800	m	300,52	49,65	16.52%	
08	08.A40.148.045	DE 1000	m	417,00	74,43	17.85%	
08	08.A40.148.050	DE 1200	m	602,15	99,29	16.49%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.149	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 16 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria					
08	08.A40.149.005	DE 160	m	24,97	10,97	43.94%	
08	08.A40.149.010	DE 200	m	35,04	14,50	41.38%	
08	08.A40.149.015	DE 250	m	49,48	19,07	38.54%	
08	08.A40.149.020	DE 315	m	64,77	19,85	30.65%	
08	08.A40.149.025	DE 350	m	76,41	22,33	29.23%	
08	08.A40.149.030	DE 400	m	90,20	24,81	27.51%	
08	08.A40.149.035	DE 465	m	114,41	27,82	24.32%	
08	08.A40.149.040	DE 500	m	131,81	31,03	23.54%	
08	08.A40.149.045	DE 580	m	158,89	34,22	21.54%	
08	08.A40.149.050	DE 630	m	181,48	37,22	20.51%	
08	08.A40.149.055	DE 700	m	260,83	43,43	16.65%	
08	08.A40.149.060	DE 800	m	305,45	49,64	16.25%	
08	08.A40.149.065	DE 930	m	390,76	62,05	15.88%	
08	08.A40.149.070	DE 1000	m	428,91	74,46	17.36%	
08	08.A40.149.075	DE 1200	m	593,62	99,25	16.72%	
08	08.A40.151	Fornitura e posa sistema di doppia canalizzazione, costituita da tubo esterno e tubo interno a doppia parete in PEAD strutturato di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della norma EN 13476-1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m ² , rispondenti alla norma DIN 16961 parte 2, con parete interna liscia, priva di ondulazioni, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria :					
08	08.A40.151.005	Diametro 250/ id 300	m	147,95	31,29	21.15%	
08	08.A40.151.010	Diametro 315/ id 400	m	227,27	37,34	16.43%	
08	08.A40.151.015	Diametro id 300/500	m	259,72	43,40	16.71%	
08	08.A40.151.020	Diametro 400/ id 500	m	297,39	49,46	16.63%	
08	08.A40.151.025	Diametro id 400/630	m	391,55	62,57	15.98%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.I51.030	Diametro 500/ id 600	m	483,26	73,70	15.25%	
08	08.A40.I51.035	Diametro id 500/800	m	472,20	95,01	20.12%	
08	08.A40.I51.040	Diametro 630 / id 800	m	558,45	116,33	20.83%	
08	08.A40.I51.045	Diametro id 600/ id 800	m	620,85	117,28	18.89%	
08	08.A40.I51.050	Diametro 800/1200	m	822,62	139,60	16.97%	
08	08.A40.I51.055	Diametro id 800/1200	m	902,06	141,53	15.69%	
08	08.A40.I54	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in polietilene o polipropilene, autoportante, composto da base stampata rinforzata, ingressi provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la pressione di 0,5 bar, elemento di rialzo, elemento riduttore conico. La giunzione fra base ed elemento di prolunga e' prevista mediante guarnizione di tenuta a 0,5 bar escluso lo scavo, il reinterro ed il chiusino. Spessore minimo della parete del pozzetto 12 mm compresa la scala di accesso incorporata e realizzata in conformita' alla norma DIN 19555					
08	08.A40.I54.005	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/250	cad	3.175,19	254,97	8.03%	
08	08.A40.I54.010	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/315	cad	3.175,19	254,97	8.03%	
08	08.A40.I54.015	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/400	cad	3.175,19	254,97	8.03%	
08	08.A40.I54.020	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/500	cad	3.478,36	254,96	7.33%	
08	08.A40.I54.025	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/630	cad	3.659,96	254,73	6.96%	
08	08.A40.I54.030	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1000/800	cad	4.728,40	254,86	5.39%	
08	08.A40.I54.035	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/250	cad	3.955,29	365,86	9.25%	
08	08.A40.I54.040	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/315	cad	3.955,29	365,86	9.25%	
08	08.A40.I54.045	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/400	cad	3.985,94	365,91	9.18%	
08	08.A40.I54.050	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/500	cad	4.218,47	366,16	8.68%	
08	08.A40.I54.055	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/630	cad	4.376,49	365,87	8.36%	
08	08.A40.I54.060	di linea, base h 1000 mm; rialzo, ø 1200/800	cad	5.319,95	366,01	6.88%	
08	08.A40.I54.065	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	3.403,95	254,96	7.49%	
08	08.A40.I54.070	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	3.403,95	254,96	7.49%	
08	08.A40.I54.075	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	3.403,95	254,96	7.49%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.I54.080	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	4.193,51	366,09	8.73%	
08	08.A40.I54.085	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	4.193,51	366,09	8.73%	
08	08.A40.I54.090	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	4.193,51	366,09	8.73%	
08	08.A40.I54.095	di linea a due ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	4.352,95	366,08	8.41%	
08	08.A40.I54.100	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	4.047,82	255,01	6.30%	
08	08.A40.I54.105	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	4.047,82	255,01	6.30%	
08	08.A40.I54.110	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	4.125,69	254,97	6.18%	
08	08.A40.I54.115	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	4.700,58	366,18	7.79%	
08	08.A40.I54.120	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	4.700,58	366,18	7.79%	
08	08.A40.I54.125	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	4.877,50	365,81	7.50%	
08	08.A40.I54.130	di linea a tre ingressi, altezza 1000 mm (PEAD strut.-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	5.414,31	366,01	6.76%	
08	08.A40.I54.135	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	3.384,77	254,87	7.53%	
08	08.A40.I54.140	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	3.384,77	254,87	7.53%	
08	08.A40.I54.145	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	3.384,77	254,87	7.53%	
08	08.A40.I54.150	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	4.348,86	366,17	8.42%	
08	08.A40.I54.155	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	4.348,86	366,17	8.42%	
08	08.A40.I54.160	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	4.348,86	366,17	8.42%	
08	08.A40.I54.165	angolare, altezza 1000 mm (PEAD strutturato-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	4.390,36	366,16	8.34%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.I54.170	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato.-corrugato); diametro 1000, diam. 250	cad	3.384,77	254,87	7.53%	
08	08.A40.I54.175	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato.-corrugato); diametro 1000, diam. 315	cad	3.384,77	254,87	7.53%	
08	08.A40.I54.180	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato.-corrugato); diametro 1000, diam. 400	cad	3.384,77	254,87	7.53%	
08	08.A40.I54.185	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato.-corrugato); diametro 1200, diam. 250	cad	4.348,86	366,17	8.42%	
08	08.A40.I54.190	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato.-corrugato); diametro 1200, diam. 315	cad	4.348,86	366,17	8.42%	
08	08.A40.I54.195	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato.-corrugato); diametro 1200, diam. 400	cad	4.348,86	366,17	8.42%	
08	08.A40.I54.200	di salto, altezza variabile (PEAD strutturato.-corrugato); diametro 1200, diam. 500	cad	4.390,36	366,16	8.34%	
08	08.A40.I57	Provvista e posa in opera di pozzi di compensazione in polietilene ad alta densità (PEAD), rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa :la discesa nelle trincee, il posizionamento dei manufatti a livelletta, la fornitura del pozzetto completo di base semisferica, innesti tangenziali e centrali sul fondo di lunghezza 1000 mm con inclinazione predeterminata, elemento di rialzo, elemento conico terminale, guarnizioni Ø 1000 mm, guarnizioni della rete in entrata e uscita.					
