

## SEZIONE 13: ILLUMINAZIONE PUBBLICA

• Premessa .....	2
• Posa e recupero pali .....	2
• Posa e recupero cavi .....	6
• Pozzetti, puntazze e lavorazione ferro .....	10
• Posa, recupero o sostituzione apparecchi di illuminazione e loro componenti elettrici (esclusi proiettori per l'illuminazione decorativa di difficile accesso) .....	12
• Sostituzione di parti di apparecchi di illuminazione (esclusi proiettori per illuminazione decorativa di difficile accesso) .....	15
• Sostituzione parziale o totale di proiettori e di componenti elettrici per illuminazione decorativa di difficile accesso o per torri-faro .....	17
• Sostituzione di lampade su apparecchi di illuminazione (esclusi proiettori per illuminazione decorativa di difficile accesso) .....	19
• Pulizia di apparecchi di illuminazione (esclusi proiettori per illuminazione decorativa di difficile accesso) .....	20
• Sostituzione di lampade e pulizia proiettori per illuminazione decorativa di difficile accesso o per torri-faro .....	21
• Verniciatura e sabbiatura di apparecchi di illuminazione .....	21
• Posa e recupero bracci .....	23
• Sostituzione di staffe e supporti per proiettori per illuminazione decorativa di difficile accesso .....	24
• Posa e recupero mensole o cassette .....	25
• Posa e recupero paline .....	26
• Posa e recupero tesate .....	26
• Posa e recupero porta isolatori .....	28
• Posa, recupero e sostituzione conduttori in linea aerea .....	29
• Posa e recupero cavo precordato ed accessori .....	31
• Posa e recupero tubi di acciaio zincato o pvc pesante e canalette di protezione .....	34
• Posa, recupero e sostituzione di trasformazione e muffole .....	35
• Posa, recupero e sostituzione cassette di derivazione .....	39
• Posa e recupero nicchie a palo in cameretta .....	41
• Posa e recupero armadi e quadri .....	42
• Opere varie connesse alla verniciatura .....	43
• Verniciatura pali e bracci .....	44
• Verifica della continuità e misura della resistenza di terra .....	47
• Pulizia cabine .....	47
• Interventi urgenti di ricerca e riparazione guasti .....	48
• Noli .....	48
• Mano d'opera per lavori compensati in economia .....	50
• Manutenzione straordinaria .....	51
o Ancoraggi –paline .....	51
o Bracci a muro .....	53
o Precordato .....	54
o Tubazioni .....	57
o Cavidotti pozzetti .....	60
o Blocchi di fondazione .....	66
o Canaline .....	68
o Fondazione per torrefaro .....	70
o Pali di sostegno .....	71
o Bracci a palo- verniciatura elementi ornamentali .....	84
o Funi di tesata .....	92
o Conduttori in cavidotto .....	93
o Cassette – giunzioni – guaine – isolanti .....	96
o Posa degli apparecchi di illuminazione .....	100
o Demolizioni – smontaggi – opere varie .....	103
o Provviste .....	110
o Noli .....	113
o Manomissione e ripristino suolo pubblico .....	115

AL	GRES	CODICE	DESCRIZIONE	UNIT	EURO	CIDEN	NOTE
<p>Premessa SEZIONE 13</p> <p>La presente sezione è il frutto dell'analisi e dell'esperienza maturata nel settore da parte della società IRIDE SERVIZI di Torino.</p> <p>Per quanto non contenuto nella sezione in oggetto si fa riferimento alle sezioni facenti parte integrante del presente elenco prezzi, in particolare a quelle riferite ai "Sondaggi, rilievi, indagini geognostiche" e "Opere edili".</p>							
13	1	13.P01	POSA E RECUPERO PALI				<i>I prezzi comprendono: trasporto, eventuale uso di attrezzature (autogru, motocompressori, autocarri, cavalletti con lumini per segnalazioni scavi aperti, ecc.); trasporto alle PP.DD. del materiale eccedente; posa, scavo, fornitura di cls per blocchi di fondazione; bloccaggio pali con sabbia; sigillatura superiore foro predisposto con malta di cemento. Il recupero si riferisce a pali in opera con blocco di fondazione, dotato o meno di foro predisposto, con trasporto dei pali in acciaio al magazzino dell'Ente appaltante e dei</i>
13	2	13.P01.A	a) POSA				
13	3	13.P01.A 01	Posa palo di acciaio del tipo rastremato, ottagonale, conico diritto o curvo; di cemento armato centrifugato; in resina del tipo conico o cilindrico; in legno; di lunghezza:				
13	4	13.P01.A 01 005	da m 4 a m 8 escluso	cad	69,22		
13	5	13.P01.A 01 010	da m 8 a m 13 escluso	cad	84,16		
13	6	13.P01.A 01 015	oltre i 13 m incluso	cad	94,98		
13	7	13.P01.A 02	Posa in opera su basamento in c. a. predisposto di palo tronco - conico a piastra, in lamiera di acciaio saldata, di lunghezza:				
13	8	13.P01.A 02 005	da m 4 a m 8 escluso	cad	66,85		

13	9	13.P01.A 02 010	da m 8 a m 13 escluso	cad	75,10		
13	10	13.P01.A 03	Ripristino della verticalità di palo in acciaio o in c. a. c. esistente, infisso sia in terreno naturale che in blocco di fondazione prefabbricato, compresa la sigillatura del blocco di fondazione e il costipamento del terreno circostante				
13	11	13.P01.A 03 005	...	cad	63,80		
13	12	13.P01.A 04	Posa in opera su palo rastremato di elementi ornamentali in ghisa, compreso il fissaggio con malta di cemento, la fornitura e la posa nella parte superiore della base e degli anelli ornamentali di corda in canapa e successiva siliconatura ed il ritiro dal magazzino dell'Ente appaltante ed il trasporto a piè d'opera, eseguite secondo le indicazioni della D. L.:				
13	13	13.P01.A 04 005	del tipo "scanalato" o "Liberty" (base e anello intermedio)	cad	31,17		
13	14	13.P01.A 04 010	del tipo "floreale" (base, due anelli intermedi e capitello)	cad	99,60		
13	15	13.P01.A 04 015	del tipo "Valentino" (base e due anelli intermedi)	cad	160,11		
13	16	13.P01.A 05	Scavo e formazione di blocco di fondazione in cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> di impasto, compresa l'esecuzione del foro di incastro del palo, la fornitura e la posa di un tubo in PVC diam. 80 - 100 mm per l'ingresso dei cavetti, dimensionato ed eseguito secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori)				
13	17	13.P01.A 05 005	...	m <sup>3</sup>	107,83		
13	18	13.P01.A 06	Scavo e formazione di blocco di fondazione, per torrifaro o similari, in cls dosato a 300 kg di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> di impasto, compresa la cassetta in legname, il ferro per il c. a. sino ad un massimo di 55 kg/m <sup>3</sup> di cls, la posa dei tirafondi, la fornitura e la posa di un tubo in PVC diam. 80 - 100 mm eseguito secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori				
13	19	13.P01.A 06 005	...	m <sup>3</sup>	339,24		

13	20		Scavo su terreno di qualsiasi natura, per infissione diretta nel terreno di pali di lunghezza da 8 a 13 m escluso; controllo della verticalità e riempimento dello scavo costipato a strati con misto granulare anidro di cavo o di fiume (naturale) di nuovo apporto con copertura superficiale, per uno spessore di cm 15, in cls cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> di impasto e trasporto del materiale eccedente alle PP. DD. secondo le disposizioni della Direzione Lavori				
		13.P01.A 07					
13	21	13.P01.A 07 005	...	cad	141,34		
13	22		Scavo in qualsiasi tipo di terreno, anche di tipo speciale, con demolizione del blocco di fondazione in cls fino alla profondità di 5 - 7 cm, compreso il trasporto del materiale di risulta alle PP. DD. e successivo ripristino del blocco di fondazione in c. l. s. dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> di impasto compreso l'eventuale reinterro ed il trasporto del materiale di risulta alle PP. DD.				
		13.P01.A 08					
13	23	13.P01.A 08 005	...	cad	37,80		
13	24		Sostituzione del blocco di fondazione in cls con demolizione del precedente e trasporto del materiale eccedente alle PP. DD.				
		13.P01.A 09					
13	25	13.P01.A 09 005	...	m <sup>3</sup>	156,83		
13	26	13.P01.B	b) LAVORAZIONE SU PALI				
13	27		Formazione su palo in acciaio, in opera, di foro ad asola, con fornitura e posa in opera di portello di chiusura, in lega di alluminio, delle dimensioni di:				
		13.P01.B 01					
13	28	13.P01.B 01 005	132 x 38 mm	cad	28,62		
13	29	13.P01.B 01 010	186 x 45 mm	cad	36,14		
13	30	13.P01.B 01 015	350 x 100 mm (su palo diam. base da 159 - 273 mm)	cad	66,53		
13	31		Formazione su palo in acciaio, in opera, di foro, con posa di pressacavo Pg 16 in materiale plastico				
		13.P01.B 02					
13	32	13.P01.B 02 005	...	cad	6,18		
13	33		Sostituzione con fornitura di portello, in lega leggera, su palo di qualsiasi altezza, causa rottura od asportazione del medesimo delle dimensioni di:				
		13.P01.B 03					
13	34	13.P01.B 03 005	132 x 38 mm	cad	7,35		
13	35	13.P01.B 03 010	186 x 45 mm	cad	8,82		
13	36	13.P01.B 03 015	350 x 100 mm	cad	14,89		

13	37		Formazione su palo in acciaio di foro 80 x 40 mm, praticato a 700 mm dalla base del palo in opera, con rottura del blocco di fondazione e relativo ripristino				
		13.P01.B 04					
13	38	13.P01.B 04 005	...	cad	65,57		
13	39		Formazione su palo in acciaio in opera o non in opera di foro 80 x 40 mm				
		13.P01.B 05					
13	40	13.P01.B 05 005	...	cad	16,23		
13	41		Formazione su palo in acciaio di foro diam. 20 mm praticato sulla parte fuori terra del palo e saldatura di dado 12MA in corrispondenza di foro già praticato oppure formazione di foro filettato fino a diam. 20 mm, con fornitura di grani o bulloni di fissaggio				
		13.P01.B 06					
13	42	13.P01.B 06 005	...	cad	10,33		
13	43		Incamicciamento palo con fornitura dei materiali costituiti da n. 2 settori semicilindrici in acciaio, previa raschiatura, spazzolatura e verniciatura protettiva in resina antiacida trasparente in PVC della parte interessata, da effettuarsi secondo le indicazioni della Direzione Lavori. La voce e' comprensiva della fornitura e posa dei materiali occorrenti al ripristino del collegamento di terra				
		13.P01.B 07					
13	44	13.P01.B 07 005	...	cad	164,07		
13	45		Misurazione altezza fuori terra, diametro di testa o spessore del palo in opera previa eventuale pulizia della parte da misurare; per palo				
		13.P01.B 08					
13	46	13.P01.B 08 005	...	cad	2,91		
13	47		Rettifica della lunghezza, mediante taglio dell'eccedenza, di palo in acciaio, di recupero, ed ancora utilizzabili				
		13.P01.B 09					
13	48	13.P01.B 09 005	...	cad	9,97		
13	49	13.P01.C	c) RECUPERO				
13	50		Rimozione di palo in acciaio, di cemento armato centrifugato, in resina o in legno, interrato o entro foro predisposto, esclusa la demolizione del blocco di fondazione, ma con rottura del collare di bloccaggio, compreso il suo trasporto al magazzino dell'Ente appaltante o alle PP. DD., di lunghezza:				
		13.P01.C 01					
13	51	13.P01.C 01 005	da m 4 a m 8 escluso	cad	23,95		
13	52	13.P01.C 01 010	da m 8 a m 13 escluso	cad	29,72		
13	53	13.P01.C 01 015	oltre m 13 incluso	cad	32,69		

13	54		Rimozione di palo in acciaio, di cemento armato centrifugato, in resina o in legno, mediante taglio a filo blocco, compreso il trasporto ai magazzini dell'Ente appaltante o alle PP. DD., esclusa la demolizione del blocco di fondazione che e computata a parte, di lunghezza:				
		13.P01.C 02					
13	55	13.P01.C 02 005	da m 4 a m 8 escluso	cad	25,40		
13	56	13.P01.C 02 010	da m 8 a m 13 escluso	cad	31,28		
13	57	13.P01.C 02 015	oltre m 13 incluso	cad	34,94		
13	58		Taglio di palo in cemento armato centrifugato di qualsiasi tipo e dimensioni, in spezzoni non superiori a 1,5 m, compresa la rottura del c. l. s. ed il taglio dell'armatura in ferro del palo stesso, con trasporto e successivo conferimento alle Pubbliche Discariche per taglio				
		13.P01.C 03					
13	59	13.P01.C 03 005	...	cad	6,47		
13	60		Recupero di basamento ornamentale di qualsiasi tipo in fusione di ghisa su palo storico				
		13.P01.C 04					
13	61	13.P01.C 04 005	...	cad	78,98		
13	62		Recupero di anello ornamentale su palo storico				
		13.P01.C 05					
13	63	13.P01.C 05 005	...	cad	15,18		
13	64		Demolizione blocco di fondazione in cls con riempimento dello scavo con ghiaia e trasporto del materiale di risulta alle PP. DD.				
		13.P01.C 06					
13	65	13.P01.C 06 005	...	m <sup>3</sup>	93,15		
13	66		POSA E RECUPERO CAVI.				<i>I prezzi comprendono il trasporto, l'eventuale uso di attrezzature (motocompressori, autocarri, cavalletti con lumini di segnalazione di scavi aperti, ecc.) ed il trasporto alle PP.DD. del materiale</i>
		13.P02					
13	67		a) SCAVI E FORMAZIONE MANUFATTI				
		13.P02.A					
13	68		Scavo in trincea con formazione del letto di posa del cavo con terra vagliata, pigiata e spianata:				
		13.P02.A 01					
13	69	13.P02.A 01 005	in terra vegetale per un tubo	m	3,03		
13	70	13.P02.A 01 010	in terra vegetale per due o quattro tubi	m	4,50		
13	71	13.P02.A 01 015	per tre tubi	m	5,28		
13	72	13.P02.A 02	in massiciata ordinaria:				
13	73	13.P02.A 02 005	per un tubo	m	4,50		
13	74	13.P02.A 02 010	per due o quattro tubi	m	6,67		
13	75	13.P02.A 02 015	per tre tubi	m	7,77		

13	76	13.P02.A 03	in massicciata bitumata o in pavimento a prismi:				
13	77	13.P02.A 03 005	per un tubo	m	10,33		
13	78	13.P02.A 03 010	per due o quattro tubi	m	15,62		
13	79	13.P02.A 03 015	per tre tubi	m	18,23		
13	80	13.P02.A 04	in marciapiede, con rottura dell'asfalto e del cls:				
13	81	13.P02.A 04 005	per un tubo	m	11,41		
13	82	13.P02.A 04 010	per due o quattro tubi	m	17,13		
13	83	13.P02.A 04 015	per tre tubi	m	19,92		
13	84	13.P02.A 05	in marciapiede in lastre di pietra, con loro sollevamento e successivo ricollocamento provvisorio:				
13	85	13.P02.A 05 005	per un tubo	m	11,56		
13	86	13.P02.A 05 010	per due o quattro tubi	m	18,17		
13	87	13.P02.A 05 015	per tre tubi	m	20,96		
13	88	13.P02.A 06	Scavo in trincea, in qualsiasi tipo di terreno, con sezioni superiori a quelle previste.				
13	89	13.P02.A 06 005	...	m <sup>3</sup>	18,84		
13	90	13.P02.A 07	Maggiorazione da applicare				
13	91	13.P02.A 07 005	Alle voci 02. 01. 01. 01, 02. 01. 02. 01, 02. 01. 03. 01 e 02. 01. 04. 01 per scavo eseguito a mano in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio	m	17,07		
13	92	13.P02.A 07 010	Alle voci 02. 01. 01. 02, 02. 01. 02. 02, 02. 01. 03. 02 e 02. 01. 04. 02 per scavo eseguito a mano in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio	m	25,65		
13	93	13.P02.A 07 015	Alle voci 02. 01. 01. 03, 02. 01. 02. 03, 02. 01. 03. 03 e 02. 01. 04. 03 per scavo eseguito a mano in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio	m	29,78		
13	94	13.P02.A 07 020	Alle voci 02. 01. 01. 01 e 02. 01. 04. 03 per la sostituzione di un tubo in PVC diametro 100 mm con tubo in PVC diametro 125 mm	m	2,54		
13	95	13.P02.A 07 025	Alle voci comprese tra 02. 01. 01. 01 e 02. 01. 04. 03 per la sostituzione di un tubo in PVC diametro 100 mm con tubo in PVC diametro 160 mm	m	3,34		