08	08.A40.I57.005	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 170-195 CM)	cad	2.016,90	226,90	11.25%	
08	08.A40.I57.010	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 170-195 CM)	cad	2.053,29	227,09	11.06%	
08	08.A40.I57.015	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 170-195 CM)	cad	2.114,10	227,05	10.74%	
08	08.A40.I57.020	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 220-245 CM)	cad	2.502,98	271,07	10.83%	
08	08.A40.I57.025	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 220-245 CM)	cad	2.539,37	271,20	10.68%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.157.030	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 220-245 CM)	cad	2.613,49	284,35	10.88%	
08	08.A40.157.035	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 195-220 CM)	cad	2.201,57	255,82	11.62%	
08	08.A40.157.040	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 195-220 CM)	cad	2.237,96	255,80	11.43%	
08	08.A40.157.045	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 195-220 CM)	cad	2.298,78	255,62	11.12%	
08	08.A40.157.050	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 245-270 CM)	cad	2.601,23	352,47	13.55%	
08	08.A40.157.055	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 245-270 CM)	cad	2.637,62	352,39	13.36%	
08	08.A40.157.060	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 245-270 CM)	cad	2.698,43	352,41	13.06%	
08	08.A40.157.065	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 220-245 CM)	cad	2.386,26	284,44	11.92%	
08	08.A40.157.070	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 220-245 CM)	cad	2.422,65	284,42	11.74%	
08	08.A40.157.075	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 220-245 CM)	cad	2.483,47	284,36	11.45%	
08	08.A40.157.080	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 270-295 CM)	cad	2.809,22	381,21	13.57%	
08	08.A40.157.085	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 270-295 CM)	cad	2.845,61	381,31	13.40%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.I57.090	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 270-295 CM)	cad	2.906,42	381,32	13.12%	
08	08.A40.I57.095	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 245-270 CM)	cad	2.570,96	313,14	12.18%	
08	08.A40.I57.100	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 245-270 CM)	cad	2.607,35	313,14	12.01%	
08	08.A40.I57.105	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 245-270 CM)	cad	2.668,17	313,24	11.74%	
08	08.A40.I57.110	Ø 200 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 295-320 CM)	cad	3.052,50	456,96	14.97%	
08	08.A40.I57.115	Ø 250 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 295-320 CM)	cad	3.088,89	456,85	14.79%	
08	08.A40.I57.120	Ø 315 - BASE 70 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 295-320 CM)	cad	3.149,70	457,02	14.51%	
08	08.A40.I57.125	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 200-225 CM)	cad	2.509,75	341,83	13.62%	
08	08.A40.I57.130	Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 200-225 CM)	cad	2.660,97	341,93	12.85%	
08	08.A40.I57.135	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 200-225 CM)	cad	2.896,92	341,84	11.80%	
08	08.A40.I57.140	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 250-275 CM)	cad	2.870,13	399,52	13.92%	
08	08.A40.I57.145	Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 250-275 CM)	cad	3.021,35	399,42	13.22%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.I57.150	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm (H POZZO 250-275 CM)	cad	3.257,30	399,34	12.26%	
08	08.A40.I57.155	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 225-250 CM)	cad	2.694,43	370,75	13.76%	
08	08.A40.I57.160	Ø500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 225-250 CM)	cad	2.845,65	370,79	13.03%	
08	08.A40.I57.165	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 225-250 CM)	cad	3.081,59	370,72	12.03%	
08	08.A40.I57.170	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 275-300 CM)	cad	3.095,19	456,85	14.76%	
08	08.A40.I57.175	Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 275-300 CM)	cad	3.246,41	456,77	14.07%	
08	08.A40.I57.180	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm (H POZZO 275-300 CM)	cad	3.482,36	456,89	13.12%	
08	08.A40.I57.185	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 250-275 CM)	cad	2.879,12	399,33	13.87%	
08	08.A40.I57.190	Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 250-275 CM)	cad	3.030,33	399,40	13.18%	
08	08.A40.I57.195	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 250-275 CM)	cad	3.266,28	399,47	12.23%	
08	08.A40.I57.200	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 300-325 CM)	cad	3.199,11	428,04	13.38%	
08	08.A40.I57.205	Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 300-325 CM)	cad	3.350,33	428,17	12.78%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.157.210	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm (H POZZO 300-325 CM)	cad	3.586,27	428,20	11.94%	
08	08.A40.157.215	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 275-300 CM)	cad	3.104,20	456,94	14.72%	
08	08.A40.157.220	Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 275-300 CM)	cad	3.255,42	456,74	14.03%	
08	08.A40.157.225	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 275-300 CM)	cad	3.491,37	457,02	13.09%	
08	08.A40.157.230	Ø 400 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 325-350 CM)	cad	3.568,65	571,70	16.02%	
08	08.A40.157.235	Ø 500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 325-350 CM)	cad	3.719,87	571,74	15.37%	
08	08.A40.157.240	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm (H POZZO 325-350 CM)	cad	3.955,82	572,01	14.46%	
08	08.A40.157.245	Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm	cad	2.764,01	440,03	15.92%	
08	08.A40.157.250	Ø 500 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm	cad	2.915,23	440,20	15.10%	
08	08.A40.157.255	Ø 600 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm	cad	3.151,17	440,22	13.97%	
08	08.A40.157.260	Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm	cad	2.909,70	399,50	13.73%	
08	08.A40.157.265	Ø 500 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm	cad	3.060,92	399,45	13.05%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.157.270	Ø 600 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 50/75 cm	cad	3.296,87	399,25	12.11%	
08	08.A40.157.275	Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm	cad	2.734,00	370,73	13.56%	
08	08.A40.157.280	Ø500 - BASE 100 cm,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm	cad	2.885,21	370,75	12.85%	
08	08.A40.157.285	Ø 600 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm	cad	3.121,16	370,79	11.88%	
08	08.A40.157.290	Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm	cad	3.134,76	456,73	14.57%	
08	08.A40.157.295	Ø 500 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm	cad	3.285,98	456,75	13.90%	
08	08.A40.157.300	Ø 600 - BASE 100 cm,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 75/100 cm	cad	3.521,93	456,79	12.97%	
08	08.A40.157.305	Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm	cad	2.918,68	399,28	13.68%	
08	08.A40.157.310	Ø 500 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm	cad	3.069,90	399,39	13.01%	
08	08.A40.157.315	Ø 600 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm	cad	3.305,85	399,35	12.08%	
08	08.A40.157.320	Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm	cad	3.238,68	428,15	13.22%	
08	08.A40.157.325	Ø 500 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm	cad	3.389,90	428,14	12.63%	
08	08.A40.157.330	Ø 600 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 100/125 cm	cad	3.625,84	428,21	11.81%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.157.335	Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm	cad	3.143,77	456,79	14.53%	
08	08.A40.157.340	Ø 500 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm	cad	3.294,99	457,02	13.87%	
08	08.A40.157.345	Ø 600 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 50 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm	cad	3.530,93	456,90	12.94%	
08	08.A40.157.350	Ø 400 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm	cad	3.608,22	571,90	15.85%	
08	08.A40.157.355	Ø 500 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm	cad	3.759,44	571,81	15.21%	
08	08.A40.157.360	Ø 600 - BASE 100 cm con gradini in acciaio a NORME DIN 19555/1264,PROLUNGA 100 cm, ELEMENTO CONICO 125/150 cm	cad	3.995,39	571,74	14.31%	
08	08.A40.160	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato con profilo di rinforzo in acciaio, certificati dal marchio PIIP, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavità circolari, compreso la giunzione con bicchiere in polietilene e guarnizione a labbro in EPDM, o manicotto o saldatura per estrusione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.160.005	DIAMETRO INTERNO 300	m	124,88	22,20	17.78%	
08	08.A40.160.010	DIAMETRO INTERNO 400	m	146,49	24,24	16.55%	
08	08.A40.160.015	DIAMETRO INTERNO 500	m	186,08	30,29	16.28%	
08	08.A40.160.020	DIAMETRO INTERNO 600	m	251,39	36,35	14.46%	
08	08.A40.160.025	DIAMETRO INTERNO 700	m	294,95	42,41	14.38%	
08	08.A40.160.030	DIAMETRO INTERNO 800	m	321,09	48,48	15.10%	
08	08.A40.160.035	DIAMETRO INTERNO 900	m	399,41	60,59	15.17%	
08	08.A40.160.040	DIAMETRO INTERNO 1000	m	492,97	72,71	14.75%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.I60.045	DIAMETRO INTERNO 1100	m	589,57	84,84	14.39%	
08	08.A40.I60.050	DIAMETRO INTERNO 1200	m	678,93	96,95	14.28%	
08	08.A40.I60.055	DIAMETRO INTERNO 1300	m	778,58	102,85	13.21%	
08	08.A40.I60.060	DIAMETRO INTERNO 1400	m	898,21	108,50	12.08%	
08	08.A40.I60.065	DIAMETRO INTERNO 1500	m	1.012,73	114,13	11.27%	
08	08.A40.I60.070	DIAMETRO INTERNO 1600	m	1.175,90	135,35	11.51%	
08	08.A40.I61	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato con profilo di rinforzo in acciaio, certificati dal marchio PIIP, rigidezza circonferenziale SN = 12 kN/m ² , realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavita' circolari, compreso la giunzione con bicchiere in polietilene e guarnizione a labbro in EPDM, o manicotto o saldatura per estrusione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.I61.005	DIAMETRO INTERNO 300	m	132,40	22,20	16.77%	
08	08.A40.I61.010	DIAMETRO INTERNO 400	m	157,97	24,25	15.35%	
08	08.A40.I61.015	DIAMETRO INTERNO 500	m	201,88	30,30	15.01%	
08	08.A40.I61.020	DIAMETRO INTERNO 600	m	272,57	36,36	13.34%	
08	08.A40.I61.025	DIAMETRO INTERNO 700	m	312,00	42,43	13.60%	
08	08.A40.I61.030	DIAMETRO INTERNO 800	m	368,65	48,48	13.15%	
08	08.A40.I61.035	DIAMETRO INTERNO 900	m	466,34	60,62	13.00%	
08	08.A40.I61.040	DIAMETRO INTERNO 1000	m	578,03	72,72	12.58%	
08	08.A40.I61.045	DIAMETRO INTERNO 1100	m	688,85	84,87	12.32%	
08	08.A40.I61.050	DIAMETRO INTERNO 1200	m	759,24	96,95	12.77%	
08	08.A40.I61.055	DIAMETRO INTERNO 1300	m	909,88	102,82	11.30%	
08	08.A40.I61.060	DIAMETRO INTERNO 1400	m	993,55	108,50	10.92%	
08	08.A40.I61.065	DIAMETRO INTERNO 1500	m	1.120,81	114,21	10.19%	
08	08.A40.I61.070	DIAMETRO INTERNO 1600	m	1.381,43	135,24	9.79%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.162	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato con profilo di rinforzo in acciaio, certificati dal marchio PIIP, rigidità circonferenziale SN = 16 kN/m ² , realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavità circolari, compreso la giunzione con bicchiere in polietilene e guarnizione a labbro in EPDM, o manicotto o saldatura per estrusione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.162.005	DIAMETRO INTERNO 300	m	146,41	22,21	15.17%	
08	08.A40.162.010	DIAMETRO INTERNO 400	m	184,57	24,23	13.13%	
08	08.A40.162.015	DIAMETRO INTERNO 500	m	234,92	30,30	12.90%	
08	08.A40.162.020	DIAMETRO INTERNO 600	m	301,69	36,35	12.05%	
08	08.A40.162.025	DIAMETRO INTERNO 700	m	385,85	42,40	10.99%	
08	08.A40.162.030	DIAMETRO INTERNO 800	m	434,37	48,48	11.16%	
08	08.A40.162.035	DIAMETRO INTERNO 900	m	550,72	60,58	11.00%	
08	08.A40.162.040	DIAMETRO INTERNO 1000	m	694,61	72,73	10.47%	
08	08.A40.162.045	DIAMETRO INTERNO 1100	m	785,10	84,87	10.81%	
08	08.A40.162.050	DIAMETRO INTERNO 1200	m	899,68	96,99	10.78%	
08	08.A40.162.055	DIAMETRO INTERNO 1300	m	1.044,88	102,82	9.84%	
08	08.A40.162.060	DIAMETRO INTERNO 1400	m	1.186,23	108,54	9.15%	
08	08.A40.162.065	DIAMETRO INTERNO 1500	m	1.341,01	114,12	8.51%	
08	08.A40.162.070	DIAMETRO INTERNO 1600	m	1.573,26	135,30	8.60%	
08	08.A40.164	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato con profilo di rinforzo in acciaio, certificati dal marchio PIIP, rigidità circonferenziale SN = 20 kN/m ² , realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavità circolari, compreso la giunzione con bicchiere in polietilene e guarnizione a labbro in EPDM, o manicotto o saldatura per estrusione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.164.005	DIAMETRO INTERNO 300	m	167,43	22,22	13.27%	
08	08.A40.164.010	DIAMETRO INTERNO 400	m	211,39	24,25	11.47%	
08	08.A40.164.015	DIAMETRO INTERNO 500	m	267,76	30,31	11.32%	
08	08.A40.164.020	DIAMETRO INTERNO 600	m	339,74	36,35	10.70%	
08	08.A40.164.025	DIAMETRO INTERNO 700	m	439,78	42,44	9.65%	
08	08.A40.164.030	DIAMETRO INTERNO 800	m	499,37	48,49	9.71%	
08	08.A40.164.035	DIAMETRO INTERNO 900	m	635,61	60,57	9.53%	
08	08.A40.164.040	DIAMETRO INTERNO 1000	m	811,63	72,72	8.96%	
08	08.A40.164.045	DIAMETRO INTERNO 1100	m	881,06	84,85	9.63%	
08	08.A40.164.050	DIAMETRO INTERNO 1200	m	1.040,10	96,94	9.32%	
08	08.A40.164.055	DIAMETRO INTERNO 1300	m	1.179,42	102,85	8.72%	
08	08.A40.164.060	DIAMETRO INTERNO 1400	m	1.378,90	108,52	7.87%	
08	08.A40.164.065	DIAMETRO INTERNO 1500	m	1.560,71	114,09	7.31%	
08	08.A40.164.070	DIAMETRO INTERNO 1600	m	1.773,84	135,34	7.63%	
08	08.A40.166	Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.166.005	DIAMETRO INTERNO 200	m	31,82	18,68	58.69%	
08	08.A40.166.010	DIAMETRO INTERNO 250	m	37,90	19,86	52.39%	
08	08.A40.166.015	DIAMETRO INTERNO 300	m	49,54	24,82	50.10%	
08	08.A40.166.020	DIAMETRO INTERNO 400	m	72,72	31,02	42.66%	
08	08.A40.166.025	DIAMETRO INTERNO 500	m	99,72	37,23	37.33%	
08	08.A40.166.030	DIAMETRO INTERNO 600	m	137,44	43,43	31.60%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.169	Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.169.005	DIAMETRO INTERNO 200	m	38,51	18,67	48.49%	
08	08.A40.169.010	DIAMETRO INTERNO 250	m	50,47	19,85	39.34%	
08	08.A40.169.015	DIAMETRO INTERNO 300	m	67,76	24,82	36.63%	
08	08.A40.169.020	DIAMETRO INTERNO 400	m	99,77	31,03	31.10%	
08	08.A40.169.025	DIAMETRO INTERNO 500	m	144,14	37,23	25.83%	
08	08.A40.169.030	DIAMETRO INTERNO 600	m	200,16	43,43	21.70%	
08	08.A40.172	Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 16 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.172.005	diametro esterno 200	m	43,34	15,29	35.27%	
08	08.A40.172.010	diametro esterno 250	m	56,79	19,46	34.27%	
08	08.A40.172.015	diametro esterno 315	m	82,80	19,86	23.98%	
08	08.A40.172.025	diametro esterno 400	m	111,91	24,82	22.18%	
08	08.A40.172.035	diametro esterno 500	m	167,98	31,03	18.47%	
08	08.A40.172.045	diametro esterno 630	m	258,14	37,22	14.42%	
08	08.A40.172.055	diametro esterno 800	m	373,53	49,64	13.29%	
08	08.A40.172.065	diametro esterno 1000	m	554,10	74,47	13.44%	
08	08.A40.172.070	diametro esterno 1200	m	768,07	99,23	12.92%	
08	08.A40.172.075	diametro interno 300	m	80,62	22,34	27.71%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.I72.080	diametro interno 400	m	127,67	27,30	21.38%	
08	08.A40.I72.085	diametro interno 500	m	180,77	33,50	18.53%	
08	08.A40.I72.090	diametro interno 600	m	265,01	43,44	16.39%	
08	08.A40.I72.095	diametro interno 800	m	418,08	56,82	13.59%	
08	08.A40.I73	Provvista e posa in opera di tubazioni in polipropilene (PP) strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 16 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto, guarnizione in EPDM e seconda idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.I73.001	diametro esterno 160	m	28,29	12,80	45.25%	
08	08.A40.I73.005	diametro esterno 200	m	37,03	15,28	41.27%	
08	08.A40.I73.010	diametro esterno 250	m	46,52	19,46	41.83%	
08	08.A40.I73.015	diametro esterno 315	m	62,86	19,86	31.59%	
08	08.A40.I73.025	diametro esterno 400	m	86,43	24,82	28.72%	
08	08.A40.I73.035	diametro esterno 500	m	130,11	31,02	23.84%	
08	08.A40.I73.045	diametro esterno 630	m	197,58	37,22	18.84%	
08	08.A40.I73.055	diametro esterno 800	m	309,84	49,64	16.02%	
08	08.A40.I73.075	diametro interno 300	m	75,52	21,94	29.05%	
08	08.A40.I73.080	diametro interno 400	m	115,38	27,30	23.66%	
08	08.A40.I73.085	diametro interno 500	m	167,22	33,51	20.04%	
08	08.A40.I73.090	diametro interno 600	m	251,96	43,44	17.24%	
08	08.A40.I73.095	diametro interno 800	m	399,09	49,65	12.44%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.175	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' PE/A 100 sigma 80 = 80 kgf/cm ² ad elevata prestazione, idonee a posa in assenza di letto di sabbia -prodotte secondo specifica tecnica PAS 1075, UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria:					
08	08.A40.175.005	DE 160, PN 6	m	34,27	13,26	38.69%	
08	08.A40.175.010	DE 180, PN 6	m	40,80	14,69	36.01%	
08	08.A40.175.015	DE 200, PN 6	m	48,36	16,13	33.36%	
08	08.A40.175.020	DE 225, PN 6	m	57,29	17,37	30.32%	
08	08.A40.175.025	DE 250, PN 6	m	67,53	18,61	27.56%	
08	08.A40.175.030	DE 280, PN 6	m	81,68	21,10	25.83%	
08	08.A40.175.035	DE 315, PN 6	m	101,18	24,62	24.33%	
08	08.A40.175.040	DE 355, PN 6	m	123,62	27,30	22.08%	
08	08.A40.175.045	DE 400, PN 6	m	152,01	30,83	20.28%	
08	08.A40.175.050	DE 450, PN 6	m	185,48	33,31	17.96%	
08	08.A40.175.055	DE 500, PN 6	m	219,63	33,32	15.17%	
08	08.A40.175.060	DE 560, PN 6	m	262,04	35,14	13.41%	
08	08.A40.175.065	DE 630, PN 6	m	323,77	37,62	11.62%	
08	08.A40.175.070	DE 710, PN 6	m	403,63	40,48	10.03%	
08	08.A40.175.075	DE 800, PN 6	m	500,09	44,41	8.88%	
08	08.A40.175.080	DE 900, PN 6	m	630,00	51,60	8.19%	
08	08.A40.175.085	DE 1000, PN 6	m	769,89	63,98	8.31%	
08	08.A40.175.090	DE 90, PN 10	m	19,94	7,90	39.62%	
08	08.A40.175.095	DE 110, PN 10	m	28,88	9,81	33.97%	
08	08.A40.175.100	DE 125, PN 10	m	34,69	10,97	31.63%	
08	08.A40.175.105	DE 140, PN 10	m	41,03	12,21	29.77%	
08	08.A40.175.110	DE 160, PN 10	m	50,17	13,25	26.42%	
08	08.A40.175.115	DE 180, PN 10	m	61,24	14,70	24.00%	
08	08.A40.175.120	DE 200, PN 10	m	73,47	16,13	21.96%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.175.125	DE 225, PN 10	m	89,38	17,38	19.44%	
08	08.A40.175.130	DE 250, PN 10	m	106,51	18,62	17.48%	