13	96		Riempimento scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto (naturale) che dovrà essere impiegato per tutta la profondità dello scavo. Dovrà essere realizzato poi uno strato superficiale di riempimento di circa 5 cm, costituito da materiale che offra un grado di compattezza tale da evitare il suo spargimento sulla carreggiata circostante l'attraversamento (terra umida, cls bituminoso o cementizio, ecc.)				
		13.P02.A 08					
13	97	13.P02.A 08 005	...	m <sup>3</sup>	27,35		
13	98		Esecuzione di scivolatura di tubazioni, compresa la rimozione del materiale occludente eseguita secondo le indicazioni della D. L.:				
		13.P02.A 09					
13	99	13.P02.A 09 005	tubazioni entro cavidotti esistenti	m	2,12		
13	100		tubazioni esistenti poste a qualsiasi altezza, staffate a parete o incassate nella muratura, aventi un diametro fino a 80 mm		7,42		
		13.P02.A 09 010		m			
13	101		Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout - venant trattato) per ripristino a carattere provvisorio di attraversamenti o massicciate stradali, conforme alle prescrizioni della Città, compreso l'onere della cilindatura, steso a mano, per spessore di cm 10				
		13.P02.A 10					
13	102	13.P02.A 10 005	...	m <sup>2</sup>	22,66		
13	103		Ricollocamento, a carattere provvisorio, di lastre in pietra di marciapiedi, previo lo spianamento a regola d'arte del sottostrato in materiale inerte per il perfetto livellamento del piano di calpestio				
		13.P02.A 11					
13	104	13.P02.A 11 005	...	m <sup>2</sup>	13,43		
13	105		Ricollocamento, a carattere provvisorio, di cordoli retti o curvi di cui all'articolo precedente, comprendente lo scavo per far posto al cordolo ed il suo perfetto livellamento ed allineamento a quelli preesistenti				
		13.P02.A 12					
13	106	13.P02.A 12 005	...	m	13,54		
13	107		Recupero e successiva ricollocazione in opera di tegoloni copricavo con apertura 70 - 110 mm				
		13.P02.A 13					
13	108	13.P02.A 13 005	...	m	3,58		
13	109		Fornitura e posa in opera di tubi di protezione in cemento o in PVC pesante, con diam. interno 80 - 100 mm, compresa la sigillatura dei giunti				
		13.P02.A 14					
13	110	13.P02.A 14 005	...	m	4,56		



13	111		Fornitura e posa in opera di di tubi in polietilene flessibile a doppio strato quello esterno corrugato e quello interno liscio, di colore rosso:				
		13.P02.A 15					
13	112	13.P02.A 15 005	per tubo diametro esterno 110 mm	m	6,57		
13	113	13.P02.A 15 010	per tubo diametro esterno 90 mm	m	5,90		
13	114		Formazione in trincea di manufatto in c. l. s. dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> di impasto, compresa la fornitura e la posa di tubo in PVC diam. interno mm 100 e spessore mm 2, con selle in PVC ogni 1,5 m:				
		13.P02.A 16					
13	115	13.P02.A 16 005	per un tubo	m	11,26		
13	116	13.P02.A 16 010	per ogni tubo in più	m	7,35		
13	117	13.P02.B	b) POSA CAVI E TUBAZIONI				
13	118		Posa cavo armato tipo RC40LNR6/6 kV sez. 2x10 mm <sup>2</sup> e cavo tipo RG70R 0,6/1 kV sez. 3,5x50 mm <sup>2</sup> e 3,5x95 mm <sup>2</sup> in scavo predisposto:				
		13.P02.B 01					
13	119	13.P02.B 01 005	sotto tegoloni	m	4,32		
13	120	13.P02.B 01 010	entro tubazioni	m	4,80		
13	121		Posa cavo unipolare tipo RG7R 0,6/1 kV di sezione 50 e 95 mm <sup>2</sup> in scavo predisposto:				
		13.P02.B 02					
13	122	13.P02.B 02 005	sotto tegoloni	m	1,10		
13	123	13.P02.B 02 010	entro tubazioni	m	1,20		
13	124		Posa cavo unipolare tipo RG7R 0,6/1 kV di sezione fino a 35 mm <sup>2</sup> in scavo predisposto:				
		13.P02.B 03					
13	125	13.P02.B 03 005	sotto tegoloni	m	0,55		
13	126	13.P02.B 03 010	entro tubazioni	m	0,62		
13	127		Fornitura e posa di cavo unipolare tipo RG7R 0,6/1 kV, di sezione fino a 35 mm <sup>2</sup> o tipo RG70G7R 0,6/1kV di sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> :				
		13.P02.B 04					
13	128	13.P02.B 04 005	sotto tegoloni	m	2,01		
13	129	13.P02.B 04 010	entro tubazioni, pali e paline	m	2,74		
13	130		Fornitura e posa in opera di canaletta in PVC per la protezione di cavi telefonici entro blocchi di fondazione di qualsiasi dimensione				
		13.P02.B 05					
13	131	13.P02.B 05 005	...	m	4,56		
13	132		Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC, del diam. 100 mm, per la protezione di cavi esistenti, entro blocchi di fondazione di qualsiasi dimensione				
		13.P02.B 06					
13	133	13.P02.B 06 005	...	m	6,38		
13	134		Fornitura e posa in opera entro tubi, pali, paline o su fune metallica, di guaina isolante per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio, eseguita secondo le prescrizioni della Direzione Lavori:				
		13.P02.B 07					
13	135	13.P02.B 07 005	diam. 18 mm	m	1,21		

13	136	13.P02.B 07 010	diam. 24 mm	m	1,64		
13	137	13.P02.B 07 015	diam. 40 mm	m	3,22		
13	138	13.P02.B 07 020	diam. 70 mm	m	6,32		
13	139	13.P02.B 08	Sostituzione, compresa la fornitura, entro tubi - pali o su fune metallica, di guaina isolante in PVC per infilaggio conduttori - compresa l'eventuale nastratura di serraggio - eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori:				
13	140	13.P02.B 08 005	di diametro 40 mm	m	3,00		
13	141	13.P02.B 08 010	di diametro 70 mm	m	5,90		
13	142	13.P02.B 09	Recupero tegoloni copricavo o tubi di cemento di protezione o canalette di cemento con coperchio:				
13	143	13.P02.B 09 005	con trasporto al magazzino dell'Ente appaltante	m	0,91		
13	144	13.P02.B 09 010	senza trasporto al magazzino dell'Ente appaltante	m	0,37		
13	145	13.P02.C	c) RECUPERO				
13	146	13.P02.C 01	Recupero cavo entro tubi sotterranei, pali, canalette e sotto tegoloni compreso il suo successivo trasporto al magazzino dell'Ente appaltante, di:				
13	147	13.P02.C 01 005	cavo armato sezione 2x10 mm <sup>2</sup>	m	2,44		
13	148	13.P02.C 01 010	sezione 1x10 mm <sup>2</sup> e 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	0,43		
13	149	13.P02.C 01 015	sezione fino a 95 mm <sup>2</sup>	m	0,55		
13	150	13.P02.C 02	Recupero trasformatori e muffole esistenti su cavo in recupero e loro successivo trasporto al magazzino dell'Ente appaltante				
13	151	13.P02.C 02 005	...	cad	4,86		
13	152	13.P03	POZZETTI, PUNTAZZE E LAVORAZIONE FERRO				
13	153	13.P03.A	a) FORMAZIONE POZZETTI				
13	154	13.P03.A 01	Fornitura e posa di quanto occorrente per la formazione di pozzetto, con riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) di nuovo apporto, compresa la fornitura di chiusino e telaio in ghisa delle dimensioni di:				
13	155	13.P03.A 01 005	50x50x70 cm	cad	193,91		
13	156	13.P03.A 01 010	50x70x90 cm	cad	269,49		
13	157	13.P03.A 02	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato delle dimensioni interne di 60x40x30 cm, compresi il trasporto a piè d'opera, nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento, con riempimento dello scavo				
13	158	13.P03.A 02 005	...	cad	64,95		

13	159	13.P03.A 03	Posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato delle dimensioni interne di 60x40x30 cm, compresi il trasporto a piè d'opera, nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento, con riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) di nuovo apporto				
13	160	13.P03.A 03 005	...	cad	33,40		
13	161	13.P03.A 04	Formazione di pozzetto in muratura o cls dimensioni 50x50x70 cm, 50x70x90 cm o 40x60x80 cm, con riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume (naturale) e con sigillatura delle tubazioni con malta di cemento; compresi il ritiro dai magazzini dell'Ente appaltante, il trasporto a piè d'opera e la posa di chiusino e telaio in ghisa per impianti I. P. o di chiusino per alimentazione banchi mercatali				
13	162	13.P03.A 04 005	...	cad	145,84		
13	163	13.P03.A 05	Recupero chiusino con telaio in ghisa del tipo I. P. o del tipo mercatale				
13	164	13.P03.A 05 005	...	cad	27,35		
13	165	13.P03.A 06	Rilivellamento del chiusino rispetto al piano stradale, compreso il ripristino della muratura				
13	166	13.P03.A 06 005	...	cad	49,22		
13	167	13.P03.A 07	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la sostituzione di telaio e chiusino in ghisa delle dimensioni di 50x50 cm con iscrizione "Illuminazione Pubblica", compreso il ripristino della muratura				
13	168	13.P03.A 07 005	...	cad	100,14		
13	169	13.P03.A 08	Pulizia di pozzetto esistente con asportazione di materiali terrosi e/o vegetali ed il successivo trasporto alle PP. DD				
13	170	13.P03.A 08 005	...	cad	6,08		
13	171	13.P03.B	b) POSA PUNTAZZE E COLLEGAMENTI DI TERRA				
13	172	13.P03.B 01	Fornitura e posa, fino a raggiungere con la punta 2 m sotto il piano di campagna, di puntazza in profilato a T in acciaio zincato delle dimensioni di mm 50x50x7x1500 (completa di bullone zincato con dado e due rondelle 12 Mx35)				
13	173	13.P03.B 01 005	...	cad	35,74		

13	174		Formazione del collegamento di protezione tra il palo ed il conduttore di terra e lo spandente a puntazza, compresa la provvista e la posa del cavo in rame della sezione di 16 mm <sup>2</sup> tipo HO7VR - colore giallo - verde, la provvista ed il serraggio di un morsetto a pressione tipo Crimpit od analogo, la provvista dei capicorda in rame cadmiati e pinzati, nonché il serraggio del dado alla base del palo e quello relativo all'attacco dello spandente				
		13.P03.B 02					
13	175	13.P03.B 02 005	...	cad	13,37		
13	176	13.P03.C	c) LAVORAZIONE FERRO				
13	177	13.P03.C 01	Fornitura e lavorazione ferro:				
13	178	13.P03.C 01 005	zincato	kg	4,86		
13	179	13.P03.C 01 010	da costruzione	kg	2,74		
13	180	13.P04	POSA, RECUPERO O SOSTITUZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE E LORO COMPONENTI ELETTRICI (ESCLUSI PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO).				<i>La posa degli apparecchi di illuminazione e dei proiettori comprende l'applicazione di raccordi, snodi, collegamenti di conduttori correnti sui sostegni e la posa delle relative lampade. Il recupero degli apparecchi di illuminazione e dei proiettori comprende lo scollegamento dei conduttori, l'eventuale smontaggio dei gruppi elettrici ed</i>
13	181	13.P04.A	a) POSA				
13	182	13.P04.A 01	Posa apparecchio d'illuminazione o proiettore di qualsiasi tipo per lampade ad incandescenza, a vapori di mercurio, a vapori di sodio, a tubi fluorescenti:				
13	183	13.P04.A 01 005	su palo, a braccio o appesi a tigia	cad	28,20		
13	184	13.P04.A 01 010	a sospensione su tesata	cad	29,90		
13	185	13.P04.A 01 015	a muro	cad	30,39		
13	186	13.P04.A 02	Posa apparecchio d'illuminazione del tipo IMPERO, o "700" su braccio o appeso a tigia				
13	187	13.P04.A 02 005	...	cad	36,94		
13	188	13.P04.A 03	Posa cassone a tubi fluorescenti o a lampada a scarica nel gas a semplice e/o doppia emissione				
13	189	13.P04.A 03 005	...	cad	33,40		

13	190	13.P04.A 04	Sostituzione a programma di corpi illuminanti o proiettori di qualsiasi potenza, completamente cablati e completi di lampada, comprensive dello scollegamento ed il ricollegamento dei conduttori di alimentazione:				
13	191	13.P04.A 04 005	a braccio, a muro o a cima palo a qualsiasi altezza	cad	13,29		
13	192	13.P04.A 04 010	a sospensione su tesata	cad	15,91		
13	193	13.P04.A 04 015	cassoni a semplice e a doppia emissione, a muro (Giulio Cesare) e armature "900" (Piacentini)	cad	23,24		
13	194	13.P04.A 05	Sostituzione di portalampade entro apparecchio d'illuminazione di qualsiasi tipo:				
13	195	13.P04.A 05 005	per operazione aleatoria	cad	10,16		
13	196	13.P04.A 05 010	per operazione a programma o contemporanea ad altre operazioni	cad	2,87		
13	197	13.P04.A 06	Montaggio di apparecchiature elettriche negli apparecchi d'illuminazione e nei cassoni a tubi fluorescenti, compresa la fornitura dei cavi per il cablaggio in treccia o filo di rame, a richiesta, isolato con materiale termo - plastico, grado di isolamento 4, marchio di qualita. Per tubo fluorescente				
13	198	13.P04.A 06 005	...	cad	7,66		
13	199	13.P04.A 07	Fissaggio, su piastra già predisposta, e successivo cablaggio dei componenti elettrici costituenti il dispositivo di alimentazione delle lampade di diverso tipo, compresa la fornitura dei materiali di minuto consumo, del cavetto tipo HO5S/K da 2,5 mm <sup>2</sup> necessario per il cablaggio, nonché l'approvvigionamento dei componenti e della piastra dal magazzino dell'Ente appaltante; per dispositivo di alimentazione delle lampade: senza necessita di modifiche e/o adattamenti della piastra o dei componenti:				
13	200	13.P04.A 07 005	tipo HgFI da 125 W a 400 W	cad	3,08		
13	201	13.P04.A 07 010	tipo NaAP da 100 W a 400 W	cad	3,20		