08	08.A40.175.135	DE 280, PN 10	m	132,37	21,10	15.94%	
08	08.A40.175.140	DE 315, PN 10	m	164,98	24,62	14.92%	
08	08.A40.175.145	DE 355, PN 10	m	205,48	27,31	13.29%	
08	08.A40.175.150	DE 400, PN 10	m	255,07	30,84	12.09%	
08	08.A40.175.155	DE 450, PN 10	m	316,32	33,31	10.53%	
08	08.A40.175.160	DE 500, PN 10	m	381,64	33,32	8.73%	
08	08.A40.175.165	DE 560, PN 10	m	375,21	35,12	9.36%	
08	08.A40.175.170	DE 630, PN 10	m	466,87	37,63	8.06%	
08	08.A40.175.175	DE 710, PN 10	m	584,90	40,48	6.92%	
08	08.A40.175.180	DE 800, PN 10	m	729,05	44,40	6.09%	
08	08.A40.175.185	DE 900, PN 10	m	917,30	51,64	5.63%	
08	08.A40.175.190	DE1000, PN 10	m	1.133,52	64,04	5.65%	
08	08.A40.175.195	DE 90, PN 16	m	25,89	7,90	30.51%	
08	08.A40.175.200	DE 110, PN 16	m	37,77	9,81	25.97%	
08	08.A40.175.205	DE 125, PN 16	m	46,84	10,97	23.42%	
08	08.A40.175.210	DE 140, PN 16	m	55,69	12,21	21.93%	
08	08.A40.175.215	DE 160, PN 16	m	69,62	13,26	19.04%	
08	08.A40.175.220	DE 180, PN 16	m	85,83	14,69	17.12%	
08	08.A40.175.225	DE 200, PN 16	m	103,76	16,13	15.55%	
08	08.A40.175.230	DE 225, PN 16	m	127,68	17,38	13.61%	
08	08.A40.175.235	DE 250, PN 16	m	154,17	18,61	12.07%	
08	08.A40.175.240	DE 280, PN 16	m	192,29	21,09	10.97%	
08	08.A40.175.245	DE 315, PN 16	m	237,91	24,62	10.35%	
08	08.A40.175.250	DE 355, PN 16	m	304,90	27,29	8.95%	
08	08.A40.175.255	DE 400, PN 16	m	376,45	30,83	8.19%	
08	08.A40.175.260	DE 450, PN 16	m	471,42	33,33	7.07%	
08	08.A40.175.265	DE 500, PN 16	m	572,48	33,32	5.82%	
08	08.A40.175.270	DE 560, PN 16	m	533,15	35,13	6.59%	
08	08.A40.175.275	DE 630, PN 16	m	667,21	37,63	5.64%	
08	08.A40.175.280	DE 90, PN 25	m	33,01	7,90	23.93%	
08	08.A40.175.285	DE 110, PN 25	m	49,09	9,81	19.98%	
08	08.A40.175.290	DE 125, PN 25	m	61,13	10,97	17.95%	
08	08.A40.175.295	DE 140, PN 25	m	73,46	12,22	16.63%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.175.300	DE 160, PN 25	m	92,31	13,26	14.36%	
08	08.A40.175.305	DE 180, PN 25	m	114,56	14,70	12.83%	
08	08.A40.175.310	DE 200, PN 25	m	139,51	16,13	11.56%	
08	08.A40.175.315	DE 225, PN 25	m	172,67	17,37	10.06%	
08	08.A40.175.320	DE 250, PN 25	m	209,82	18,61	8.87%	
08	08.A40.175.325	DE 280, PN 25	m	263,59	21,09	8.00%	
08	08.A40.175.330	DE 315, PN 25	m	328,43	24,63	7.50%	
08	08.A40.175.335	DE 355, PN 25	m	420,15	27,31	6.50%	
08	08.A40.175.340	DE 400, PN 25	m	521,74	30,83	5.91%	
08	08.A40.175.345	DE 450, PN 25	m	655,07	33,28	5.08%	
08	08.A40.178	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, giunzione con manicotto in pead ad innesto, rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidità SN 4 kn/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.178.005	DE 250	m	37,01	16,25	43.91%	
08	08.A40.178.010	DE 315	m	53,57	19,39	36.20%	
08	08.A40.178.015	DE 350	m	52,05	21,81	41.91%	
08	08.A40.178.020	DE 400	m	74,11	24,24	32.71%	
08	08.A40.178.025	DE 465	m	77,51	27,18	35.06%	
08	08.A40.178.030	DE 500	m	107,93	31,02	28.74%	
08	08.A40.178.035	DE 580	m	115,83	33,43	28.86%	
08	08.A40.178.040	DE 630	m	159,98	36,36	22.73%	
08	08.A40.178.045	DE 700	m	179,67	42,42	23.61%	
08	08.A40.178.050	DE 800	m	251,75	48,49	19.26%	
08	08.A40.178.055	DE 930	m	301,74	60,59	20.08%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.181	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, giunzione con manicotto in pead ad innesto, rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidità SN 8 kn/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.181.005	DE 250	m	29,98	12,19	40.66%	
08	08.A40.181.010	DE 315	m	54,84	19,39	35.36%	
08	08.A40.181.015	DE 350	m	67,95	21,82	32.11%	
08	08.A40.181.020	DE 400	m	77,11	24,24	31.44%	
08	08.A40.181.025	DE 465	m	99,85	27,17	27.21%	
08	08.A40.181.030	DE 500	m	117,31	30,30	25.83%	
08	08.A40.181.035	DE 580	m	146,03	33,43	22.89%	
08	08.A40.181.040	DE 630	m	165,98	36,37	21.91%	
08	08.A40.181.045	DE 700	m	189,53	42,42	22.38%	
08	08.A40.181.050	DE 800	m	243,13	48,48	19.94%	
08	08.A40.181.055	DE 930	m	317,30	60,60	19.10%	
08	08.A40.184	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a doppia parete, di tipo corrugato, parete interna liscia, priva di ondulazioni, rispondenti alle norme EN 13476-3 tipo B, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 KN/m ² , complete di guarnizione elastomerica in EPDM, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.184.005	Diametro interno 200	m	30,58	18,68	61.08%	
08	08.A40.184.010	Diametro interno 250	m	38,32	19,85	51.81%	
08	08.A40.184.015	Diametro interno 300	m	52,29	24,82	47.46%	
08	08.A40.184.020	Diametro interno 400	m	72,18	31,02	42.98%	
08	08.A40.184.025	Diametro interno 500	m	100,11	37,23	37.19%	
08	08.A40.184.030	Diametro interno 600	m	142,83	43,43	30.41%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.187	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a doppia parete, di tipo corrugato, parete interna liscia, priva di ondulazioni, rispondenti alle norme EN 13476-3 tipo B, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 KN/m ² , complete di guarnizione elastomerica in EPDM, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.187.005	Diametro interno 200	m	38,88	18,67	48.03%	
08	08.A40.187.010	Diametro interno 250	m	51,14	19,85	38.82%	
08	08.A40.187.015	Diametro interno 300	m	69,95	24,82	35.48%	
08	08.A40.187.020	Diametro interno 400	m	101,50	31,02	30.56%	
08	08.A40.187.025	Diametro interno 500	m	146,71	37,23	25.38%	
08	08.A40.187.030	Diametro interno 600	m	208,11	43,43	20.87%	
08	08.A40.188	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a doppia parete, di tipo corrugato, parete interna liscia, priva di ondulazioni, rispondenti alle norme EN 13476-3 tipo B, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 16 KN/m ² , complete di guarnizione elastomerica in EPDM, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.188.005	Diametro interno 200	m	47,07	24,03	51.06%	
08	08.A40.188.010	Diametro interno 250	m	55,93	24,82	44.37%	
08	08.A40.188.015	Diametro interno 300	m	83,63	31,03	37.10%	
08	08.A40.188.020	Diametro interno 400	m	110,11	37,23	33.81%	
08	08.A40.188.025	Diametro interno 500	m	154,89	44,41	28.67%	
08	08.A40.188.030	Diametro interno 600	m	224,97	51,61	22.94%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.189	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476-2 tipo A1, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 KN/m ² , giunzione a bicchiere o manicotto, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.189.005	Diametro esterno 125	m	24,70	12,41	50.23%	
08	08.A40.189.010	Diametro esterno 160	m	32,46	14,50	44.67%	
08	08.A40.189.015	Diametro esterno 200	m	50,36	23,64	46.95%	
08	08.A40.189.020	Diametro esterno 250	m	67,19	26,91	40.05%	
08	08.A40.189.025	Diametro esterno 315	m	94,28	30,83	32.70%	
08	08.A40.191	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476 tipo A1 o A2, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 KN/m ² , giunzione a bicchiere o manicotto, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.191.005	Diametro esterno 125	m	25,97	12,41	47.79%	
08	08.A40.191.010	Diametro esterno 160	m	34,36	14,50	42.19%	
08	08.A40.191.015	Diametro esterno 200	m	52,45	23,64	45.07%	
08	08.A40.191.020	Diametro esterno 250	m	71,89	26,91	37.43%	
08	08.A40.191.025	Diametro esterno 315	m	99,69	30,82	30.92%	
08	08.A40.191.030	Diametro esterno 400	m	145,27	37,23	25.63%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A40.I94	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476 tipo A1 o A2, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 12 KN/m ² , giunzione a bicchiere o manicotto, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.I94.005	Diametro esterno 160	m	36,94	14,50	39.25%	
08	08.A40.I94.010	Diametro esterno 200	m	54,92	23,64	43.04%	
08	08.A40.I94.015	Diametro esterno 250	m	75,42	26,91	35.68%	
08	08.A40.I94.020	Diametro esterno 315	m	106,82	30,83	28.86%	
08	08.A40.I94.025	Diametro esterno 400	m	156,29	37,23	23.82%	
08	08.A40.I97	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476 tipo A1 o A2, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 16 KN/m ² , giunzione a bicchiere o manicotto, complete di guarnizione elastomerica in EPDM, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:					
08	08.A40.I97.002	Diametro esterno 125	m	35,90	11,62	32.38%	
08	08.A40.I97.005	Diametro esterno 160	m	39,44	14,50	36.76%	
08	08.A40.I97.010	Diametro esterno 200	m	57,42	23,64	41.17%	
08	08.A40.I97.015	Diametro esterno 250	m	79,05	26,91	34.04%	
08	08.A40.I97.020	Diametro esterno 315	m	112,14	30,83	27.49%	
08	08.A40.I97.025	Diametro esterno 400	m	166,55	37,22	22.35%	
08	08.A40.I97.030	Diametro interno 250	m	82,16	29,78	36.25%	
08	08.A40.I97.035	Diametro interno 300	m	112,83	34,75	30.80%	
08	08.A40.I97.040	Diametro interno 400	m	175,48	43,62	24.86%	
08	08.A45	OPERE IN VETRORESINA (PRFV)					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A45.L10	Tubazioni in poliestere rinforzato con fibre di vetro P.R.F.V. conformi alle norme UNI EN 23856/2021, per condotte a gravita', aventi rigidezza verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a 5000 N/m ² , Pressione Nominale PN 1, con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica (a norma UNI 681-1) a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, forniti e posti in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza d'acqua, comprese le giunzioni, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (esclusa la sola fornitura dei pezzi speciali compensati a parte):					
08	08.A45.L10.010	Diametro 300	m	126,44	19,23	15.21%	
08	08.A45.L10.015	Diametro 350	m	147,70	22,21	15.04%	
08	08.A45.L10.020	Diametro 400	m	176,71	28,24	15.98%	
08	08.A45.L10.025	Diametro 450	m	195,46	32,27	16.51%	
08	08.A45.L10.030	Diametro 500	m	213,48	38,32	17.95%	
08	08.A45.L10.035	Diametro 600	m	259,13	44,39	17.13%	
08	08.A45.L10.040	Diametro 700	m	305,35	50,44	16.52%	
08	08.A45.L10.045	Diametro 800	m	342,68	51,44	15.01%	
08	08.A45.L10.050	Diametro 900	m	394,73	57,47	14.56%	
08	08.A45.L10.055	Diametro 1000	m	486,77	74,67	15.34%	
08	08.A45.L10.060	Diametro 1200	m	599,27	96,96	16.18%	
08	08.A45.L10.065	Diametro 1300	m	714,92	113,67	15.90%	
08	08.A45.L10.070	Diametro 1400	m	800,52	154,82	19.34%	
08	08.A45.L10.075	Diametro 1500	m	1.042,45	195,98	18.80%	
08	08.A45.L10.080	Diametro 1600	m	1.175,69	235,14	20.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A45.L15	Tubazioni in poliestere rinforzato con fibre di vetro P.R.F.V. conformi alle norme UNI EN 23856/2021, per condotte a gravita', aventi rigidezza verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a 10000 N/m ² , Pressione Nominale PN 1, con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica (a norma UNI 681-1) a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, forniti e posti in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza d'acqua, comprese le giunzioni, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (esclusa la sola fornitura dei pezzi speciali compensati a parte):					
08	08.A45.L15.010	Diametro 300	m	136,81	19,24	14.06%	
08	08.A45.L15.015	Diametro 350	m	159,70	22,21	13.91%	
08	08.A45.L15.020	Diametro 400	m	190,86	28,23	14.79%	
08	08.A45.L15.025	Diametro 450	m	211,40	32,26	15.26%	
08	08.A45.L15.030	Diametro 500	m	229,84	38,34	16.68%	
08	08.A45.L15.035	Diametro 600	m	280,24	44,39	15.84%	
08	08.A45.L15.040	Diametro 700	m	330,49	50,43	15.26%	
08	08.A45.L15.045	Diametro 800	m	371,43	51,44	13.85%	
08	08.A45.L15.050	Diametro 900	m	428,12	57,50	13.43%	
08	08.A45.L15.055	Diametro 1000	m	528,12	74,68	14.14%	
08	08.A45.L15.060	Diametro 1200	m	651,01	99,28	15.25%	
08	08.A45.L15.065	Diametro 1300	m	773,43	113,62	14.69%	
08	08.A45.L15.070	Diametro 1400	m	863,06	154,83	17.94%	
08	08.A45.L15.075	Diametro 1500	m	1.124,16	195,94	17.43%	
08	08.A45.L15.080	Diametro 1600	m	1.266,48	235,19	18.57%	
08	08.A45.L20	Fornitura in opera di pezzi speciali in poliestere rinforzato con fibre di vetro per fognature dal diametro 150 mm al diametro 1000 mm					
08	08.A45.L20.005	...	kg	27,44	4,22	15.37%	
08	08.A50	OPERE IN FERRO					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A50.M05	Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremita' della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza (ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc...), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Ø 1200 - 1450 spessore 16 mm; Ø 1500 - 1600 spessore 18 mm; Ø 1650 - 1700 spessore 20 mm; Ø 1750 - 1800 spessore 22 mm.					
08	08.A50.M05.005	DN 1200	m	2.526,36	846,58	33.51%	
08	08.A50.M05.010	DN 1250	m	2.565,92	846,75	33.00%	
08	08.A50.M05.015	DN 1300	m	2.603,50	846,66	32.52%	
08	08.A50.M05.020	DN 1350	m	2.643,05	846,57	32.03%	
08	08.A50.M05.025	DN 1400	m	2.682,61	846,63	31.56%	
08	08.A50.M05.030	DN 1450	m	2.709,76	846,53	31.24%	
08	08.A50.M05.035	DN 1500	m	2.904,12	846,55	29.15%	
08	08.A50.M05.040	DN 1550	m	2.947,63	846,56	28.72%	
08	08.A50.M05.045	DN 1600	m	2.991,14	846,79	28.31%	
08	08.A50.M05.050	DN 1650	m	3.192,88	846,75	26.52%	
08	08.A50.M05.055	DN 1700	m	3.242,32	846,57	26.11%	
08	08.A50.M05.060	DN 1750	m	3.457,90	846,49	24.48%	
08	08.A50.M05.065	DN 1800	m	3.519,00	846,67	24.06%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A50.M10	Fornitura ed installazione di tubazione in acciaio inox all'interno di una tubazione guida in ferro trafilato mediante mezzi meccanici adeguati, misurata fra le due estremita' delle stesse, compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:					
08	08.A50.M10.005	DN 400	m	380,59	107,36	28.21%	
08	08.A50.M10.010	DN 450	m	453,02	121,86	26.90%	
08	08.A50.M10.015	DN 500	m	501,60	133,83	26.68%	
08	08.A50.M10.020	DN 550	m	551,89	145,81	26.42%	
08	08.A50.M10.025	DN 600	m	600,02	157,75	26.29%	
08	08.A50.M10.030	DN 650	m	660,76	183,16	27.72%	
08	08.A50.M10.035	DN 700	m	716,80	202,71	28.28%	
08	08.A50.M10.040	DN 800	m	828,77	247,80	29.90%	
08	08.A50.M10.045	DN 900	m	907,53	286,96	31.62%	
08	08.A50.M10.050	DN 1000	m	1.024,46	360,51	35.19%	
08	08.A50.M10.055	DN 1100	m	1.197,57	409,81	34.22%	
08	08.A50.M10.060	DN 1200	m	1.380,58	452,97	32.81%	
08	08.A50.M10.065	DN 1300	m	1.567,28	573,31	36.58%	
08	08.A50.M10.070	DN 1400	m	1.792,15	646,97	36.10%	
08	08.A50.M10.075	DN 1500	m	1.915,17	691,18	36.09%	
08	08.A50.M15	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio saldate per condotte interrate tipo SS, esternamente bitumate UNI EN 10224/2006 - compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso la saldatura ed ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
08	08.A50.M15.005	DN 100, spessore 4,0 mm	m	70,37	38,67	54.95%	
08	08.A50.M15.010	DN 150, spessore 4,50 mm	m	106,90	56,21	52.58%	
08	08.A50.M15.012	DN 200, spessore 5,90 mm	m	149,13	74,04	49.65%	
08	08.A50.M15.015	DN 250, spessore 6,3 mm	m	207,90	93,85	45.14%	
08	08.A50.M15.020	DN 300, spessore 7,1 mm	m	251,41	109,67	43.62%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A50.M15.025	DN 400, spessore 7,1 mm	m	332,34	149,72	45.05%	
08	08.A50.M15.030	DN 500, spessore 8,8 mm	m	385,39	183,06	47.50%	
08	08.A50.M15.035	DN 600, spessore 12,5 mm	m	464,21	220,04	47.40%	
08	08.A50.M15.040	DN 700, spessore 12,5 mm	m	570,08	256,76	45.04%	
08	08.A50.M15.045	DN 800, spessore 8 mm	m	658,41	296,15	44.98%	
08	08.A50.M15.050	DN 900, spessore 10 mm	m	816,79	338,72	41.47%	
08	08.A50.M15.055	DN 1000, spessore 10,00 mm	m	964,11	387,57	40.20%	
08	08.A50.M15.060	DN 1200, spessore 10,00 mm	m	1.024,17	320,87	31.33%	
08	08.A50.M15.065	DN 1300, spessore 11,00 mm	m	1.133,45	349,90	30.87%	
08	08.A50.M15.070	DN 1500, spessore 12,50 mm	m	1.295,39	411,80	31.79%	
08	08.A50.M15.075	DN 1600, spessore 12,50 mm	m	1.374,84	444,76	32.35%	
08	08.A50.M20	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio saldate per condotte acqua interrate, conformi alla EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R in accordo alla norma UNI 9099/89 - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare, spessore 250 micron. Estremità lisce/bicchierate - compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte					
08	08.A50.M20.005	DN 100, spessore 3,2 mm	m	80,98	25,90	31.98%	
08	08.A50.M20.010	DN 125, spessore 3,60 mm	m	103,52	33,33	32.20%	
08	08.A50.M20.015	DN 150, spessore 4,00 mm	m	128,55	40,40	31.43%	
08	08.A50.M20.020	DN 200, spessore 5,0 mm	m	181,19	52,18	28.80%	
08	08.A50.M20.025	DN 250, spessore 5,6 mm	m	240,93	66,30	27.52%	
08	08.A50.M20.030	DN 300, spessore 5,9 mm	m	290,14	75,73	26.10%	
08	08.A50.M20.035	DN 350, spessore 6,3 mm	m	344,20	91,80	26.67%	
08	08.A50.M20.040	DN 400, spessore 6,3 mm	m	394,20	107,34	27.23%	
08	08.A50.M20.045	DN 450, spessore 6,3 mm	m	473,83	119,50	25.22%	
08	08.A50.M20.050	DN 500, spessore 6,3 mm	m	529,46	131,31	24.80%	
08	08.A50.M20.055	DN 600, spessore 6,3 mm	m	670,30	156,52	23.35%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A50.M25	Impianto Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo microtunnelling comprensivo di:- pannellature di recinzione di cantiere; - quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione;- trasporto (andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling;-preparazione delle attrezzature speciali di perforazione in officina;- scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta;- adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici;- la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta.Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta, tutti gli oneri per la sicurezza.Sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione dei pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinta, i manufatti tubolari, il reinterro e ripristino del terreno.					
08	08.A50.M25.005	Per Ø DN 300/500	cad	28.363,26	16.093,31	56.74%	
08	08.A50.M25.010	Per Ø DN 600/800	cad	33.117,64	17.115,20	51.68%	
08	08.A50.M25.015	Per Ø DN 1000/1400	cad	40.662,47	20.697,20	50.90%	
08	08.A50.M25.020	Per Ø DN 1500/1800	cad	66.527,47	34.334,83	51.61%	
08	08.A50.M25.025	Per Ø DN 2000/2200	cad	82.275,68	41.796,05	50.80%	
08	08.A50.M25.030	Per Ø DN 2500	cad	97.436,18	49.585,27	50.89%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A50.M30	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling nello stesso pozzo di partenza, ma in direzione di spinta diversa dalla precedente, incluso la formazione di tutti i collegamenti elettrici, idraulici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza di progetto, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. E' inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta e tutti gli oneri per la sicurezza.					