13	202		Fissaggio, su piastra già predisposta, e successivo cablaggio dei componenti elettrici costituenti il dispositivo di alimentazione delle lampade di diverso tipo, compresa la fornitura dei materiali di minuto consumo, del cavetto tipo HO5S/K da 2,5 mm <sup>2</sup> necessario per il cablaggio, nonché l'approvvigionamento dei componenti e della piastra dal magazzino dell'Ente appaltante; per dispositivo di alimentazione delle lampade: con modifiche e/o adattamenti della piastra o dei componenti:				
		13.P04.A 08					
13	203	13.P04.A 08 005	tipo HgFI da 125 W a 400 W	cad	15,18		
13	204	13.P04.A 08 010	tipo NaAP da 100 W a 400 W	cad	15,95		
13	205		Fissaggio, su dischi Makralon, e successivo cablaggio, dei componenti elettrici costituenti il dispositivo d'alimentazione delle lampade di diverso tipo, compresa la fornitura dei materiali di minuto consumo del cavetto tipo HO5S/K da 2,5 mm <sup>2</sup> necessario per il cablaggio nonché l'approvvigionamento dei componenti e della piastra dai magazzini dell'Ente appaltante:				
		13.P04.A 09					
13	206		per dispositivo d'alimentazione delle lampade tipo HgFI da 125 W a 400 W per impianto serie	cad	7,97		
		13.P04.A 09 005					
13	207		per dispositivo d'alimentazione delle lampade tipo NAAP e HgFI da 70 W a 400 W/220 V	cad	9,97		
		13.P04.A 09 010					
13	208		Sostituzione della piastra, cablata per qualsiasi potenza, contenente complesso elettrico, compreso lo scollegamento ed il riallacciamento entro apparecchio d'illuminazione o proiettore a braccio, a testa palo o a sospensione posto a qualsiasi altezza:				
		13.P04.A 10					
13	209	13.P04.A 10 005	per operazione aleatoria	cad	11,83		
13	210	13.P04.A 10 010	per operazione a programma	cad	7,91		
13	211		Sostituzione di reattore di lampada o tubo fluorescente nelle lanterne e in cassoni a doppia e semplice emissione comprensivo del materiale di cablaggio				
		13.P04.A 11					
13	212		Sostituzione di reattore di lampada o tubo fluorescente nelle lanterne e in cassoni a doppia e semplice emissione comprensivo del materiale di cablaggio	cad	5,53		
		13.P04.A 11 005					
13	213		Sostituzione di zocchetto per tubi fluorescenti con slaccio e allaccio dei conduttori di collegamento				
		13.P04.A 12					

13	214	13.P04.A 12 005	Sostituzione di zocchetto per tubi fluorescenti con slaccio e allaccio dei conduttori di collegamento	cad	0,91		
13	215	13.P04.A 13	Sostituzione di reattore e/o accenditore e/o condensatore e/o portalamпада entro apparecchio di illuminazione o proiettore di qualsiasi tipo, comprensiva dello scollegamento e del ricollegamento dei conduttori di alimentazione: a braccio a muro od a palo - a cima palo, a qualsiasi altezza:				
13	216	13.P04.A 13 005	per operazione aleatoria	cad	5,96		
13	217	13.P04.A 13 010	per operazione a programma	cad	4,18		
13	218	13.P04.A 14	Eliminazione di porta fusibile di lampada su impianti in derivazione con formione della giunzione del conduttore di colonna mediante connettore preisolato o connessione diretta del conduttore alla morsettiera mediante puntalino preisolato, compresa la fornitura del materiale				
13	219	13.P04.A 14 005	...	cad	2,34		
13	220	13.P04.A 15	Fornitura e messa in opera di porta fusibile e fusibile in vetro per protezione lampada - entro corpi illuminanti o proiettori di qualsiasi tipo posti a qualsiasi altezza su palo, su braccio o su tesata				
13	221	13.P04.A 15 005	...	cad	6,84		
13	222	13.P04.A 16	Fornitura e posa di fusibile in micro vetro				
13	223	13.P04.A 16 005	...	cad	0,91		
13	224	13.P04.B	b) RECUPERO				
13	225	13.P04.B 01	Recupero di apparecchio d'illuminazione o proiettore di qualsiasi tipo:				
13	226	13.P04.B 01 005	su palo, a braccio o tigia	cad	14,00		
13	227	13.P04.B 01 010	a sospensione su tesata	cad	15,91		
13	228	13.P04.B 01 015	a muro	cad	16,39		
13	229	13.P04.B 01 020	del tipo "Impero" o "700" su braccio e/o appesi a tiglie	cad	22,78		
13	230	13.P04.B 01 025	del tipo cassone a tubi fluorescenti o a lampada a scarica nel gas a semplice e/o doppia emissione	cad	21,20		
13	231	13.P04.B 02	Riallineamento di apparecchi d'illuminazione di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza				
13	232	13.P04.B 02 005	...	cad	9,10		
13	233	13.P04.B 03	Recupero apparecchiatura DECT TELECOM su palo.				
13	234	13.P04.B 03 005	...	cad	7,29		
13	235	13.P05	SOSTITUZIONE DI PARTI DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (ESCLUSI PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO)				

13	236	13.P05.A	Sostituzioni di parti in vetro				
13	237		Sostituzioni di parti in vetro, in policarbonato o in metacrilato su corpi illuminanti (compresa eventuale operazione di rifilaggio delle lastre in metacrilato), in aleatoria:				
		13.P05.A 01					
13	238	13.P05.A 01 005	armature tipo "700" e "Impero", esclusa la fornitura, per vetro o lastra	cad	1,64		
13	239	13.P05.A 01 010	armature tipo "700", compresa la fornitura, per vetro o lastra	cad	6,18		
13	240	13.P05.A 01 015	armature tipo "Impero", compresa la fornitura, per vetro o lastra	cad	19,26		
13	241	13.P05.A 01 020	cassoni a doppia emissione trapezoidali o rettangolari o armature tipo "900", per vetro o lastra	cad	6,23		
13	242	13.P05.A 01 025	globi chiusi o aperti dei tipi America, Casanova, Cairo, Vomero, gonnella, rifrattore forte potenza	cad	6,23		
13	243	13.P05.A 01 030	globi chiusi tipo "Cancellata Reale"	cad	5,01		
13	244	13.P05.A 01 035	coppa di chiusura di armatura e di proiettori con vano ottico chiuso su braccio, a cima palo, a muro, entro nicchia interrata o a sospensione	cad	6,23		
13	245	13.P05.A 02	Sostituzioni di parti in vetro, in policarbonato o in metacrilato su corpi illuminanti (compresa eventuale operazione di rifilaggio delle lastre in metacrilato): in concomitanza ad altre operazioni o a programma:				
13	246	13.P05.A 02 005	armature tipo "700" e "Impero", esclusa la fornitura, per vetro o lastra	cad	1,15		
13	247	13.P05.A 02 010	armature tipo "700", compresa la fornitura, per vetro o lastra	cad	5,71		
13	248	13.P05.A 02 015	armature tipo "Impero", compresa la fornitura, per vetro o lastra	cad	18,78		
13	249	13.P05.A 02 020	cassoni a doppia emissione trapezoidali o rettangolari o armature tipo "900", per vetro o lastra	cad	5,31		
13	250	13.P05.A 02 025	globi chiusi o aperti dei tipi America, Casanova, Cairo, Vomero, gonnella, rifrattore forte potenza	cad	4,64		
13	251	13.P05.A 02 030	globi chiusi tipo "Cancellata Reale"	cad	2,57		
13	252	13.P05.A 02 035	coppa di chiusura di armatura e di proiettori con vano ottico chiuso su braccio, a cima palo, a muro, entro nicchia interrata o a sospensione	cad	4,02		
13	253	13.P05.B	Sostituzione di portello				
13	254	13.P05.B 01	Sostituzione di portello, fornito dall'Ente appaltante, in armature tipo "700" e "Impero", comprensiva dei materiali o delle opere di foratura e fissaggio:				
13	255	13.P05.B 01 005	in aleatoria	cad	19,69		
13	256	13.P05.B 01 010	in concomitanza ad altre operazioni o a programma	cad	15,91		
13	257	13.P05.C	Assemblaggio particolari				



13	258	13.P05.C 01	Per apparecchiature S. Teresa, globo e gonnella (anello - piattello - gancio - gonnella)				
13	259	13.P05.C 01 005	...	cad	6,34		
13	260	13.P05.D	Posa griglia di protezione				
13	261	13.P05.D 01	Su armature tipo Cairo - P. K. K.				
13	262	13.P05.D 01 005	...	cad	5,18		
13	263	13.P05.E	Recupero griglia di protezione				
13	264	13.P05.E 01	Su armature tipo Cairo - P. K. K.				
13	265	13.P05.E 01 005	...	cad	3,34		
13	266	13.P06	SOSTITUZIONE PARZIALE O TOTALE DI PROIETTORI E DI COMPONENTI ELETTRICI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO O PER TORRI-FARO.				<i>La posa dei proiettori comprende l'applicazione di raccordi, snodi, collegamenti di conduttori correnti sui sostegni e la posa delle relative lampade. Il recupero dei proiettori comprende lo scollegamento dei conduttori, l'eventuale smontaggio dei gruppi e lettrici</i>
13	267	13.P06.A	Sostituzione di parti in vetro su qualsiasi tipo di proiettore				
13	268	13.P06.A 01	Posto a qualsiasi altezza				
13	269	13.P06.A 01 005	...	cad	6,51		
13	270	13.P06.B	Sostituzione di qualsiasi tipo di proiettore.				
13	271	13.P06.B 01	Comprensiva dello scollegamento e ricollegamento dei conduttori di alimentazione a muro, a cima palo o su palo a qualsiasi altezza:				
13	272	13.P06.B 01 005	per operazione aleatoria	cad	29,96		
13	273	13.P06.B 01 010	per operazione a programma	cad	15,49		
13	274	13.P06.B 01 015	per operazione aleatoria inerente le torri faro	cad	25,70		
13	275	13.P06.B 02	su rostro di ponte posizionato su staffe fissate con tasselli ad espansione compreso il trasporto, la posa della lampada, e l'esecuzione dei collegamenti elettrici ed eventuali di terra, eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori:				
13	276	13.P06.B 02 005	per operazione aleatoria	cad	103,29		
13	277	13.P06.B 02 010	per operazione a programma	cad	72,33		
13	278	13.P06.C	Sostituzione entro proiettore della piastra contenente gli equipaggiamenti elettrici di qualsiasi potenza.				
13	279	13.P06.C 01	Comprensiva dello scollegamento e ricollegamento dei conduttori di alimentazione a muro, a cima palo o su palo a qualsiasi altezza:				

13	280	13.P06.C 01 005	per operazione aleatoria	cad	15,18		
13	281	13.P06.C 01 010	per operazione a programma	cad	10,60		
13	282	13.P06.C 01 015	per operazione aleatoria inerente le torri faro	cad	16,64		
13	283	13.P06.D	Sostituzione di reattore , accenditore , condensatore , portalamпада entro proiettore di qualsiasi tipo a muro, a cima palo o su palo a qualsiasi altezza.				
13	284	13.P06.D 01	Comprensiva dello scollegamento e del ricollegamento dei conduttori di alimentazione. Si intende inoltre compresa, ove necessaria, la fornitura dei materiali di minuto consumo, del cavetto tipo PG4T2 - 0,6/1kV da 2,5 mm <sup>2</sup> necessario per il cablaggio:				
13	285	13.P06.D 01 005	per operazione aleatoria	cad	5,96		
13	286	13.P06.D 01 010	per operazione a programma	cad	4,18		
13	287	13.P06.D 01 015	per operazione aleatoria inerente le torri faro	cad	6,57		
13	288	13.P06.E	Sostituzione di portafusibile e fusibile				
13	289	13.P06.E 01	Per protezione lampada entro proiettore di qualsiasi tipo a muro, a cima palo o su palo a qualsiasi altezza:				
13	290	13.P06.E 01 005	per operazione aleatoria	cad	3,94		
13	291	13.P06.E 01 010	per operazione a programma	cad	2,77		
13	292	13.P06.E 01 015	per operazione aleatoria inerente le torri faro	cad	4,32		
13	293	13.P06.F	Fissaggio su piastra già predisposta, e successivo cablaggio, dei componenti elettrici costituenti il dispositivo di alimentazione delle lampade di diverso tipo.				
13	294	13.P06.F 01	Compresa la fornitura dei materiali di minuto consumo, del cavetto tipo PG4T2 - 0,6/1 kV da 2,5 mm <sup>2</sup> necessario per il cablaggio, nonché l'approvvigionamento dei componenti e della piastra dai magazzini dell'Ente appaltante:				
13	295	13.P06.F 01 005	per dispositivo di alimentazione delle lampade a vapori di mercurio da 125 W a 400W / 220 V	cad	15,39		
13	296	13.P06.F 01 010	per dispositivo di alimentazione delle lampade a vapori di sodio ad alta pressione da 70 W a 1000 W, delle lampade a vapori di alogenuri da 70 W a 400 W, delle lampade a vapori di sodio a bassa pressione da 55 W a 180 W/220 V	cad	16,11		
13	297	13.P06.G	Posa in opera su proiettore di qualsiasi tipo di frangiluce				
13	298	13.P06.G 01	Orientabile verniciato di colore nero				
13	299	13.P06.G 01 005	...	cad	9,48		
13	300	13.P06.H	Posa in opera di proiettore				

13	301	13.P06.H 01	Di qualsiasi tipo a braccio a muro od a palo - a cima palo, a qualsiasi altezza				
13	302	13.P06.H 01 005	...	cad	34,57		
13	303	13.P06.I	Recupero di proiettore				
13	304	13.P06.I 01	Di qualsiasi tipo a braccio a muro od a palo - a cima palo, a qualsiasi altezza				
13	305	13.P06.I 01 005	...	cad	18,53		
13	306	13.P07	SOSTITUZIONE DI LAMPADE SU APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (ESCLUSI PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO)				
13	307	13.P07.A	Sostituzione di lampada ad incandescenza.				
13	308	13.P07.A 01	Sostituzione di lampada ad incandescenza, a scarica nel gas, fluorescente compatta tipo DULUX su qualsiasi tipo di apparecchio di illuminazione o proiettore, posto a qualsiasi altezza:				
13	309	13.P07.A 01 005	per sostituzione occasionale	cad	7,91		
13	310	13.P07.A 01 010	per sostituzione occasionale multipla	cad	5,90		
13	311	13.P07.A 01 015	per sostituzione consecutiva a programma	cad	5,15		
13	312	13.P07.A 02	Sostituzione di lampada ad incandescenza, a scarica nel gas, fluorescente compatta tipo DULUX su qualsiasi tipo di apparecchio di illuminazione o proiettore, posto a qualsiasi altezza:				<i>contemporanea alla pulizia del corpo illuminante a programma:</i>
13	313	13.P07.A 02 005	consecutive	cad	2,10		
13	314	13.P07.A 02 010	consecutive multiple	cad	1,43		
13	315	13.P07.B	Sostituzione di tubi fluorescenti.				
13	316	13.P07.B 01	Sostituzione di tubi fluorescenti.				<i>in armature su braccio o su tesata:</i>
13	317	13.P07.B 01 005	per armatura tre tubi, operazione occasionale, per tubo	cad	2,49		
13	318	13.P07.B 01 010	per armatura due tubi, operazione occasionale, per tubo	cad	3,53		
13	319	13.P07.B 01 015	per armatura tre tubi, operazione a programma, per tubo	cad	2,06		
13	320	13.P07.B 01 020	per armatura due tubi, operazione a programma, per tubo	cad	2,49		
13	321	13.P07.B 01 025	per armatura tipo "900" per tubo	cad	1,43		
13	322	13.P07.B 02	Sostituzione di tubi fluorescenti in lanterne tipo Fungo				
13	323	13.P07.B 02 005	Contemporanea alla operazione di pulizia - operazione consecutiva a programma, per tubo	cad	1,58		
13	324	13.P07.C	Verifica della funzionalita:				
13	325	13.P07.C 01	Verifica della funzionalita: della lampada				
13	326	13.P07.C 01 005	...	cad	4,13		
13	327	13.P07.C 02	Verifica della funzionalita: della colonna montante				
13	328	13.P07.C 02 005	...	cad	6,18		

13	329		Verifica della funzionalita: del gruppo elettrico (in tutti i suoi elementi) e, per gli impianti in serie, anche del T. A. interrato; complessivamente				
		13.P07.C 03					
13	330	13.P07.C 03 005	...	cad	8,99		
13	331		Intervento o sopralluogo sul centro luminoso				
		13.P07.D					
13	332	13.P07.D 01	Senza sostituzione della lampada.				
13	333	13.P07.D 01 005	...	cad	3,34		
13	334		PULIZIA DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (ESCLUSI PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO)				
		13.P08					
13	335	13.P08.A	Pulizia di apparecchi di illuminazione				
13	336		Pulizia di apparecchi di illuminazione a programma:				
		13.P08.A 01					
13	337	13.P08.A 01 005	armature tipo "Impero"	cad	8,28		
13	338	13.P08.A 01 010	armature prismatiche tipo "700"	cad	12,48		
13	339	13.P08.A 01 015	cassoni a semplice emissione	cad	6,23		
13	340	13.P08.A 01 020	cassoni a doppia emissione	cad	8,28		
13	341	13.P08.A 01 025	cassoni a muro tipo "G. Cesare"	cad	10,16		
13	342	13.P08.A 01 030	proiettori aperti di qualsiasi tipo	cad	4,97		
13	343		armature tipo America, Cairo, Casanova, Vomero, S. Teresa, ecc., sia su braccio che a sospensione		8,28		
		13.P08.A 01 035		cad			
13	344		armature o proiettori icon vano ottico chiuso contenente lampada a scarica a bulbo ellissoidale o tubolare tipo AEG, Mazda, Osram, Philips, ecc., sia su braccio, a cima palo, a muro o a sospensione		4,16		
		13.P08.A 01 040		cad			
13	345	13.P08.A 01 045	globi tipo "Cancellata Reale"	cad	2,74		
13	346		Pulizia di apparecchi di illuminazione per tubi fluorescenti, a programma:				
		13.P08.A 02					
13	347		armature a 1 - 2 - 3 tubi su tesata, su braccio, su palo o a muro		7,47		
		13.P08.A 02 005		cad			
13	348	13.P08.A 02 010	armature tipo "900"	cad	16,58		
13	349	13.P08.A 02 015	cassoni a semplice emissione	cad	8,28		
13	350	13.P08.A 02 020	armatura tipo "Murano": grande	cad	58,09		
13	351	13.P08.A 02 025	armatura tipo "Murano": piccolo	cad	39,55		
13	352		Maggiorazioni da applicare alla voce 08.01.07				
		13.P08.B					
13	353		Per intervento di pulizia a programma esclusivamente su apparecchio di tipo Cairo:				
		13.P08.B 01					
13	354		per rimozione griglia di protezione e successivo ricollocamento		0,84		
		13.P08.B 01 005		cad			
13	355		per rimozione gruppo elettrico comprensivo dello scollegamento ed il ricollegamento dei conduttori di alimentazione		9,42		
		13.P08.B 01 010		cad			
13	356	13.P08.C	Pulizia di lanterne tipo Fungo				
13	357		Contemporanea alla sostituzione di tubi fluorescenti - operazione a programma				
		13.P08.C 01					

13	358	13.P08.C 01 005	...	cad	69,16		
13	359	13.P09	SOSTITUZIONE DI LAMPADE E PULIZIA PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO O PER TORRI-FARO				
13	360	13.P09.A	Sostituzione di lampada				
13	361	13.P09.A 01	Sostituzione di lampada a scarica nei gas (vapori di mercurio, vapori di alogenuri, vapori di sodio ad alta pressione, vapori di sodio a bassa pressione) ed al quarzo jodio, in qualsiasi tipo di proiettore, posto a qualsiasi altezza, contemporanea alla pulizia esterna ed interna del medesimo:				
13	362	13.P09.A 01 005	in aleatoria	cad	16,77		
13	363	13.P09.A 01 010	in aleatoria, su torre - faro, senza pulizia del proiettore	cad	10,88		
13	364	13.P09.A 01 015	a programma	cad	11,73		
13	365	13.P09.A 02	Sostituzione di lampade di qualsiasi tipo entro proiettori applicati su rostro di ponte contemporanea alla pulizia esterna ed interna del medesimo.				
13	366	13.P09.A 02 005	in aleatoria	cad	20,13		
13	367	13.P09.A 02 010	a programma	cad	14,10		
13	368	13.P09.B	Intervento o sopralluogo sul centro luminoso				
13	369	13.P09.B 01	Intervento o sopralluogo sul centro luminoso, senza la sostituzione della lampada				
13	370	13.P09.B 01 005	...	cad	4,32		
13	371	13.P10	VERNICIATURA E SABBIAURA DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE.				L'operazione di verniciatura deve essere eseguita mediante: 1) spazzolatura, raschiatura e cartavetratura con normali attrezzi o sabbiaura di grado; 2) una mano di zincante a freddo monocomponente e di due mani di pittura alchidica, di cui la prima di colore RAL 6010, la seconda a finire di colore RAL 6009 negli spessori stabiliti dalla Direzione
13	372	13.P10.A	Verniciatura lanterne storiche:				

13	373	13.P10.A 01	Lanterna tipo "700" in bronzo, compresa la sostituzione delle lastre in vetro o metacrilato e dell'eventuale gruppo elettrico, del portalampade e del gancio di sospensione armatura				
13	374	13.P10.A 01 005	...	cad	77,21		
13	375	13.P10.A 02	Lanterna tipo storica non in bronzo, compresa la sostituzione delle lastre in vetro o metacrilato, e eventuale gruppo elettrico e di piccole opere di manutenzione				
13	376	13.P10.A 02 005	...	cad	35,36		
13	377	13.P10.A 03	Lanterna tipo Impero compresa la sostituzione e/o pulizia delle lastre in vetro o metacrilato ed eventuali piccole opere di manutenzione				
13	378	13.P10.A 03 005	...	cad	26,85		
13	379	13.P10.A 04	Lanterna tipo Casanova, compresa la pulizia del globo in vetro, la verniciatura della tigia di sostegno e la fornitura e sostituzione dei conduttori di alimentazione in RG7R/4 (2x1x10 mm <sup>2</sup> ) o RG70G7R - RG70G7R (2x2,5 mm <sup>2</sup> ) ed eventuali piccole opere di manutenzione				
13	380	13.P10.A 04 005	...	cad	32,99		
13	381	13.P10.A 05	Lanterna tipo S. Teresa con globo America compresa la pulizia del globo in vetro, la posa della retina metallica, la verniciatura della tigia di sostegno e la fornitura e sostituzione dei conduttori di alimentazione in RG7R/4 (2x1x10 mm <sup>2</sup> ) o RG70G7R - RG70G7R (2x2,5 mm <sup>2</sup> ) ed eventuali piccole opere di manutenzione				
13	382	13.P10.A 05 005	...	cad	29,90		
13	383	13.P10.B	Solo sabbiatura lanterne storiche:				
13	384	13.P10.B 01	tipo "700", con sostituzione vetri lanterne, gruppo elettrico, portalampade, gancio sospensione armatura e piccole opere di manutenzione a corpo:				
13	385	13.P10.B 01 005	per operazione aleatoria	cad	50,77		
13	386	13.P10.B 01 010	per operazione a programma	cad	41,21		

13	387		POSA E RECUPERO BRACCI.				<i>La posa comprende la foratura del muro, la muratura delle staffe o staffoni, il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Il recupero dei sostegni a muro comprende il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Tutto il materiale per il fissaggio del braccio a palo o a muro deve essere</i>
		13.P11					
13	388	13.P11.A	a) POSA				
13	389	13.P11.A 01	Posa braccio o tigia portalanterna di qualsiasi tipo:				
13	390	13.P11.A 01 005	su muro di mattone	cad	59,49		
13	391	13.P11.A 01 010	su muro di pietra o c. l. s.	cad	68,36		
13	392	13.P11.A 02	Posa braccio portalanterna su pali o paline, compresa la fornitura di quanto necessario per il fissaggio al palo mediante nastro Band - it 3/4", eseguito secondo le indicazioni della Direzione Lavori:				
13	393	13.P11.A 02 005	sino a m 1,50 incluso di sbraccio	cad	20,78		
13	394	13.P11.A 02 010	oltre m 1,50 di sbraccio	cad	32,45		
13	395	13.P11.A 03	Posa braccio portalanterna con innesto a testa - palo, su pali: sino a m 1,50 incluso di sbraccio:				
13	396	13.P11.A 03 005	semplice	cad	26,38		
13	397	13.P11.A 03 010	doppio	cad	42,59		
13	398	13.P11.A 03 015	triplo	cad	67,02		
13	399	13.P11.A 03 020	quadruplo	cad	91,21		
13	400	13.P11.A 04	Posa braccio portalanterna con innesto a testa - palo, su pali: oltre a m 1,50 di sbraccio:				
13	401	13.P11.A 04 005	semplice	cad	38,10		
13	402	13.P11.A 04 010	doppio	cad	57,23		
13	403	13.P11.A 04 015	triplo	cad	85,86		
13	404	13.P11.A 04 020	quadruplo	cad	115,94		
13	405	13.P11.A 05	Posa complesso portalanterne formato da 5 bracci a cornucopia e una punta				
13	406	13.P11.A 05 005	...	cad	312,45		
13	407	13.P11.A 06	Rettifica della lunghezza, mediante taglio della eccedenza di braccio in acciaio recuperato ed ancora utilizzabile				
13	408	13.P11.A 06 005	...	cad	4,50		
13	409	13.P11.B	b) RECUPERO				
13	410	13.P11.B 01	Recupero braccio o tigia portalanterna di qualsiasi tipo:				

13	411	13.P11.B 01 005	murato	cad	28,79		
13	412	13.P11.B 01 010	segato	cad	12,15		
13	413	13.P11.B 02	Recupero braccio portalanterna ad innesto laterale su pali o paline:				
13	414	13.P11.B 02 005	sino a m 1,50 incluso di sbraccio	cad	12,76		
13	415	13.P11.B 02 010	oltre m 1,50 di sbraccio	cad	20,36		
13	416	13.P11.B 03	Recupero braccio portalanterna con innesto a testa - palo su pali: sino a m 1,50 incluso di sbraccio:				
13	417	13.P11.B 03 005	semplice	cad	14,65		
13	418	13.P11.B 03 010	doppio	cad	26,01		
13	419	13.P11.B 03 015	triplo	cad	38,83		
13	420	13.P11.B 03 020	quadruplo	cad	45,28		
13	421	13.P11.B 04	Recupero braccio portalanterna con innesto a testa - palo su pali: oltre m 1,50 di sbraccio:				
13	422	13.P11.B 04 005	semplice	cad	20,96		
13	423	13.P11.B 04 010	doppio	cad	32,82		
13	424	13.P11.B 04 015	triplo	cad	55,17		
13	425	13.P11.B 04 020	quadruplo	cad	69,59		
13	426	13.P11.B 05	Recupero complesso portalanterne formato da 5 bracci ed una punta				
13	427	13.P11.B 05 005	...	cad	284,07		
13	428	13.P11.B 06	Riallineamento bracci di qualsiasi tipo e a qualsiasi altezza				
13	429	13.P11.B 06 005	...	cad	12,15		
13	430	13.P12	SOSTITUZIONE STAFFE E SUPPORTI PER PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI DIFFICILE ACCESSO				
13	431	13.P12.A	Sostituzione, compresa la fornitura, come da campione installato.				
13	432	13.P12.A 01	Di staffe a ribaltina per sostegno di un proiettore				
13	433	13.P12.A 01 005	(Chiesa San Lorenzo - anello inferiore)	cad	164,07		
13	434	13.P12.A 01 010	(Chiesa San Lorenzo - anello superiore)	cad	251,87		
13	435	13.P12.A 01 015	(ancorato alla Cupola della Sindone - anello inferiore)	cad	178,04		
13	436	13.P12.A 02	Telaio, in ferro verniciato, a sostegno di:				
13	437	13.P12.A 02 005	3 proiettori, fissato a parete, a m 16 dal suolo	cad	166,76		
13	438	13.P12.A 02 010	9 proiettori, fissato a parete, a m 16 dal suolo	cad	928,49		
13	439	13.P12.A 03	Sostituzione, con fornitura del materiale, di supporto zincato per montaggio a parete di proiettori, costituito da piastra base con fori e tubo saldato				
13	440	13.P12.A 03 005	Diametro 60 mm - 1. 100 mm - angolo inclinazione 15° eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori	cad	26,83		



13	441	13.P12.A 04	Sostituzione, con fornitura del materiale, di supporto per montaggio a parete di proiettori, costituito da piastra base con fori e tubo saldato				
13	442	13.P12.A 04 005	diametro 60 mm, l. 100 mm - angolo di inclinazione 15° - con vite di fissaggio e tubo zincato l. 200 mm - diametro 42 mm - spess. 2,6 mm - eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori	cad	30,50		
13	443	13.P13	POSA E RECUPERO MENSOLE O CASSETTE.				<i>La posa comprende la foratura dei muri, la muratura delle staffe, il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Il recupero comprende il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Tutto il materiale per il fissaggio deve essere zincato (Norme UNI EN 404-1)</i>
13	444	13.P13.A	Posa e recuperi mensole				
13	445	13.P13.A 01	Posa mensola su muro				
13	446	13.P13.A 01 005	...	cad	31,12		
13	447	13.P13.A 02	Recupero mensola:				
13	448	13.P13.A 02 005	smurata	cad	19,02		
13	449	13.P13.A 02 010	segata	cad	8,57		
13	450	13.P13.B	Fornitura e posa tassello espansione				
13	451	13.P13.B 01	Fornitura e posa in opera di tassello ad espansione per il fissaggio o il sostegno di staffe, staffoni, mensole, bracci, paline, tesate e barilotti per il sostegno di pali, di diametro della vite che si inserisce nel tassello:				
13	452	13.P13.B 01 005	diam. 8 mm	cad	7,29		
13	453	13.P13.B 01 010	diam. 10 mm	cad	9,10		
13	454	13.P13.B 01 015	diam. 12 mm	cad	10,94		
13	455	13.P13.B 01 020	diam. 16 mm	cad	14,57		
13	456	13.P13.B 01 025	diam. 20 mm	cad	24,31		
13	457	13.P13.C	Posa o recupero di barilotto sostegno pali.				
13	458	13.P13.C 01	Posa di barilotto di sostegno di pali, compreso il ritiro del magazzino dell'Ente appaltante. La fornitura e la posa in opera dei tasselli ad espansione per il fissaggio e computata a parte				
13	459	13.P13.C 01 005	...	cad	6,08		
13	460	13.P13.C 02	Recupero di barilotto di sostegno di pali, compreso il trasporto al magazzino dell'Ente appaltante.				
13	461	13.P13.C 02 005	...	cad	22,47		

13	462		POSA E RECUPERO PALINE.				La posa comprende la foratura dei muri, la muratura delle staffe o staffoni, il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Il recupero comprende il ripristino dell'intonaco e della tinteggiatura. Tutto il materiale per il fissaggio deve essere
		13.P14					
13	463	13.P14.A	Paline acciaio zincato				
13	464		Paline in acciaio zincato di qualsiasi misura, installate su muratura di qualsiasi tipo, comprese le staffe ed il materiale di fissaggio:				
		13.P14.A 01					
13	465	13.P14.A 01 005	fornitura e posa in opera	cad	72,90		
13	466	13.P14.A 01 010	posa in opera	cad	48,61		
13	467		Palina in acciaio zincato per prolunghe di pali, comprese le staffe ed il materiale di fissaggio:				
		13.P14.A 02					
13	468	13.P14.A 02 005	fornitura e posa in opera	cad	36,46		
13	469	13.P14.A 02 010	posa in opera	cad	16,39		
13	470	13.P14.B	Fornitura e posa tirante				
13	471		Fornitura e posa tirante a palo con formazione blocco di cemento armato da m <sup>3</sup> 0,10, tirante da m 3, collare a gancio, isolante sezionatore, morsetti				
		13.P14.B 01					
13	472	13.P14.B 01 005	...	cad	62,53		
13	473	13.P14.C	Fornitura e posa grembiale				
13	474		Fornitura e posa di grembiale in lamiera zincata per paline				
		13.P14.C 01					
13	475	13.P14.C 01 005	...	cad	23,45		
13	476	13.P14.D	Recupero palina, grembiale				
13	477		Recupero palina di qualsiasi misura installata su muratura, di qualsiasi tipo, con recupero degli staffoni e versamento del materiale al magazzino dell'Ente appaltante:				
		13.P14.D 01					
13	478	13.P14.D 01 005	segata	cad	16,48		
13	479	13.P14.D 01 010	smurata	cad	37,91		
13	480		Recupero palina per prolunga pali e versamento del materiale al magazzino dell'Ente appaltante.				
		13.P14.D 02					
13	481	13.P14.D 02 005	...	cad	22,86		
13	482		Recupero grembiale di lamiera zincata per palina con ripristino del tetto				
		13.P14.D 03					
13	483	13.P14.D 03 005	...	cad	14,65		
13	484	13.P15	POSA E RECUPERO TESATE				
13	485	13.P15.A	a) POSA				
13	486		Fornitura e posa in opera di fune di tesata:				
		13.P15.A 01					