08	08.A50.M30.005	Per Ø DN 300/500	cad	8.254,33	2.492,81	30.20%	
08	08.A50.M30.010	Per Ø DN 600/800	cad	12.916,68	3.996,42	30.94%	
08	08.A50.M30.015	Per Ø DN 1000/1400	cad	16.578,34	5.270,25	31.79%	
08	08.A50.M30.020	Per Ø DN 1500/1800	cad	21.151,06	5.909,61	27.94%	
08	08.A50.M30.025	Per Ø DN 2000/2200	cad	32.663,23	11.187,16	34.25%	
08	08.A50.M30.030	Per Ø DN 2500	cad	34.063,15	11.039,87	32.41%	
08	08.A50.M35	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling su pozzi di partenza successivi al primo nell'ambito del cantiere, compreso lo scarico ed il montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del pozzo di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici, idraulici ed il posizionamento, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. E' inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta e tutti gli oneri per la sicurezza.					
08	08.A50.M35.005	Per Ø DN 300/500	cad	11.889,45	5.670,08	47.69%	
08	08.A50.M35.010	Per Ø DN 600/800	cad	15.983,49	6.669,91	41.73%	
08	08.A50.M35.015	Per Ø DN 1000/1400	cad	20.516,74	8.736,03	42.58%	
08	08.A50.M35.020	Per Ø DN 1500/1800	cad	33.943,67	16.123,24	47.50%	
08	08.A50.M35.025	Per Ø DN 2000/2200	cad	60.700,16	31.424,47	51.77%	
08	08.A50.M35.030	Per Ø DN 2500	cad	66.793,72	34.852,96	52.18%	
08	08.A50.M40	Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
		<p>dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta -arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: - gli eventuali aggotamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche; - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; - l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino; Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la sicurezza, ogni magistero per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori.</p>					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A50.M40.005	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante,tubazioni DN 250/300	m	571,87	130,39	22.80%	
08	08.A50.M40.010	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 400	m	629,42	138,16	21.95%	
08	08.A50.M40.015	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 500	m	699,06	144,01	20.60%	
08	08.A50.M40.020	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, TUBAZIONI DN 600	m	851,63	149,80	17.59%	
08	08.A50.M40.025	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 700	m	889,37	155,64	17.50%	
08	08.A50.M40.030	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 800	m	920,73	161,50	17.54%	
08	08.A50.M40.035	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante,tubazioni DN 900	m	1.007,46	158,88	15.77%	
08	08.A50.M40.040	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 1000	m	1.083,04	177,08	16.35%	
08	08.A50.M40.045	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 1100	m	1.141,86	184,87	16.19%	
08	08.A50.M40.050	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 1200	m	1.209,01	194,53	16.09%	
08	08.A50.M40.055	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 1400	m	1.320,82	204,33	15.47%	
08	08.A50.M40.060	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 1500	m	1.530,27	215,92	14.11%	
08	08.A50.M40.065	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 1600	m	1.652,36	229,68	13.90%	
08	08.A50.M40.070	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 1700	m	1.717,02	243,30	14.17%	
08	08.A50.M40.075	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante,tubazioni DN 1800	m	1.764,48	258,85	14.67%	
08	08.A50.M40.080	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 2000	m	2.466,60	278,23	11.28%	
08	08.A50.M40.085	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 2200	m	2.666,65	299,73	11.24%	
08	08.A50.M40.090	Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, tubazioni DN 2500	m	2.838,69	325,03	11.45%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A50.M45	Compenso per perforazione eseguita in terreni costituiti da roccia avente resistenza alla compressione monoassiale fino ai valori di seguito riportati:					
08	08.A50.M45.005	Ø 500/600, resistenza roccia fino a 200 kg/cmq	m	244,67	58,38	23.86%	
08	08.A50.M45.010	Ø 800, resistenza roccia fino a 500 kg/cmq	m	279,19	62,26	22.30%	
08	08.A50.M45.015	Ø 1000/1400, resistenza roccia fino a 750 kg/cmq	m	346,88	66,15	19.07%	
08	08.A50.M45.020	Ø 1500/1800, resistenza roccia fino a 2000 kg/cmq	m	556,66	97,30	17.48%	
08	08.A50.M45.025	Ø 2000/2200, resistenza roccia fino a 2000 kg/cmq	m	904,84	126,50	13.98%	
08	08.A50.M45.030	Ø 2500, resistenza roccia fino a 1500 kg/cmq	m	971,99	136,18	14.01%	
08	08.A55	OPERE FOGNARIE					
08	08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco					
08	08.A55.N03.005	...	cad	142,68	69,00	48.36%	
08	08.A55.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il riempimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa					
08	08.A55.N06.005	...	cad	118,16	62,68	53.05%	
08	08.A55.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A55.N09.005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	136,04	54,25	39.88%	
08	08.A55.N09.010	delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza)	cad	183,82	79,89	43.46%	
08	08.A55.N09.015	delle dimensioni interne di cm 27x32 ed esterne di cm 82x67x75 (media altezza)	cad	103,10	40,27	39.06%	
08	08.A55.N12	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia					
08	08.A55.N12.005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	cad	283,89	141,80	49.95%	
08	08.A55.N12.010	delle dimensioni interne di cm 26x32 ed esterne di cm 63x82x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	cad	234,11	119,07	50.86%	
08	08.A55.N12.015	delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	cad	503,50	246,56	48.97%	
08	08.A55.N12.020	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	cad	407,18	202,69	49.78%	
08	08.A55.N15	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondita' compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondita' formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100					
08	08.A55.N15.005	...	m	412,04	301,70	73.22%	
08	08.A55.N18	Cappa dello spessore di cm 1.5-2, in piano od in curva di malta cementizia					
08	08.A55.N18.005	...	m²	14,29	11,76	82.31%	
08	08.A55.N21	Manto o cappa applicata in uno o piu' strati, compresi i giunti					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A55.N21.005	...	m²	24,08	12,21	50.70%	
08	08.A55.N24	Posa in opera di lastre di Luserna, inclusa l'eventuale provvista e applicazione di graffe per ancoraggio alla gettata cementizia retrostante, lo spianamento a regola d'arte, il taglio, l'adattamento e la perfetta sigillatura e profilatura dei giunti con malta cementizia, escluso il sottofondo					
08	08.A55.N24.005	per rivestimento di fondi di corsi d'acqua, canali, camere di salto, formazione di marciapiedi	m²	132,99	127,15	95.61%	
08	08.A55.N24.010	per rivestimento di muri di sponda, mantellate, pareti di camere di salto o simili	m²	146,90	141,27	96.17%	
08	08.A55.N27	Posa in opera di masselli o conci di pietra (sienite, diorite, o simili) inclusa la provvista e l'applicazione delle eventuali graffe per l'ancoraggio, lo spianamento a regola d'arte, il taglio, l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti, esclusa la preparazione del piano di posa					
08	08.A55.N27.005	per la formazione di cordonature o rivestimenti di fondo tipo corsi d'acqua, canali, camere di salto ecc.	m²	144,12	133,43	92.58%	
08	08.A55.N27.010	per diversi usi tipo il rivestimento della faccia vista dei getti cementizi, la formazione di pareti di camere di salto, la realizzazione di muri di sponda o simili	m²	184,73	174,66	94.55%	
08	08.A55.N30	Riempimento di gabbioni, compresa la fornitura e la posa dei ciottoli, la posa e la cucitura dei gabbioni con ciottoli di dimensioni adeguate alla grossezza della maglia					
08	08.A55.N30.005	ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi	m³	91,83	68,00	74.05%	
08	08.A55.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta					
08	08.A55.N33.005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	32,38	22,70	70.11%	
08	08.A55.N33.010	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.	cad	11,99	10,96	91.41%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A55.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto					
08	08.A55.N36.005	..	cad	53,77	48,38	89.98%	
08	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta					
08	08.A55.N39.005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	54,61	35,68	65.34%	
08	08.A55.N39.010	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore	cad	22,53	20,06	89.03%	
08	08.A55.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta					
08	08.A55.N42.005	mediante l'uso di motocompressore	cad	61,57	43,21	70.18%	
08	08.A55.N42.010	senza l'uso di motocompressore	cad	28,63	25,20	88.01%	
08	08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto					
08	08.A55.N45.005	...	cad	92,83	72,05	77.61%	
08	08.A55.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40					
08	08.A55.N48.005	...	cad	30,50	21,68	71.09%	
08	08.A55.N51	Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a pie' d'opera					
08	08.A55.N51.005	...	cad	49,95	48,43	96.96%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A55.N54	Posa in opera di suggelli metallici a cerniera su preesistente telaio in ghisa od in ferro compresa la pulizia del telaio, la saldatura delle cerniere allo stesso, la levigatura delle saldature e ogni onere per il nolo dei mezzi di trasporto, per le attrezzature e la mano d'opera occorrente in ghisa o in ferro					
08	08.A55.N54.005	...	cad	37,57	30,71	81.73%	
08	08.A55.N55	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto					
08	08.A55.N55.005	dimensione 400x400 - classe B 125	cad	85,26	48,44	56.81%	
08	08.A55.N55.010	dimensione 500x500 - classe B 125	cad	123,64	55,37	44.78%	
08	08.A55.N55.015	dimensione 600x600 - classe B 125	cad	166,51	62,44	37.50%	
08	08.A55.N55.020	dimensione 700x700 - classe B 125	cad	227,02	69,60	30.66%	
08	08.A55.N55.025	Ø 800 - classe B 125	cad	269,49	69,91	25.94%	
08	08.A55.N55.030	dimensione 400x400 - classe C 250	cad	103,26	48,43	46.90%	
08	08.A55.N55.035	dimensione 500x500 - classe C 250	cad	145,88	55,36	37.95%	
08	08.A55.N55.040	dimensione 600x600 - classe C 250	cad	206,40	62,46	30.26%	
08	08.A55.N55.045	dimensione 700x700 - classe C 250	cad	324,79	83,99	25.86%	
08	08.A55.N55.050	Ø 800 - classe C 250	cad	299,50	69,90	23.34%	
08	08.A55.N55.055	dimensioni 950x950 - classe c 250	cad	800,70	83,99	10.49%	
08	08.A55.N55.060	Ø 800 - classe D 400	cad	403,99	69,89	17.30%	
08	08.A55.N55.065	dimensioni 950x950 - classe D 400	cad	994,87	83,97	8.44%	
08	08.A55.N57	Posa in opera di paratoie in acciaio inossidabile a scorrimento verticale, compresa la malta di cemento occorrente per ogni kg di peso collocato in opera fornite a pie' d'opera					
08	08.A55.N57.005	...	kg	2,04	1,51	74.26%	
08	08.A55.N60	Posa in opera di paratoie basculanti o similari, a sezione circolare del diametro di cm 40-50, in acciaio inossidabile complete di comandi di manovra, compresa la malta di cemento occorrente fornite a pie' d'opera					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A55.N60.005	...	cad	180,85	180,72	99.93%	
08	08.A55.N63	Posa in opera di ferro lavorato, compresa la malta di cemento, per ogni kg di parti di ferro collocato in opera di qualunque genere (gradini di discesa pozzi, stivi, ganci, griglie, ringhiere, ecc)					
08	08.A55.N63.005	...	kg	3,88	3,76	96.84%	
08	08.A55.N66	Fornitura e posa in opera di ferro compresa la lavorazione, una mano di minio o di bitume a caldo, la malta di cemento ecc. staffe, gradini di discesa, pozzi e simili, prezzo per ogni kg di parti in ferro collocato in opera					
08	08.A55.N66.005	...	kg	5,20	3,38	64.96%	
08	08.A55.N69	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX tipo AISI 304, per manufatti posti nelle camerette d'ispezione delle fognature o impianti fognari di sollevamento, quali scalette, protezioni, parapetti, lame di sfioro, staffe, gradini di discesa, grigliati, ecc., compresa la lavorazione ed il materiale di uso e consumo.					