13	487	13.P15.A 01 005	in acciaio zincato diam. 7 mm, con formazione a 49 fili, rivestita in PVC, di diam. totale non inferiore a 9 mm, completa di radance e morsetti di bloccaggio	m	3,78		
13	488	13.P15.A 01 010	in "Parafil", da 1000 kg di rottura, completa dei due terminali in acciaio inox	cad	4,08		
13	489	13.P15.B	b) RITESATURA				
13	490	13.P15.B 01	Ritesatura, compresa eventuale sfascettatura e successiva rifascettatura, secondo le indicazioni della Direzione Lavori di fune:				
13	491	13.P15.B 01 005	in acciaio zincato diam. 7 mm, con formazione a 49 fili, rivestita in PVC, di diam. totale non inferiore a 9 mm, completa di radance, morsetti di bloccaggio e manicotto terminale antiscorrimento a compressione	m	2,44		
13	492	13.P15.B 01 010	in "Parafil", da 1000 kg di rottura, completa di due terminali in acciaio inox	m	2,74		
13	493	13.P15.B 02	Formazione di un ancoraggio supplementare su fune metallica esistente, comprendente la fornitura e la posa di radancia, morsetti di bloccaggio e il manicotto terminale antiscorrimento a compressione della lunghezza min. 80 cm - max 120 cm				
13	494	13.P15.B 02 005	...	cad	12,95		
13	495	13.P15.B 03	Fornitura e posa in opera di tiranti in fune di acciaio zincato del diam. 8 mm, completi degli accessori occorrenti				
13	496	13.P15.B 03 005	...	cad	10,09		
13	497	13.P15.B 04	Posa gancio a muro:				
13	498	13.P15.B 04 005	grande	cad	21,47		
13	499	13.P15.B 04 010	medio	cad	19,08		
13	500	13.P15.B 04 015	piccolo	cad	15,85		
13	501	13.P15.B 05	Fornitura e posa collare a gancio o piastra di amarro su pali o paline:				
13	502	13.P15.B 05 005	collare a gancio semplice	cad	28,07		
13	503	13.P15.B 05 010	collare a gancio doppio	cad	35,85		
13	504	13.P15.B 05 015	piastra di amarro	cad	40,22		
13	505	13.P15.B 06	Posa di collare a gancio o di piastra di amarro, su pali o paline:				
13	506	13.P15.B 06 005	collare a gancio semplice o doppio	cad	11,66		
13	507	13.P15.B 06 010	piastra di amarro	cad	22,05		
13	508	13.P15.B 07	Posa losanga semplice per attraversamenti con fune rivestita in PVC, con fornitura della fune, radance e morsetti di bloccaggio				
13	509	13.P15.B 07 005	...	cad	14,65		

13	510	13.P15.B 08	Fornitura e posa in opera, su qualsiasi tipo di muro, di gancio ad occhiello per l'ammarrò di tesate, compresa l'esecuzione del foro e la sua sigillatura a posa avvenuta				
13	511	13.P15.B 08 005	...	cad	31,60		
13	512	13.P15.B 09	Fornitura e posa in opera, su qualsiasi tipo di muratura, di elementi a gancio per il sostegno intermedio di tesate di linea:				
13	513	13.P15.B 09 005	con l'esecuzione di foro nel muro e bloccaggio con malta di cemento	cad	22,55		
13	514	13.P15.B 10	Fornitura e posa in opera su tesata esistente di tenditore in acciaio zincato da 1/2" - lunghezza max 300 mm - eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori				
13	515	13.P15.B 10 005	...	cad	9,77		
13	516	13.P15.B 11	Sostituzione, con fornitura del materiale, di terminali con attacco a cavallotto in acciaio inox 18/8 su fune di tesata di lunghezza > a 3 m, - eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori				
13	517	13.P15.B 11 005	...	cad	16,77		
13	518	13.P15.C	c) RECUPERO				
13	519	13.P15.C 01	Recupero tesata di fune di acciaio per sospensione di apparecchi di illuminazione, comprensivo della sfilatura e del recupero dei conduttori, da versare presso il magazzino dell'Ente appaltante:				
13	520	13.P15.C 01 005	per lunghezza maggiore di 15 ml	m	2,12		
13	521	13.P15.C 01 010	per lunghezza fino a 15 ml	cad	28,13		
13	522	13.P15.C 02	Recupero fune acciaio su pali, paline od a muro per esclusivo sostegno di soli conduttori affibbiati				
13	523	13.P15.C 02 005	...	m	0,84		
13	524	13.P15.C 03	Recupero gancio a muro grande. medio o piccolo, segato				
13	525	13.P15.C 03 005	...	cad	11,56		
13	526	13.P15.C 04	Recupero collare a gancio su pali o paline				
13	527	13.P15.C 04 005	...	cad	5,03		
13	528	13.P15.C 05	Recupero losanga semplice per attraversamenti con fune di qualsiasi tipo				
13	529	13.P15.C 05 005	...	cad	1,83		
13	530	13.P16	POSA E RECUPERO PORTAISOLATORI				
13	531	13.P16.A	Posa				
13	532	13.P16.A 01	Posa portaisolatori di qualsiasi tipo con isolatori già montati, applicati a pali, mensole, corde di tesata				
13	533	13.P16.A 01 005	...	cad	7,53		
13	534	13.P16.B	Recupero				

13	535	13.P16.B 01	Recupero portaisolatori di qualsiasi tipo, applicati a:				
13	536	13.P16.B 01 005	pali, mensole, corde di tesata	cad	5,03		
13	537	13.P16.B 01 010	muro di qualsiasi tipo (con ripristino dell'intonaco)	cad	17,98		
13	538	13.P17	POSA, RECUPERO E SOSTITUZIONE CONDUTTORI IN LINEA AEREA				
13	539	13.P17.A	a) POSA				
13	540	13.P17.A 01	Tesatura con fornitura di conduttore su pali, mensole o paline per linee, su isolatori già in opera, di sezione fino a 1x35 mm <sup>2</sup> :				
13	541	13.P17.A 01 005	di un conduttore	m	2,74		
13	542	13.P17.A 01 010	di due conduttori	m	4,13		
13	543	13.P17.A 01 015	per ogni conduttore in più	m	1,52		
13	544	13.P17.A 02	Ritesatura di linee su isolatori o rifascettatura di linee su fune metallica già in opera, su pali, mensole o paline:				
13	545	13.P17.A 02 005	per un conduttore	m	1,34		
13	546	13.P17.A 02 010	per due conduttori	m	2,18		
13	547	13.P17.A 02 015	per ogni conduttore in più	m	0,96		
13	548	13.P17.A 03	Posa e fornitura di linee con conduttori di sezione fino a 35 mm <sup>2</sup> , su fune metallica con fascette in plastica, ogni 20 cm:				
13	549	13.P17.A 03 005	per un conduttore	m	3,78		
13	550	13.P17.A 03 010	per ogni conduttore in più	m	2,18		
13	551	13.P17.A 04	Posa di conduttore di sezione fino a 1x35 mm <sup>2</sup> su fune metallica con fascette in plastica, ogni 20 cm:				
13	552	13.P17.A 04 005	per un conduttore	m	2,69		
13	553	13.P17.A 04 010	per ogni conduttore in più	m	1,15		
13	554	13.P17.A 05	Ritesatura conduttori esistenti, con formazione del punto di alimentazione dell'apparecchio d'illuminazione, su fune metallica, con fornitura di fascette in PVC, ogni 20 cm: coppia di conduttori				
13	555	13.P17.A 05 005	...	m	3,03		
13	556	13.P17.A 06	Formazione sezionamento di linea con isolatore sezionatore (maillons)				
13	557	13.P17.A 06 005	...	cad	3,94		
13	558	13.P17.A 07	Posa e fornitura di conduttore:				
13	559	13.P17.A 07 005	fissato su muro con chiodi a piastrina ogni 40 cm	m	2,91		
13	560	13.P17.A 07 010	su pali, paline e bracci con graffette di rame o alluminio o con fascette in p. v. c. ogni 50 cm	m	2,54		
13	561	13.P17.A 08	Posa e fornitura di conduttore entro bracci:				
13	562	13.P17.A 08 005	di sezione 2x (1x10 mm <sup>2</sup> )	m	2,44		
13	563	13.P17.A 08 010	di sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	2,12		
13	564	13.P17.A 09	Posa e fornitura di conduttore tipo RG70G7R 0,6/1 kV di sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> :				

13	565	13.P17.A 09 005	fissato su muro con chiodi a piastrina ogni 40 cm	m	3,16		
13	566	13.P17.A 09 010	su pali, paline e bracci con graffette di rame o alluminio o con fascette in p. v. c. ogni 50 cm	m	2,79		
13	567	13.P17.A 09 015	entro bracci	m	2,24		
13	568	13.P17.A 10	Posa cavo esistente:				
13	569	13.P17.A 10 005	fissato a muro con chiodi a piastrina ogni 40 cm	m	2,18		
13	570	13.P17.A 10 010	su pali, paline e bracci con graffette di rame o alluminio o o con fascette in p. v. c. ogni 50 cm	m	1,83		
13	571	13.P17.A 10 015	entro paline e bracci, tubi e pali	m	1,20		
13	572	13.P17.A 11	Posa in opera di conduttore staffato a muro compresa la fornitura e la posa delle staffe ogni 60 cm di conduttore tipo RG7OR 0,6/1 kV:				
13	573	13.P17.A 11 005	di sezione fino a 4x25 mm <sup>2</sup> compresa	m	15,68		
13	574	13.P17.A 11 010	di sezione oltre 4x25 mm <sup>2</sup> e fino a 95 mm <sup>2</sup>	m	17,92		
13	575	13.P17.A 12	Posa in opera di conduttore tipo RG7OR 0,6/1 kV staffato a muro, in abbinamento a conduttore già esistente, compresa la fornitura e la posa dei mezzi collari a staffa necessari:				
13	576	13.P17.A 12 005	di sezione fino a 4x25 mm <sup>2</sup> compresa	m	9,71		
13	577	13.P17.A 12 010	di sezione oltre 4x25 mm <sup>2</sup> e fino a 95 mm <sup>2</sup>	m	11,98		
13	578	13.P17.A 13	Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7R - 0,6/1kV della sezione 1x6 mm <sup>2</sup> e di tubo flessibile gaffato a parete (ogni 25 cm) e percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari				
13	579	13.P17.A 13 005	...	m	16,95		
13	580	13.P17.A 14	Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7R - 0,6/1kV della sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> e di tubo flessibile gaffato a parete (ogni 25 cm) e percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari				
13	581	13.P17.A 14 005	...	m	15,44		
13	582	13.P17.A 15	Fornitura e posa in opera di cavo RG7R 0,6/1kV della sezione 1x6 mm <sup>2</sup> e di tubo rigido gaffato a parete (ogni 25 cm) e percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari				
13	583	13.P17.A 15 005	...	m	16,07		
13	584	13.P17.A 16	Fornitura e posa in opera di corda tipo velica intorno a cupole di chiese per la sicurezza del personale operativo addetto alla manutenzione				
13	585	13.P17.A 16 005	...	m	6,95		
13	586	13.P17.B	b) RECUPERO				

13	587	13.P17.B 01	Recupero sezionamento di linea: isolatore sezionato (maillons)				
13	588	13.P17.B 01 005	...	m	1,64		
13	589	13.P17.B 02	Recupero di cavo di sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> e 2x(1x10 mm <sup>2</sup> ):				
13	590	13.P17.B 02 005	fissato su muro con chiodi a piastrina ogni 40 cm e staffettine di ferro ogni 2 m	m	0,96		
13	591	13.P17.B 02 010	su pali, paline e bracci con graffette di rame o alluminio ogni 50 cm	m	0,84		
13	592	13.P17.B 02 015	entro tubi, pali, paline e bracci	m	0,55		
13	593	13.P17.B 03	Recupero di conduttore staffato compreso il recupero delle staffe ogni 60 cm di cavo:				
13	594	13.P17.B 03 005	di sezione fino a 4x25 mm <sup>2</sup> compresa	m	8,25		
13	595	13.P17.B 03 010	di sezione oltre 4x25 mm <sup>2</sup> e fino a 95 mm <sup>2</sup>	m	9,55		
13	596	13.P17.B 04	Recupero di conduttore staffato a muro, in abbinamento a cavo già esistente, compreso il recupero dei mezzi collari a staffa:				
13	597	13.P17.B 04 005	di sezione fino a 4x25 mm <sup>2</sup> compresa	m	5,46		
13	598	13.P17.B 04 010	di sezione oltre 4x25 mm <sup>2</sup> e fino a 95 mm <sup>2</sup>	m	6,86		
13	599	13.P17.B 05	Recupero linee aeree, su isolatori in opera, su pali, mensole o paline:				
13	600	13.P17.B 05 005	per ogni conduttore in più	m	0,43		
13	601	13.P17.B 05 010	con un conduttore	m	0,73		
13	602	13.P17.B 05 015	con due conduttori	m	0,78		
13	603	13.P17.B 06	Recupero linee aeree, su isolatori montati a bilancino su tesata:				
13	604	13.P17.B 06 005	con un conduttore	m	0,67		
13	605	13.P17.B 06 010	con due conduttori	m	0,73		
13	606	13.P17.B 07	Recupero linea aerea su fune metallica con graffette o fascette ogni 20 cm:				
13	607	13.P17.B 07 005	un conduttore	m	0,96		
13	608	13.P17.B 07 010	per ogni conduttore in più	m	0,67		
13	609	13.P18	POSA E RECUPERO CAVO PRECORDATO ED ACCESSORI				
13	610	13.P18.A	a) POSA				
13	611	13.P18.A 01	Posa in opera su qualsiasi tipo di muratura di occhio a muro a doppia zanca per l'ammarro di tesata in cavo precordato				
13	612	13.P18.A 01 005	...	cad	22,55		
13	613	13.P18.A 02	Posa gancio di sospensione per il sostegno intermedio di tesate in cavo precordato				
13	614	13.P18.A 02 005	...	cad	10,82		
13	615	13.P18.A 03	Posa di collare di sospensione per il sostegno di cavo precordato posato				
13	616	13.P18.A 03 005	...	cad	3,16		

13	617	13.P18.A 04	Posa in opera di morsa di ammarro completa degli accessori occorrenti per il cavo precordato in Al tipo ARE4RX 0,6/1 kV sino alla sezione 3x35+N1x54,6 mm <sup>2</sup> oppure 3x70+N1x54,6 mm <sup>2</sup> e in Cu tipo R4E4X 0,6/1 kV di sezione 3x10+N1x10 mm <sup>2</sup>				
13	618	13.P18.A 04 005	...	cad	14,71		
13	619	13.P18.A 05	Posa in opera di:				
13	620	13.P18.A 05 005	morsa o sella di sospensione per piccole angolazioni per cavi in Al e Cu, completa degli accessori occorrenti	cad	10,02		
13	621	13.P18.A 05 010	sella di sospensione con perno e staffa diritta per pali d'angolo (completa)	cad	6,81		
13	622	13.P18.A 05 015	morsa di sospensione per rettilo per cavi in Al e Cu	cad	9,10		
13	623	13.P18.A 05 020	morsa o sella fissate a muro con perno diritto a 90° complete degli accessori occorrenti	cad	21,57		
13	624	13.P18.A 06	Posa in opera di piastra di ancoraggio, completa degli accessori occorrenti:				
13	625	13.P18.A 06 005	su palo	cad	22,05		
13	626	13.P18.A 06 010	su palina	cad	16,64		
13	627	13.P18.A 07	Posa in opera di piastra con gancio di sospensione su palo o palina, completa degli accessori occorrenti				
13	628	13.P18.A 07 005	...	cad	15,00		
13	629	13.P18.A 08	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Al da 3x70+N1x54,6 mm <sup>2</sup> posato o tesato a qualsiasi altezza:				
13	630	13.P18.A 08 005	su muro	m	8,15		
13	631	13.P18.A 08 010	su palo	m	3,27		
13	632	13.P18.A 09	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Al tipo ARE4RX 0,6/1 kV da 3x35+N1x54,6 mm <sup>2</sup> , posato o tesato a qualsiasi altezza:				
13	633	13.P18.A 09 005	su muro	m	6,51		
13	634	13.P18.A 09 010	su palo	m	2,74		
13	635	13.P18.A 10	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Cu tipo R4E4X 0,6/1 kV da 3x10+N1x10 mm <sup>2</sup> posato o tesato a qualsiasi altezza:				
13	636	13.P18.A 10 005	su muro	m	5,59		
13	637	13.P18.A 10 010	su palo	m	1,83		
13	638	13.P18.A 11	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Cu tipo R4E2X 0,6/ 1 kV da 3x10+N1x10 mm <sup>2</sup> posato o tesato a qualsiasi altezza:				



13	639	13.P18.A 11 005	su muro	m	4,50		
13	640	13.P18.A 11 010	su palo	m	1,29		
13	641	13.P18.A 12	Esecuzione di terminazione su linee in precordato e allacciate in cassetta, compresa la fornitura dei materiali occorrenti (capicorda bimetallici esclusi):				
13	642	13.P18.A 12 005	tipo A. E. M.	cad	24,54		
13	643	13.P18.A 12 010	tipo A - B - OEC	cad	14,71		
13	644	13.P18.A 13	Posa in opera di giunzione testa - testa su cavi in precordato Cu o Al compresa la fornitura completa degli accessori occorrenti (connettori esclusi) e ripristino dell'isolamento con guaina termorestringente				
13	645	13.P18.A 13 005	...	cad	8,82		
13	646	13.P18.A 14	Posa in opera di morsetti di derivazione a vite ricoperti di idoneo guscio protettivo, contenente pasta idrorepellente, per derivazioni di dorsali fino a 70 mm <sup>2</sup> in Al				
13	647	13.P18.A 14 005	...	cad	11,78		
13	648	13.P18.A 15	Posa in opera di morsetto a perforazione di isolante per perforazione di isolante fino a 70 mm <sup>2</sup> in Cu				
13	649	13.P18.A 15 005	...	cad	10,82		
13	650	13.P18.A 16	Posa in opera su pali, paline o su muro di cassette di qualunque tipo con montaggio di eventuale carenatura				
13	651	13.P18.A 16 005	...	cad	15,62		
13	652	13.P18.A 17	Posa cassette tipo OEC:				
13	653	13.P18.A 17 005	su palo con carenatura	cad	22,44		
13	654	13.P18.A 17 010	a muro	cad	12,83		
13	655	13.P18.A 17 015	su colonnina	cad	27,89		
13	656	13.P18.A 18	Formazione del punto di terminazione su cavo non precordato, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, capicorda eventuali inclusi, in cassette di vario tipo:				
13	657	13.P18.A 18 005	per derivazioni quadripolari sino a 25 mm <sup>2</sup> compreso	cad	15,18		
13	658	13.P18.A 18 010	per derivazioni quadripolari oltre 25 mm <sup>2</sup> e sino a 95 mm <sup>2</sup>	cad	22,05		
13	659	13.P18.A 18 015	per derivazioni monofasi	cad	8,82		
13	660	13.P18.A 19	Individuazione delle fasi delle linee costituenti colonna montante mediante nastratura colorata dei conduttori o in due estremi:				
13	661	13.P18.A 19 005	per ogni derivazione quadripolare	cad	5,96		
13	662	13.P18.A 19 010	per ogni derivazione monofase	cad	3,94		
13	663	13.P18.B	b) RECUPERO				
13	664	13.P18.B 01	Recupero, in qualsiasi tipo di muratura, di occhi a muro a doppia zanca per l'amarro di tesata in cavo precordato				

13	665	13.P18.B 01 005	...	cad	17,02		
13	666	13.P18.B 02	Recupero di ganci di sospensione per il sostegno intermedio di tesate in cavo precordato				
13	667	13.P18.B 02 005	...	cad	6,32		
13	668	13.P18.B 03	Recupero di collari di sospensione per il sostegno di cavo precordato posato				
13	669	13.P18.B 03 005	...	cad	1,83		
13	670	13.P18.B 04	Recupero di morsa di ammarro, completa degli accessori occorrenti per il cavo precordato in Al sino alla sezione di 3x70+N1x54,6 mm <sup>2</sup> e in Cu di sezione 3x10+N1 x10 mm <sup>2</sup>				
13	671	13.P18.B 04 005	...	cad	8,82		
13	672	13.P18.B 05	Recupero di:				
13	673	13.P18.B 05 005	morsa o sella di sospensione per piccole angolazioni per cavi in Al e Cu	cad	5,46		
13	674	13.P18.B 05 010	sella di sospensione con perno e staffa diritta per pali d'angolo (completa)	cad	4,13		
13	675	13.P18.B 05 015	morsa di sospensione per rettifilo per cavi in Al e Cu	cad	5,46		
13	676	13.P18.B 05 020	morse o selle fissate a muro con perno diritto a 90° degli accessori occorrenti	cad	12,76		
13	677	13.P18.B 06	Recupero di piastra su palo o palina:				
13	678	13.P18.B 06 005	di ancoraggio	cad	8,82		
13	679	13.P18.B 06 010	con gancio	cad	6,32		
13	680	13.P18.B 07	Recupero di morsetto a perforazione				
13	681	13.P18.B 07 005	...	cad	1,45		
13	682	13.P18.B 08	Recupero di linee in precordato di sez. fino a 70 mm <sup>2</sup> , su pali di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza				
13	683	13.P18.B 08 005	...	m	0,96		
13	684	13.P19	POSA E RECUPERO TUBI DI ACCIAIO ZINCATO O PVC PESANTE E CANALETTE DI PROTEZIONE				
13	685	13.P19.A	Posa				
13	686	13.P19.A 01	Fornitura e posa tubi di acciaio zincato o in PVC pesante, con marchio Imq, staffati a muro o a palo (compresa la fornitura di staffe o di Band - it):				
13	687	13.P19.A 01 005	fino a diam. 1,5"	m	6,38		
13	688	13.P19.A 01 010	oltre diam. 1,5"	m	9,71		
13	689	13.P19.A 02	Posa in opera, a qualsiasi altezza, di canaletta di protezione in materiale isolante, completa degli accessori occorrenti:				
13	690	13.P19.A 02 005	su palo	m	6,98		
13	691	13.P19.A 02 010	su muro	m	9,55		
13	692	13.P19.A 02 015	su mensole	m	1,83		

13	693		Fornitura e posa in opera di tubo sagomato a una o più deviazioni in acciaio zincato a caldo norme (Norme UNI EN 40/4. 1) diam. est. 76,1 mm spes. 3,25 mm staffato verticalmente od orizzontalmente per il passaggio dei conduttori comprese le forniture degli elementi di fissaggio e le idonee chiusure dell'uscita cavi dal tubo con apposito mastice ed il bloccaggio con malta di cemento alla base, il tutto secondo le prescrizioni della D. L.				
		13.P19.A 03					
13	694	13.P19.A 03 005	...	m	18,29		
13	695		Fornitura e posa in opera con gaffette, a qualsiasi altezza, di tubazione in PVC kg 200/dm eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori:				
		13.P19.A 04					
13	696	13.P19.A 04 005	diametro esterno 32 mm	m	9,05		
13	697	13.P19.A 04 010	diametro esterno 50 mm	m	11,41		
13	698	13.P19.A 04 015	diametro esterno 63 mm	m	13,12		
13	699	13.P19.B	Recupero				
13	700		Recupero tubi in ferro o PVC su muro o palo				
		13.P19.B 01					
13	701	13.P19.B 01 005	...	m	1,52		
13	702		Recupero, a qualsiasi altezza, di canaletta di protezione in materiale isolante, completa degli accessori:				
		13.P19.B 02					
13	703	13.P19.B 02 005	su palo	m	2,44		
13	704	13.P19.B 02 010	su muro	m	4,92		
13	705	13.P19.B 02 015	su tesata	m	1,10		
13	706		POSA, RECUPERO E SOSTITUZIONE DI TRASFORMATORI E MUFFOLE.				La posa comprende il collegamento alla rete di terra, la realizzazione della continuita' del piombo con treccia isolata 16 mm <sup>2</sup> , la fornitura di corda oleata, nastro catramato, morsetti ottone, Crimpit, treccia 16 mm <sup>2</sup> isolata tipo HO7VR giallo-verde e degli eventuali bulloni, dadi e
		13.P20					
13	707	13.P20.A	Scavo				

13	708		Scavo di fossa sino a m <sup>3</sup> 0,8 di volume, mediante l'uso di attrezzature meccaniche, manuali, in qualsiasi tipo di terreno, per la formazione, operazioni su trasformatori da 125 a 5000 VA o muffole di qualsiasi tipo. Successivo riempimento dello scavo costipato a strati con misto granulare di cava o fiume per tutta la profondità dello scavo e riempimento superficiale di circa 5 cm con materiale di compattezza tale da evitare il suo spargimento				
		13.P20.A 01					
13	709	13.P20.A 01 005	...	cad	67,53		
13	710		Scavo di fossa eccedente i primi 0,8 m <sup>3</sup> di volume di cui alla voce 20. 01 e successivo riempimento con materiale anidro costipato a strati				
		13.P20.A 02					
13	711	13.P20.A 02 005	...	m <sup>3</sup>	24,61		
13	712	13.P20.B	a) POSA				
13	713		Posa trasformatore da 125 a 550 VA in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra:				
		13.P20.B 01					
13	714		compresa la miscela isolante di rabbocco	cad	35,07		
		13.P20.B 01 005					
13	715		con fornitura completa di miscela isolante	cad	37,91		
		13.P20.B 01 010					
13	716		Posa trasformatore da 2100 a 5000 VA in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra:				
		13.P20.B 02					
13	717		compresa la miscela isolante di rabbocco	cad	49,76		
		13.P20.B 02 005					
13	718		con fornitura completa di miscela isolante	cad	61,80		
		13.P20.B 02 010					
13	719		Posa di muffola di giunzione o derivazione con fornitura della miscela isolante, collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra				
		13.P20.B 03					
13	720	13.P20.B 03 005	...	cad	29,84		
13	721		Sostituzione di trasformatore da 125 a 550 VA in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra:				
		13.P20.B 04					
13	722		compresa la miscela isolante di rabbocco	cad	44,11		
		13.P20.B 04 005					
13	723		con fornitura completa della miscela isolante	cad	47,09		
		13.P20.B 04 010					

13	724	13.P20.B 05	Sostituzione di trasformatore da 2100 a 5000 VA in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra:				
13	725	13.P20.B 05 005	compresa la miscela isolante di rabbocco	cad	58,81		
13	726	13.P20.B 05 010	con fornitura completa della miscela isolante	cad	70,98		
13	727	13.P20.B 06	Sostituzione di trasformatore da 125 - 550 VA con 2100 - 5000 VA in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra:				
13	728	13.P20.B 06 005	compresa la miscela isolante di rabbocco	cad	59,73		
13	729	13.P20.B 06 010	con fornitura completa di miscela isolante	cad	71,88		
13	730	13.P20.B 07	Sostituzione di trasformatore isolante da 125 - 550 VA in cassetta ghisa con giunto di giunzione o derivazione, in scavo predisposto, con collegamento, dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra, con fornitura completa di miscela isolante				
13	731	13.P20.B 07 005	...	cad	35,31		
13	732	13.P20.B 08	Sostituzione di trasformatore da 2100 - 5000 VA in cassetta ghisa con giunto di giunzione o derivazione, in scavo predisposto, con collegamento, dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra, con fornitura completa di miscela isolante				
13	733	13.P20.B 08 005	...	cad	41,14		
13	734	13.P20.B 09	Sostituzione di giunto con trasformatore da 125 - 550 VA, in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con collegamento, dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra:				
13	735	13.P20.B 09 005	compresa la miscela isolante di rabbocco	cad	39,20		
13	736	13.P20.B 09 010	con fornitura completa di miscela isolante	cad	42,48		
13	737	13.P20.B 10	Apertura e richiusura di muffola o cassetta ghisa con trasformatore di qualsiasi tipo per ricerca guasti o per inserimento cavo, nel caso di trasformatore di testa, in scavo predisposto, con collegamento dei conduttori di alimentazione, di derivazione e di terra:				
13	738	13.P20.B 10 005	compresa la fornitura di miscela isolante di rabbocco per il trasformatore	cad	28,57		

13	739	13.P20.B 10 010	con fornitura completa di miscela isolante per la muffola	cad	31,35		
13	740	13.P20.B 11	Apertura e richiusura trasformatore da 125 a 550 VA, in cassetta ghisa, in scavo predisposto, scollegamento e ricollegamento dei conduttori di alimentazione della colonna montante, compresa la miscela isolante di rabbocco contemporaneamente ad altre operazioni				
13	741	13.P20.B 11 005	...	cad	10,33		
13	742	13.P20.B 12	Sostituzione trasformatore da 125 - 550 VA, in cassetta ghisa, in scavo predisposto, con scollegamento e ricollegamento dei conduttori di alimentazione, compresa la miscela di rabbocco, contemporaneamente ad altre operazioni				
13	743	13.P20.B 12 005	...	cad	19,46		
13	744	13.P20.B 13	Posa cassetta con trasformatore di lampada di qualsiasi tipo:				
13	745	13.P20.B 13 005	su muro	cad	25,04		
13	746	13.P20.B 13 010	su pali di acciaio o di cemento	cad	9,66		
13	747	13.P20.B 14	Sostituzione di trasformatore da 125 - 550 VA in cassetta già montata su palo o muro a qualsiasi altezza				
13	748	13.P20.B 14 005	...	cad	15,80		
13	749	13.P20.B 15	Formazione di giunzione diritta per cavi fino a 50 mm <sup>2</sup> , in pozzetto predisposto, su cavo unipolare, con fornitura del materiale 3M SCOTCHCAST o similare e del morsetto a compressione				
13	750	13.P20.B 15 005	...	cad	32,82		
13	751	13.P20.B 16	Formazione di derivazione, per cavi fino a 50 mm <sup>2</sup> , con fornitura del materiale 3M SCOTCHCAST o similare e dei morsetti a compressione				
13	752	13.P20.B 16 005	...	cad	41,49		
13	753	13.P20.B 17	Formazione di giunto tipo MIEL, ITALCO o similare su cavi M. T. di sezione fino a 25 mm <sup>2</sup> , in scavo predisposto. Tutti i materiali occorrenti sono forniti dalla D. L.				
13	754	13.P20.B 17 005	...	cad	58,64		
13	755	13.P20.B 18	Formazione di terminazione su cavo armato tipo UCOLNR/17 con kit in materiale termorestringente fornito dall'Ente appaltante, in concomitanza di altre operazioni				
13	756	13.P20.B 18 005	...	cad	9,10		
13	757	13.P20.C	b) RECUPERO				
13	758	13.P20.C 01	Recupero trasformatore serie in cassetta ghisa, in scavo predisposto:				
13	759	13.P20.C 01 005	da 125 - 550 VA	cad	6,81		
13	760	13.P20.C 01 010	da 2100 - 5000 VA	cad	13,25		