08	08.A55.N69.005	...	kg	23,68	11,14	47.04%	
08	08.A55.N72	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara a norme CE - EN 13101, in acciaio rivestiti in polipropilene e superficie della pedana antiscivolo, mediante inserimento automatico a pressione, previa formazione fori nelle pareti piane o curve dei pozzetti o delle camere d'ispezione ed eventuale sigillatura con opportuna malta per ripristini.					
08	08.A55.N72.005	dimensioni esterne 350 x 200 mm, interasse 320/330 mm, profondità d'innesto 70/80 mm, anima in acciaio min Ø 12 mm	cad	27,72	11,78	42.50%	
08	08.A55.N75	Posa in opera di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e lo smaltimento delle acque, compresa ogni opera accessoria delle dimensioni da mm 150x150 a mm 300x300					
08	08.A55.N75.005	...	cad	14,37	8,43	58.66%	
08	08.A55.N78	Posa in opera di chiusino con telaio in PVC rigido antiurto, compresa ogni opera accessoria delle dimensioni da cm 20x20 a cm 60x60					

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A55.N78.005	...	cad	18,16	12,35	67.98%	
08	08.A55.N81	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile					
08	08.A55.N81.005	.....	m	598,10	28,77	4.81%	
08	08.A65	MANUTENZIONE MANUFATTI FOGNARI					
08	08.A65.P01	Scavo per la riparazione puntuale di condotte fognarie, pozzi di ispezione o altro manufatto fognario localizzato, eseguito con mezzi meccanici , su strade urbane, compresa: la rimozione della pavimentazione, l'utilizzo del cassero autoaffondante per profondità superiori a 1.5 m, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta (escluso gli oneri di conferimento), il riempimento dello scavo con materiale anidro di nuovo apporto, la costipazione e il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; esclusa la riparazione della condotta fognaria o altro manufatto fognario.					
08	08.A65.P01.005	per un volume massimo di 4,00 mc	cad	663,60	371,82	56.03%	
08	08.A65.P01.010	supplemento art. 08.A65.P01.005 per volumi di scavo superiori a 4,00 mc, fino al 12,00 mc	m³	80,24	43,67	54.42%	
08	08.A65.P05	Verniciatura di superfici metalliche per protezione paratoie e valvolame: applicazione su superfici metalliche di qualsiasi forma e dimensione per la protezione di paratoie e valvolame del ciclo protettivo costituito da n. 1 stesa del primer aggrappante epossivinilico, spessore 80 micron e n. 2 riprese di vernice epossivinilica, spessore 200 micron.					
08	08.A65.P05.005	...	m²	24,82	21,31	85.86%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A65.P10	Risanamento di condotte fognarie in c.a. aventi un'altezza non inferiore a 1 metro compresi i seguenti interventi: pulizia della condotta con lavaggio ed idrosabbiatura delle condotte esistenti al fine di pulire la struttura e renderla idonea al trattamento. Ripristino con strato di gunite di 5 cm spruzzata sul manufatto previa applicazione di rete elettrosaldata zincata - 5x10x10 o 5x15x15 fissata alla struttura esistente. La spruzzatura dovrà essere fatta con aria compressa anche a strati successivi con metodo a secco od a umido con dosi di cemento tipo 425 non inferiore a 600 kg per m ³ di sabbia anche con uso di malta additivata e prodotti speciali per operare su supporti umidi. La finitura della gunite dovrà essere fatta con cazzuola americana in modo da ottenere una superficie liscia priva di scabrezze. Il canale dovrà essere lasciato perfettamente pulito, pronto alla messa in esercizio. Il fissaggio sarà fatto con tassellature zincate e piastrine inox. La fornitura e la posa della rete elettrosaldata zincata dovrà essere lavorata e sagomata utilizzando attrezzi che non danneggino la zincatura.					
08	08.A65.P10.005	...	m ²	98,05	53,75	54.82%	
08	08.A65.P15	Fornitura e getto in opera di malta reoplastica senza ritiro e resistente ai solfati, per interventi di limitata entità (sigillature, ripristini, fessurazioni) in condotte fognarie, eseguita con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzioni di consolidamento per strutture lesionate.					
08	08.A65.P15.005	...	m ³	1.570,85	1.148,13	73.09%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A65.P20	Trattamento delle superfici delle condotte in c.a. In cattivo stato di conservazione mediante la scarificazione delle parti di calcestruzzo distaccate o non perfettamente ancorate oppure fessurate; messa a nudo dell'intera superficie dei ferri d'armatura affioranti mediante piccoli demolitori pneumatici od elettrici ed ove occorre anche a mano; picchettatura a mano dei ferri stessi per asportare le grosse scaglie di ossido; sabbiatura a secco, idrica o mista in relazione allo stato dell'armatura e del calcestruzzo; verniciatura protettiva a base di resina epossidica spessore 100 micron; fornitura in opera di betoncino reoplastico a completamento dell'opera, compresa ogni fornitura ed opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
08	08.A65.P20.005	...	m²	28,13	24,23	86.13%	
08	08.A65.P20.010	Sigillatura di fessure dinamiche, giunti di controllo e dilatazione, in permanente immersione, larg. max del giunto 20 mm, mediante applicazione su supporto asciutto, di sigillante cementizio poliuretano elastico monocomponente.	m	15,52	11,45	73.75%	
08	08.A65.P20.015	Sigillatura di fessure dinamiche, giunti di controllo e dilatazione, in permanente immersione, larg. max del giunto 30 mm, mediante applicazione su supporto umido, a spatola, di sigillante cementizio elastico bicomponente.	m	22,41	10,80	48.18%	
08	08.A65.P20.020	Impermeabilizzazione interna di strutture in calcestruzzo o cemento armato soggette a sollecitazioni statiche e moderate sollecitazioni dinamiche, a contatto con acque calde e/o moderatamente aggressive mediante applicazione rivestimento bicomponente cementizio flessibile	m²	50,15	22,70	45.27%	
08	08.A65.P20.025	Impermeabilizzazione di giunti e fessure statiche con venute d'acqua in pressione mediante applicazione di malta ultrarapida espansiva esente da cloruri - varco 20x20 mm	m	22,70	22,70	100.00%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A65.P20.030	Sabbiatura di superfici di calcestruzzo, eseguita con l'impiego di sabbia silicea, per renderle atte a ricevere malte per rasature o sistemi protettivi filmogeni	m ²	17,77	13,24	74.52%	
08	08.A65.P20.035	Protezione di strutture in c.a. soggette al contatto con acque aggressive mediante applicazione, a rullo o con air-less, di protettivo filmogeno epossidico bicomponente rigido	m ²	41,63	18,92	45.44%	
08	08.A65.P20.040	Protezione di strutture in c.a. soggette a movimenti e al contatto con acque aggressive mediante applicazione, a rullo o con air-less di protettivo filmogeno elastico epossipoliuretano e catrame bicomponente ad alto spessore specifico per impianti fognari	m ²	53,66	22,70	42.31%	
08	08.A65.P20.045	Sigillatura di giunti di controllo di costruzione, riprese di getto, fessure dinamiche in presenza di eventuali venute d'acqua mediante pasta idroespansiva giunto	m	47,63	11,35	23.83%	
08	08.A65.P25	Fornitura e posa in opera di manovre idrauliche (paratoie, panconi, ecc..) costituite da: specchio di tenuta monolitico in ghisa GG 20, gargami di scorrimento e telaio in ghisa GG 20. Albero di comando non salente, in acciaio inox AISI 304. Tenuta sui quattro lati. Bussola in bronzo, tenute riportate in bronzo sullo specchio, battuta rettificata. Movimenti guidati su ruote in ghisa GG 20 con assi in acciaio inox AISI 304, bulloneria in acciaio inox AISI 304.					