13	761	13.P20.C 02	Recupero giunto di giunzione o di derivazione, in ghisa, in scavo predisposto				
13	762	13.P20.C 02 005	...	cad	4,37		
13	763	13.P20.C 03	Recupero cassetta con trasformatore di lampada di qualsiasi tipo:				
13	764	13.P20.C 03 005	su muro	cad	11,05		
13	765	13.P20.C 03 010	su pali di acciaio o di cemento	cad	9,55		
13	766	13.P21	POSA, RECUPERO E SOSTITUZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE				
13	767	13.P21.A	Fornitura e Posa in opera				
13	768	13.P21.A 01	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, in materiale plastico, tipo COL 4x25, delle dimensioni di 200x200x65 mm, completa di coni pressacavo, di materiale per il fissaggio a parete od a palo e l'esecuzione dei collegamenti elettrici:				
13	769	13.P21.A 01 005	vuota	cad	37,49		
13	770	13.P21.A 01 010	con morsetti tipo universale	cad	64,65		
13	771	13.P21.A 02	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, in materiale plastico, di forma ottagonale, completa di morsettiera nodale e di coni pressacavo, fissata a parete od a palo, con morsetti tipo:				
13	772	13.P21.A 02 005	UP 6/1	cad	16,39		
13	773	13.P21.A 02 010	UP 10/1	cad	16,77		
13	774	13.P21.A 02 015	UP 16/1	cad	17,92		
13	775	13.P21.B	Sostituzione				
13	776	13.P21.B 01	Sostituzione compresa la fornitura, di cassetta di derivazione vuota in materiale plastico antiestinguente od in vetroresina - doppio isolamento - completa di coni pressacavo e del materiale per il fissaggio a parete o a palo - eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori:				
13	777	13.P21.B 01 005	delle dimensioni 200x206x75 mm per cavi sino a 25 mm <sup>2</sup>	cad	37,80		
13	778	13.P21.B 01 010	delle dimensioni 174x142x52 mm	cad	24,43		
13	779	13.P21.B 02	Sostituzione, compresa la fornitura, di cassetta di derivazione di forma ottagonale in materiale plastico, completa di coni pressacavo fissata a parete o a palo eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori:				
13	780	13.P21.B 02 005	delle dimensioni 71x71x 45 mm, con morsettiera nodale	cad	16,64		
13	781	13.P21.B 02 010	delle dimensioni 71x71x45 mm, con morsettiera	cad	14,52		
13	782	13.P21.B 02 015	delle dimensioni 121x121x48 mm, con morsettiera	cad	16,20		
13	783	13.P21.C	Recupero				

13	784	13.P21.C 01	Recupero cassette di derivazione, di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, su pali, paline o muro				
13	785	13.P21.C 01 005	...	cad	9,10		
13	786	13.P21.D	Formazione del punto				
13	787	13.P21.D 01	Formazione del punto di derivazione dell'apparecchio d'illuminazione, da linea dorsale unipolare, comprendente la fornitura e la posa in opera di due morsetti con involucro isolante a guscio, di due tratti di guaina termorestringente, di spezzoni di guaina termorestringente con agglomerante per il raccordo con il cavo bipolare, di nastro adesivo:				
13	788	13.P21.D 01 005	fino a 16 mm <sup>2</sup>	cad	30,56		
13	789	13.P21.D 01 010	oltre 16 mm <sup>2</sup>	cad	35,74		
13	790	13.P21.D 02	Formazione del punto di giunzione unipolare, da dorsale unipolare della sezione sino a 35 mm <sup>2</sup> , comprendente la fornitura e la posa di un morsetto con involucro isolante a guscio, di nastro isolante adesivo				
13	791	13.P21.D 02 005	...	cad	8,57		
13	792	13.P21.E	Morsetti				
13	793	13.P21.E 01	Fornitura e posa in opera, di morsetti volanti a mantello, antitranciatura, con isolamento completo, tipo LEGRAND o similare ed equivalente, per l'allacciamento dei conduttori entro palo od entro cassetta già predisposta:				
13	794	13.P21.E 01 005	sino alla sezione di 2x10 mm <sup>2</sup>	cad	6,32		
13	795	13.P21.E 01 010	per sezione di 2x18 mm <sup>2</sup>	cad	6,98		
13	796	13.P21.E 01 015	per sezione di 2x30 mm <sup>2</sup>	cad	8,25		
13	797	13.P21.E 02	Posa in opera di morsetti volanti a mantello, antitranciatura, con isolamento completo, tipo LEGRAND o similare ed equivalente, per l'allacciamento dei conduttori entro palo od entro cassetta già predisposta				
13	798	13.P21.E 02 005	...	cad	3,27		
13	799	13.P21.E 03	Posa in opera di morsetti a perforazione, tipo BURNDY o TECNORETI o similari ed equivalenti, per derivazione conduttori da linea aerea dorsale fascettata su fune o in precordato. Per ogni coppia				
13	800	13.P21.E 03 005	...		11,98		
13	801	13.P21.E 04	Fornitura e posa in opera di morsetti a compressione in rame tipo Crimpit - eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori				
13	802	13.P21.E 04 005	...	cad	2,79		



13	803		Recupero di morsetti volanti a mantello, antritranciatura, con isolamento completo, tipo LEGRAND o similare ed equivalente, entro palo o cassetta				
		13.P21.E 05					
13	804	13.P21.E 05 005	...	cad	1,39		
13	805	13.P22	POSA E RECUPERO NICCHIE A PALO O IN CAMERETTA				
13	806	13.P22.A	a) POSA				
13	807	13.P22.A 01	Posa cassetta a palo per trasformatori fino a 5000 VA, secondo le indicazioni della Direzione Lavori:				
13	808	13.P22.A 01 005	con fornitura delle staffe di sostegno	cad	253,52		
13	809	13.P22.A 01 010	senza fornitura delle staffe di sostegno	cad	204,61		
13	810	13.P22.A 02	Posa di due cassette a palo per trasformatori fino a 5000 VA, secondo le indicazioni della Direzione Lavori:				
13	811	13.P22.A 02 005	con fornitura delle staffe di sostegno	cad	302,98		
13	812	13.P22.A 02 010	senza fornitura delle staffe di sostegno	cad	222,88		
13	813	13.P22.A 03	Allestimento in cameretta per un trasformatore, compresa la fornitura e la posa dei ferri di sostegno per il trasformatore, la posa e il collegamento dei cavi al trasformatore e al dispositivo di corto circuito, la verniciatura con vernice alchidica modificata con cloro Caucciù, mano a finire di colore verde RAL 6009 (compresa la fornitura) aventi caratteristiche tecniche prescritte della D. L.:				
13	814	13.P22.A 03 005	da 2100 a 5000 VA	cad	124,14		
13	815	13.P22.A 03 010	per ogni trasformatore in più da collegarsi in serie ad altro esistente	cad	20,72		
13	816	13.P22.A 04	Posa trasformatore da 2100 a 5000 VA, compresi gli allacciamenti elettrici:				
13	817	13.P22.A 04 005	in nicchia a palo	cad	24,00		
13	818	13.P22.A 04 010	in cameretta	cad	20,79		
13	819	13.P22.A 05	Sostituzione trasformatore da 2100 a 5000 VA, compresi gli allacciamenti elettrici:				
13	820	13.P22.A 05 005	in cassetta a palo	cad	42,22		
13	821	13.P22.A 05 010	in cameretta	cad	35,12		
13	822	13.P22.A 06	Posa in opera di cassetta per dispositivo di c. c. su palo od in cameretta, con fornitura e posa della staffa in ferro o nastro Band - it di sostegno di idonee dimensioni per ogni dispositivo				
13	823	13.P22.A 06 005	...	cad	28,01		
13	824	13.P22.B	b) RECUPERO				

13	825	13.P22.B 01	Recupero cassetta a palo per trasformatori fino a 5000 VA, compresi i cavetti di alimentazione del primario e del secondario, la colonna montante e la protezione in tubo di ferro, le staffe per il sostegno della cassetta:				
13	826	13.P22.B 01 005	di una cassetta	cad	79,91		
13	827	13.P22.B 01 010	di due cassette	cad	84,53		
13	828	13.P22.B 02	Recupero trasformatore da 2100 o 5000 VA, compresi gli scollegamenti elettrici:				
13	829	13.P22.B 02 005	su nicchia a palo	cad	19,13		
13	830	13.P22.B 02 010	in cameretta	cad	17,39		
13	831	13.P22.B 03	Recupero cassetta di tipo B, od in alluminio, contenente dispositivo di c. c., su palo, nicchia, cameretta, cabina				
13	832	13.P22.B 03 005	...	cad	6,43		
13	833	13.P23	POSA E RECUPERO ARMADI E QUADRI				
13	834	13.P23.A	a) POSA. La posa comprende la fornitura dei materiali di fissaggio, gli allacciamenti elettrici del quadro, di terminazione dei conduttori elettrici				
13	835	13.P23.A 01	Posa armadio metallico, o in vetroresina contenente quadro elettrico di comando e distribuzione circuiti b. t., compreso il ritiro dal magazzino dell'Ente appaltante:				
13	836	13.P23.A 01 005	su basamento in c. l. s. compreso lo scavo, la formazione del basamento del cemento tipo 325 dosato a 250 kg/m <sup>3</sup> , la casseratura e il disarmo della medesima, la posa e l'alimentazione dell'elemento fotosensibile	cad	449,55		
13	837	13.P23.A 01 010	in locale cabina, compreso il fissaggio a pavimento	cad	328,81		
13	838	13.P23.A 01 015	per alimentazione mercati	cad	157,99		
13	839	13.P23.A 01 020	contatore	cad	145,84		
13	840	13.P23.A 02	Posa quadro, tipo monumento o similare, su palo o muro compresi gli allacciamenti elettrici e le staffe di fissaggio, compreso il ritiro dal magazzino dell'Ente appaltante.				
13	841	13.P23.A 02 005	...	cad	109,55		
13	842	13.P23.B	b) RECUPERO				
13	843	13.P23.B 01	Recupero armadio metallico o in vetroresina, contenente quadro elettrico di comando e distribuzione circuiti b. t., compreso il trasporto al magazzino dell'Ente appaltante:				
13	844	13.P23.B 01 005	demolizione del basamento in c. l. s., compreso lo scavo, lo scollegamento dei conduttori elettrici del quadro, il recupero dell'elemento fotosensibile	cad	269,13		

13	845	13.P23.B 01 010	recupero da locale cabina, comprensivo dello scollegamento dei circuiti elettrici	cad	196,70		
13	846	13.P23.B 01 015	per alimentazione mercati	cad	91,14		
13	847	13.P23.B 01 020	contatore	cad	85,07		
13	848	13.P23.B 02	Recupero quadro tipo monumento o similare, su palo o muro, compreso lo scollegamento dei conduttori elettrici, compreso il trasporto al magazzino dell'Ente appaltante.				
13	849	13.P23.B 02 005	...	cad	65,37		
13	850	13.P23.B 03	Sostituzione, compresa la fornitura, di interruttore crepuscolare provvisto di elemento fotosensibile per comando provvisorio quadro I. P. - compresa la linea fra quadro e fotocellula fino ad una lunghezza max di 20 m eseguita secondo le indicazioni della Direzione Lavori				
13	851	13.P23.B 03 005	...	cad	140,67		
13	852	13.P24	OPERE VARIE CONNESSE ALLA VERNICIATURA				
13	853	13.P24.A	Scavo				
13	854	13.P24.A 01	Scavo in terreno naturale, per una profondità di circa 10 cm, nella zona circostante la base del sostegno, relativo reinterro e ripristino del manto bituminoso o del terreno naturale				
13	855	13.P24.A 01 005	...	cad	5,18		
13	856	13.P24.B	Formazione indicazione alfanumerica del centro luminoso mediante verniciatura oppure posa di lettere e numeri autoadesivi, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori. La Ditta fornisce tutto il materiale necessario (le mascherine e la vernice per i codici verniciati o le lettere e i numeri autoadesivi):				
13	857	13.P24.B 01	semplice su palo o su muro:				
13	858	13.P24.B 01 005	verniciata	cad	7,11		
13	859	13.P24.B 01 010	con targhette autoadesive	cad	2,37		
13	860	13.P24.B 02	doppia su palo:				
13	861	13.P24.B 02 005	verniciata	cad	9,85		
13	862	13.P24.B 02 010	con targhette autoadesive	cad	4,25		
13	863	13.P24.C	Rimozione, distacchi, recuperi.				
13	864	13.P24.C 01	Rimozione, custodia, rimessa in opera di portello tipo "Conchiglia" su palo d'acciaio				
13	865	13.P24.C 01 005	...	cad	2,61		
13	866	13.P24.C 02	Distacco e riattacco dell'impianto di terra esistente, con eventuale prolungamento o sostituzione del conduttore di rame. Tutto il materiale occorrente è fornito dalla Ditta				
13	867	13.P24.C 02 005	...	cad	5,71		

13	868	13.P24.C 03	Recupero e posa di cartelli segnaletici stradali e/o cestini portarifiuti, con fornitura di band - it				
13	869	13.P24.C 03 005	...	cad	4,74		
13	870	13.P24.C 04	Recupero di cavi obsoleti, corde, band - it o eventuali staffe ancorate al sostegno e posizionati a qualsiasi altezza				
13	871	13.P24.C 04 005	...	cad	2,37		
13	872	13.P24.C 05	Sollevamento basamento storico di qualsiasi tipo e dimensione e successivo riposizionamento				
13	873	13.P24.C 05 005	...	cad	59,97		
13	874	13.P24.D	Zebratura pali				
13	875	13.P24.D 01	Zebratura di pali in ferro o in c. a. c. con strisce oblique a 45° a salire da sinistra verso destra, di colore bianco luminescente e nero normale, come da caratteristiche tecniche allegate, alte cm 15 - 20 per un'altezza totale da terra di cm 150. Tutto il materiale occorrente è fornito dalla Ditta.				
13	876	13.P24.D 01 005	...	cad	17,02		
13	877	13.P25	VERNICIATURA PALI E BRACCI				
13	878	13.P25.A	Spazzolatura, raschiatura e cartavetratura della superficie per l'eliminazione totale della ruggine e della vecchia vernice; applicazione di una ripresa di antiruggine di fondo a base di resine oleofenoliche e pigmenti al fosfato di zinco spessore film secco circa 40 micron, di uno strato intermedio a base di resine alchidiche modificate con cloro-caucciù, spessore film secco 40 micron, colore RAL 6010 e uno strato di finitura a base di resine modificate con cloro-caucciù, spessore film secco circa 35 - 40 micron. La Ditta fornisce tutti i materiali occorrenti:				
13	879	13.P25.A 01	Per pali in acciaio verniciato di superficie:				
13	880	13.P25.A 01 005	da 1 a 1,99 m <sup>2</sup>	cad	29,33		
13	881	13.P25.A 01 010	da 2 a 2,99 m <sup>2</sup>	cad	43,93		
13	882	13.P25.A 01 015	da 3 a 3,99 m <sup>2</sup>	cad	58,58		
13	883	13.P25.A 01 020	da 4 a 4,99 m <sup>2</sup>	cad	73,22		
13	884	13.P25.A 01 025	da 5 a 5,99 m <sup>2</sup>	cad	87,80		
13	885	13.P25.A 01 030	da 6 a 6,99 m <sup>2</sup>	cad	102,52		
13	886	13.P25.A 01 035	da 7 a 7,99 m <sup>2</sup>	cad	117,10		
13	887	13.P25.A 01 040	da 8 a 8,99 m <sup>2</sup>	cad	131,75		
13	888	13.P25.A 01 045	da 9 a 9,99 m <sup>2</sup>	cad	146,38		
13	889	13.P25.A 01 050	da 10 a 10,99 m <sup>2</sup>	cad	160,97		
13	890	13.P25.A 02	Per bracci in acciaio verniciato, comprese eventuali staffe, di superficie:				
13	891	13.P25.A 02 005	fino a 0,499 m <sup>2</sup>	cad	7,29		