08	08.A65.P25.005	...	kg	16,07	5,94	36.96%	
08	08.A65.P30	Rimozione di materiali vari da griglie poste su canali di adduzione, impianti di depurazione e/o stazioni di sollevamento fino ad una profondita' non superiore ai 10 m, con estrazione e sollevamento con l'utilizzo di autobotte combinato (canal-jet) del materiale grigliato in apposito cassonetto, compresa la pulizia e disinfezione del sito di lavoro. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.					
08	08.A65.P30.005	...	cad	82,12			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A65.P35	Rimozione di materiali vari da griglie poste su condotta fognaria o su canali di adduzione agli impianti depurazione e stazioni di sollevamento ad una profondita' superiore ai 10 m, con estrazione e sollevamento con l'utilizzo di autobotte combinato (canal-jet), impianti di depurazione e/o stazioni di sollevamento previa estrazione, sollevamento della griglia con autocarro munito di gru a bordo. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.					
08	08.A65.P35.005	...	cad	130,37			

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A65.P40	<p>Spurgo, raccolta e trasporto del rifiuto presente all'interno dei collettori fognari e negli impianti di sollevamento sulla rete fognaria, eseguito con escavatore a risucchio o canal jet a ricircolo. La composizione del rifiuto dovrà vedere una percentuale minima di materiale solido superiore al 20% della capacità volumetrica della cisterna di carico; il quantitativo complessivo di materiale conferito, verrà riscontrato a destinazione da apposita documentazione rilasciata da pesa certificata ovvero da pesata effettuata presso peso pubblico.</p> <p>L'importo è da ritenersi comprensivo e remunerato di spostamenti necessari per le operazioni di carico ed il trasporto verso il sito per il trattamento indicato dalla Committente fino ad una distanza di 20 Km dalla zona d'intervento e il ritorno a vuoto, tutte le operazioni di espurgo delle canalizzazioni e delle vasche di accumulo con fluidificazione del materiale da prelevare, tutte le operazioni di lavaggio ad alta pressione dei manufatti interessati, il tempo di scarico e ogni ulteriore costo relativo al consumo di carburante, e alla manodopera di un operatore.</p> <p>Sono esclusi i costi di smaltimento.</p> <p>Verranno riconosciuti separatamente, gli oneri di un eventuale intervento manuale all'interno delle condotte fognarie, vasche e pozzi o con attrezzatura speciale (piccone, mazze, ecc.), anche meccanica (demolitore, canal-jet munito di testina, ecc.), necessarie a rimuovere materiali consolidati, non rimovibili con il solo uso di getto d'acqua in pressione o con i automezzi suddetti.</p>					
08	08.A65.P40.005	...	t	154,99	26,38	17.02%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A65.P45	<p>Spurgo, raccolta e trasporto del rifiuto presente all'interno dei collettori fognari e negli impianti di sollevamento sulla rete fognaria, eseguito con mezzo combinato (canal-jet). La composizione del rifiuto dovrà vedere una percentuale massima di materiale solido inferiore al 20% della capacità volumetrica della cisterna di carico.</p> <p>Il quantitativo complessivo di materiale conferito, verrà riscontrato a destinazione da apposita documentazione rilasciata da pesa certificata ovvero da pesata effettuata presso peso pubblico.</p> <p>L'importo è da ritenersi comprensivo e remunerato di spostamenti necessari per le operazioni di carico ed il trasporto verso il sito per il trattamento indicato dalla Committente fino ad una distanza di 20 Km dalla zona d'intervento e il ritorno a vuoto, tutte le operazioni di espurgo delle canalizzazioni e delle vasche di accumulo con fluidificazione del materiale da prelevare; tutte le operazioni di lavaggio ad alta pressione dei manufatti interessati; il tempo di scarico e ogni ulteriore costo relativo al carburante, e alla manodopera di un operatore.</p> <p>Sono esclusi i costi di smaltimento.</p>					
08	08.A65.P45.005	...	t	83,66	15,07	18.01%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A65.P50	Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone o barramina; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con acque in pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .					
08	08.A65.P50.005	Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondita' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico fino a 6 m ³	cad	34,19	8,67	25.35%	
08	08.A65.P50.010	Caditoia con pozzetto, anche sifonato, di raccolta acque meteoriche con profondita' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m ³	cad	38,93	8,67	22.26%	
08	08.A65.P50.015	Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondita' oltre 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione pari a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m ³	cad	52,38	12,44	23.74%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A65.P55	Pulizia, lavaggio, spurgo di grigliani, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nella canalina nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone e attrezzatura adatta; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con autobotte munito di pompa a pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; risistemazione e fissaggio delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .					
08	08.A65.P55.005	Griglione stradale con larghezza fino a 40 cm e di lunghezza superiore ad un metro; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m ³	m	31,74	7,54	23.74%	
08	08.A65.P60	Pulizia, lavaggio, di caditoia e pozzo comprese le seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone; lavaggio del pozzetto con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m ³ per l'eliminazione ed eventuale aspirazione dei materiali presenti sul fondo del pozzetto non compattati; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .					
08	08.A65.P60.005	.....	cad	19,05	4,52	23.74%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A65.P65	Lavatura con asportazione e trasporto in un sito autorizzato dei residui solidi e liquidi di camere di manovra poste su condotte fognarie, eseguita con getto di acqua misto a detergente ad alta pressione su pareti, pavimenti, scale, mancorrenti, paratoie, ecc., con successiva aspersione di disinfettante e la preventiva accurata protezione delle eventuali apparecchiature installate (l'unita' di misura per la contabilizzazione e' riferito al volume delle camere).					
08	08.A65.P65.005	...	m ³	3,14	0,57	18.01%	
08	08.A65.P70	Ventilatore della potenza oraria di almeno 3.600 m ³ con pressione di mm 50 di colonna d'acqua, con motore a benzina o nafta od elettrico, munito di tubi flessibili ed ugello per l'introduzione dell'aria in galleria di sezione ridotta per formazione condotte fognarie, compresa la posa in opera, la rimozione, l'assistenza tecnica ed ogni provvista per il funzionamento.					
08	08.A65.P70.005	...	h	10,38	2,18	20.98%	
08	08.A65.P75	Pulizia, lavaggio e disincrostazione di condotta fognaria, mediante uso di getto d'acqua ad alta pressione a mezzo autobotte combinata (canal-jet) nella pulizia e lavaggio della condotta fognaria sono comprese: segnaletica secondo il nuovo codice della strada, necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali con autobotte; pulizia e disinfezione dei due pozzi di ispezione; chiusura dei due pozzetti. Sono altresì comprese tutte le operazioni inerenti all'intervento, all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente (per tratti compresi fra due pozzi d'ispezione).					
08	08.A65.P75.005	...	m	3,21	0,75	23.51%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A65.P80	Svuotamento e pulizia di pozzi neri, fosse biologiche e imhoff per la raccolta e smaltimento delle acque di scarico e la disostruzione dei condotti di scarico e i sifoni comprendente le seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura dei chiusini o tappi di chiusura dei sifoni; aspirazione dei materiali decantati ed aggiunta di acqua in pressione (canal-jet + aspiratrice); pulizia e disotturazione delle tubazioni di scarico ed i sifoni; lance ed iniettori automatici di vario tipo; tratti di tubazione per aspirazione dei liquami dalla fossa da svuotare; pulizia dei siti; approvvigionamento dell'acqua necessaria alle operazioni; trasporto e smaltimento dei liquami in un sito autorizzato; per ogni intervento e quantità di liquami smaltiti fino a 7 m ³ verrà riconosciuto il prezzo a corpo. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.					
08	08.A65.P80.005	...	cad	347,62	77,24	22.22%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A65.P85	Disotturazione, spurgo, e pulizia dei materiali solidi di condotte fognarie mediante l'uso di getto d'acqua ad alta pressione con l'utilizzo di autobotte combinato (canal-jet) comprendente: la segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire la sicurezza del traffico stradale; apertura dei due chiusini; pulizia idraulica e meccanica del tratto di canalizzazioni (canal-jet); lance ed iniettori automatici di diverso tipo; aspirazione dei materiali solidi con autobotte o intervento manuale; pulizia e disinfezione dei due pozzi di ispezione; chiusura dei due chiusini. Sono altresì comprese tutte le operazioni inerenti all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente, all'approvvigionamento dell'acqua ed al trattamento dei materiali estratti presso un sito autorizzato. (fino a un volume di materiale estratto pari a 1 m³). Il volume verrà calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico è compreso					
08	08.A65.P85.005	fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.	m³	22,33	4,90	21.93%	
08	08.A65.P90	Svuotamento e aspirazione di liquami da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, e stazioni di sollevamento ad una profondità fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad un sito autorizzato indicato dalla direzione lavori ad una distanza non superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Il volume verrà calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico è compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.					
08	08.A65.P90.005	...	m³	13,85	3,77	27.20%	

Sez.	Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
08	08.A65.P95	Trasporto e lo scarico di liquami provenienti da condotte fognarie, stazioni di sollevamento ad un sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Oltre il primo km per ogni km in piu'.					
08	08.A65.P95.005	...	t	0,55	0,15	27.20%	
08	08.A65.P97	Rialzo di pozzetti in cls monolitici, compreso la rimozione del chiusino in ghisa sferoidale diam. 600 mm e relativo controtelaio, la fornitura in opera dei conci in cls prefabbricati fino alla quota richiesta, il riposizionamento del controtelaio precedentemente rimosso e relativo chiusino, il ripristino del manto stradale (se su sedime stradale), o del terreno adiacente					
08	08.A65.P97.005	diametro 1000	cad	380,21	83,95	22.08%	
08	08.A65.P97.010	diametro 1200	cad	421,97	102,83	24.37%	
08	08.A65.P99	Realizzazione di griglione in ghisa pesante classe D 400 larghezza mm 440, previa fornitura e posa di canaletta prefabbricata					
08	08.A65.P99.005	...	m	1.084,32	52,70	4.86%	