13	892	13.P25.A 02 010	da 0,5 a 0,999 m <sup>2</sup>	cad	14,65		
13	893	13.P25.A 02 015	da 1 a 1,499 m <sup>2</sup>	cad	21,99		
13	894	13.P25.A 02 020	da 1,5 a 1,999 m <sup>2</sup>	cad	29,28		
13	895	13.P25.A 02 025	da 2 a 2,499 m <sup>2</sup>	cad	36,58		
13	896	13.P25.A 02 030	da 2,5 a 2,999 m <sup>2</sup>	cad	43,87		
13	897	13.P25.A 02 035	da 3 a 3,499 m <sup>2</sup>	cad	51,22		
13	898	13.P25.A 03	Per pali ornamentali di superficie:				
13	899	13.P25.A 03 005	da 1 a 1,99 m <sup>2</sup>	cad	36,58		
13	900	13.P25.A 03 010	da 2 a 2,99 m <sup>2</sup>	cad	58,50		
13	901	13.P25.A 03 015	da 3 a 3,99 m <sup>2</sup>	cad	80,47		
13	902	13.P25.A 03 020	da 4 a 4,99 m <sup>2</sup>	cad	102,45		
13	903	13.P25.A 03 025	da 5 a 5,99 m <sup>2</sup>	cad	124,38		
13	904	13.P25.A 03 030	da 6 a 6,99 m <sup>2</sup>	cad	146,32		
13	905	13.P25.A 03 035	da 7 a 7,99 m <sup>2</sup>	cad	168,26		
13	906	13.P25.A 03 040	da 8 a 8,99 m <sup>2</sup>	cad	190,20		
13	907		verniciatura parziale della parte del sostegno celata dal basamento storico; per ogni mano	cad	56,81		
		13.P25.A 03 045					
13	908		Per bracci ornamentali, comprese eventuali staffe, di superficie:				
		13.P25.A 04					
13	909	13.P25.A 04 005	fino a 0,99 m <sup>2</sup>	cad	18,29		
13	910	13.P25.A 04 010	da 1 a 1,99 m <sup>2</sup>	cad	36,58		
13	911	13.P25.A 04 015	da 2 a 2,99 m <sup>2</sup>	cad	58,50		
13	912	13.P25.A 04 020	da 3 a 3,99 m <sup>2</sup>	cad	80,53		
13	913	13.P25.A 04 025	da 4 a 4,99 m <sup>2</sup>	cad	102,45		
13	914	13.P25.A 04 030	da 5 a 5,99 m <sup>2</sup>	cad	124,38		
13	915	13.P25.A 04 035	da 6 a 6,99 m <sup>2</sup>	cad	146,38		
13	916	13.P25.A 04 040	da 7 a 7,99 m <sup>2</sup>	cad	168,26		
13	917		Per paline in acciaio verniciato, comprese eventuali staffe, di superficie:				
		13.P25.A 05					
13	918	13.P25.A 05 005	fino a 0,499 m <sup>2</sup>	cad	9,55		
13	919	13.P25.A 05 010	da 0,55 a 0,999 m <sup>2</sup>	cad	19,02		
13	920	13.P25.A 05 015	da 1 a 1,499 m <sup>2</sup>	cad	28,50		
13	921		Per base sostegno fino ad un'altezza di m 0,50 dal suolo:				
		13.P25.A 06					
13	922	13.P25.A 06 005	di qualsiasi diametro	cad	7,91		
13	923		della parte di sostegno celata dalla base ornamentale	cad	13,84		
		13.P25.A 06 010					
13	924		Per cassetta a palo verniciata per 1 o 2 trasformatori, comprese le staffe di sostegno				
		13.P25.A 07					
13	925	13.P25.A 07 005	...	cad	18,06		
13	926		Per cassette di trasformatore di lampada di qualsiasi dimensione o di dispositivo di c. c., comprese le staffe di sostegno				
		13.P25.A 08					
13	927	13.P25.A 08 005	...	cad	8,87		

13	928		Spazzolatura, raschiatura, cartavetratura superfic. per l'eliminazione totale della ruggine e della vecchia zincatura; lavaggio sgrassante mediante solvente molto volatile privo di residui secchi (trielina o similare); applicazione di una ripresa di antiruggine di fondo a base di resine oleofenoliche e pigmenti al fosfato di zinco spessore film secco 40 micron, di uno strato intermedio a base di resine oleouretaniche, spessore film secco 40 micron colore RAL 6010, di uno strato di finitura a base di resine poliuretaniche alifatiche non ingiallenti spessore film secco circa 35 - 40 micron, colore RAL 6009. La Ditta fornisce tutti i materiali occorrenti:				
		13.P25.B					
13	929	13.P25.B 01	Per pali in acciaio zincato di superficie:				
13	930	13.P25.B 01 005	da 1 a 1,99 m <sup>2</sup>	cad	36,29		
13	931	13.P25.B 01 010	da 2 a 2,99 m <sup>2</sup>	cad	54,57		
13	932	13.P25.B 01 015	da 3 a 3,99 m <sup>2</sup>	cad	72,75		
13	933	13.P25.B 01 020	da 4 a 4,99 m <sup>2</sup>	cad	90,91		
13	934	13.P25.B 01 025	da 5 a 5,99 m <sup>2</sup>	cad	109,14		
13	935	13.P25.B 01 030	da 6 a 6,99 m <sup>2</sup>	cad	127,31		
13	936	13.P25.B 01 035	da 7 a 7,99 m <sup>2</sup>	cad	131,25		
13	937	13.P25.B 02	Per bracci in acciaio zincato, comprese eventuali staffe, di superficie:				
13	938	13.P25.B 02 005	fino a 0,499 m <sup>2</sup>	cad	8,82		
13	939	13.P25.B 02 010	da 0,5 a 0,999 m <sup>2</sup>	cad	18,17		
13	940	13.P25.B 02 015	da 1 a 1,499 m <sup>2</sup>	cad	27,27		
13	941	13.P25.B 02 020	da 1,5 a 1,999 m <sup>2</sup>	cad	35,79		
13	942	13.P25.B 02 025	da 2 a 2,499 m <sup>2</sup>	cad	45,45		
13	943	13.P25.B 03	Per paline in acciaio zincato, comprese eventuali staffe, di superficie:				
13	944	13.P25.B 03 005	fino a 0,499 m <sup>2</sup>	cad	11,05		
13	945	13.P25.B 03 010	da 0,5 a 0,999 m <sup>2</sup>	cad	20,96		
13	946	13.P25.B 03 015	da 1 a 1,499 m <sup>2</sup>	cad	39,20		
13	947	13.P25.C	Applicazione di una ripresa di finitura a base di resine alchidiche modificate con clorocaucci, spessore film secco circa 35 - 40 micron, colore RAL 6009. La Ditta fornisce tutti i materiali occorrenti:				
13	948	13.P25.C 01	Per pali in acciaio verniciato, di superficie:				
13	949	13.P25.C 01 005	da 1 a 1,99 m <sup>2</sup>	cad	14,22		
13	950	13.P25.C 01 010	da 2 a 2,99 m <sup>2</sup>	cad	21,32		
13	951	13.P25.C 01 015	da 3 a 3,99 m <sup>2</sup>	cad	28,43		
13	952	13.P25.C 01 020	da 4 a 4,99 m <sup>2</sup>	cad	35,56		
13	953	13.P25.C 01 025	da 5 a 5,99 m <sup>2</sup>	cad	42,59		
13	954	13.P25.C 01 030	da 6 a 6,99 m <sup>2</sup>	cad	49,71		

13	955	13.P25.C 01 035	da 7 a 7,99 m <sup>2</sup>	cad	56,81		
13	956	13.P25.C 01 040	da 8 a 8,99 m <sup>2</sup>	cad	63,93		
13	957	13.P25.C 01 045	da 9 a 9,99 m <sup>2</sup>	cad	71,04		
13	958	13.P25.C 01 050	da 10 a 10,99 m <sup>2</sup>	cad	78,14		
13	959	13.P25.C 02	Per pali ornamentali, di superficie:				
13	960	13.P25.C 02 005	da 1 a 1,99 m <sup>2</sup>	cad	17,80		
13	961	13.P25.C 02 010	da 2 a 2,99 m <sup>2</sup>	cad	26,60		
13	962	13.P25.C 02 015	da 3 a 3,99 m <sup>2</sup>	cad	35,67		
13	963	13.P25.C 02 020	da 4 a 4,99 m <sup>2</sup>	cad	44,61		
13	964	13.P25.C 02 025	da 5 a 5,99 m <sup>2</sup>	cad	53,53		
13	965	13.P25.C 02 030	da 6 a 6,99 m <sup>2</sup>	cad	62,40		
13	966	13.P25.C 02 035	da 7 a 7,99 m <sup>2</sup>	cad	71,34		
13	967	13.P25.C 02 040	da 8 a 8,99 m <sup>2</sup>	cad	80,27		
13	968	13.P25.C 03	Per bracci in acciaio verniciato, comprese le eventuali staffe, di superficie:				
13	969	13.P25.C 03 005	fino a 0,499 m <sup>2</sup>	cad	3,53		
13	970	13.P25.C 03 010	da 0,5 a 0,999 m <sup>2</sup>	cad	7,11		
13	971	13.P25.C 03 015	da 1 a 1,499 m <sup>2</sup>	cad	10,51		
13	972	13.P25.C 03 020	da 1,5 a 1,999 m <sup>2</sup>	cad	14,22		
13	973	13.P25.C 03 025	da 2 a 2,499 m <sup>2</sup>	cad	17,74		
13	974	13.P25.C 03 030	da 2,5 a 2,999 m <sup>2</sup>	cad	21,32		
13	975	13.P25.C 03 035	da 3 a 3,499 m <sup>2</sup>	cad	24,85		
13	976	13.P25.C 04	Per bracci ornamentali, comprese eventuali staffe, di superficie:				
13	977	13.P25.C 04 005	Fino a 0,999 m <sup>2</sup>	cad	8,92		
13	978	13.P25.C 04 010	Da 1 a 1,999 m <sup>2</sup>	cad	17,80		
13	979	13.P25.C 04 015	Da 2 a 2,999 m <sup>2</sup>	cad	26,74		
13	980	13.P25.C 04 020	Da 3 a 3,999 m <sup>2</sup>	cad	35,67		
13	981	13.P25.C 04 025	Da 4 a 4,999 m <sup>2</sup>	cad	46,18		
13	982	13.P25.C 05	Per paline in acciaio verniciato, comprese eventuali staffe, di superficie:				
13	983	13.P25.C 05 005	fino a 0,499 m <sup>2</sup>	cad	3,78		
13	984	13.P25.C 05 010	da 0,5 a 0,999 m <sup>2</sup>	cad	7,59		
13	985	13.P25.C 05 015	da 1 a 1,499 m <sup>2</sup>	cad	12,40		
13	986	13.P26	VERIFICA DELLA CONTINUITA' E MISURA DELLA RESISTENZA DI TERRA				
13	987	13.P26.A	Verifica continuita				
13	988	13.P26.A 01	Verifica della continuita su sostegni della Illuminazione Pubblica				
13	989	13.P26.A 01 005	...	cad	11,56		
13	990	13.P26.B	Misura valore resistenza				
13	991	13.P26.B 01	Misura del valore della resistenza di terra su sostegni della Illuminazione Pubblica				
13	992	13.P26.B 01 005	...	cad	17,02		
13	993	13.P27	PULIZIA CABINE				
13	994	13.P27.A	Pavimenti, vani, coperchi				
13	995	13.P27.A 01	Pulizia e manutenzione di:				
13	996	13.P27.A 01 005	pavimenti, scale, cunicoli, intercapedini	cad	59,55		
13	997	13.P27.A 01 010	vani dei pozzi di accesso	cad	13,37		
13	998	13.P27.A 01 015	coperchi dei pozzi di accesso	cad	6,08		
13	999	13.P27.B	Scomparto, armadio, trasformatori				

13	1000	13.P27.B 01	Pulizia e manutenzione di:				
13	1001	13.P27.B 01 005	scomparto contenente: interruttore, trasformatore, condensatore	cad	32,82		
13	1002	13.P27.B 01 010	scomparto vuoto	cad	13,37		
13	1003	13.P27.B 01 015	armadio contenente i trasformatori secondari	cad	6,08		
13	1004	13.P27.B 01 020	trasformatori secondari	cad	3,03		
13	1005	13.P27.C	Verniciatura				
13	1006	13.P27.C 01	Verniciatura di:				
13	1007	13.P27.C 01 005	coperchi metallici dei pozzi di accesso	cad	19,46		
13	1008	13.P27.C 01 010	porte metalliche	cad	21,27		
13	1009	13.P27.C 01 015	griglie finestrini di aerazione	cad	3,64		
13	1010	13.P27.C 01 020	scale metalliche	m	1,83		
13	1011	13.P28	INTERVENTI URGENTI DI RICERCA E RIPARAZIONE GUASTI				
13	1012	13.P28.A	INTERVENTI URGENTI DI RICERCA E RIPARAZIONE GUASTI				
13	1013	13.P28.A 01	Interventi urgenti di ricerca e riparazione guasti effettuati su richiesta della Direzione Lavori sia in giornate feriali che festive, con squadra costituita da: - n. 1 operaio qualificato; - n. 1 operaio comune; - n. 1 autocarro dotato di braccio elevatore per il sollevamento di carichi sino a 5 q ; compresi le prestazioni dell'autista, il consumo di carburante e lubrificante nonché tutti gli oneri per il funzionamento; - n. 1 escavatore con benna compresi le prestazioni dell'autista, il consumo di carburante e lubrificante nonché tutti gli oneri per il funzionamento; - n. 1 martello demolitore/perforatore e relativo motocompressore per aria compressa; compresi le prestazioni dell'operatore, il consumo di carburante, lubrificante e punte nonché tutti gli oneri per il funzionamento.				
13	1014	13.P28.A 01 005	Per interventi sino a 4 ore	cad	275,87		
13	1015	13.P29	NOLI				
13	1016	13.P29.A	Autocestello, autocarro, escavatore				
13	1017	13.P29.A 01	Nolo di autocestello con elevazione da 15 a 20 m, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento				
13	1018	13.P29.A 01 005	...	h	36,76		
13	1019	13.P29.A 02	Nolo di autocestello adatto ad eseguire lavori sotto il piano stradale, compresi i consumi di carburante e lubrificante le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento				
13	1020	13.P29.A 02 005	...	h	41,62		



13	1021		Nolo di autocarro di tipo leggero della portata da 5 a 15 q, adatto al trasporto dai magazzini dell'Ente appaltante al cantiere di lavoro dell'apparecchiatura per abbassare o sollevare la corona mobile delle torri faro, compresi i consumi di carburante e lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento				
		13.P29.A 03					
13	1022	13.P29.A 03 005	...	h	29,78		
13	1023		Nolo di autocarro adatto per il trasporto di pali dotato di braccio elevatore per sollevamento di carichi sino a 5 q, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento				
		13.P29.A 04					
13	1024	13.P29.A 04 005	...	h	42,54		
13	1025		Nolo di escavatore con benna per scavo di cavidotti compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento				
		13.P29.A 05					
13	1026	13.P29.A 05 005	...	h	41,32		
13	1027		Demolitore, saldatrice, tagliasfalto, caricatrice, generatore.				
		13.P29.B					
13	1028		Nolo di martello perforatore o demolitore e di moto - compressore per aria compressa compreso il consumo del carburante, dei lubrificanti e delle punte, comprese le prestazioni dell'operaio nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento				
		13.P29.B 01					
13	1029	13.P29.B 01 005	...	h	24,00		
13	1030		Nolo di saldatrice, statica o rotativa, completa di cavi conduttori e maschera, escluse le prestazioni dell'operaio, compresi il consumo degli elettrodi, l'energia elettrica occorrente e tutti gli oneri relativi per ogni ora di effettivo funzionamento				
		13.P29.B 02					
13	1031	13.P29.B 02 005	...	h	2,97		
13	1032		Nolo di macchina tagliasfalto con vanghetta ad azionamento idraulico compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'operatore nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento				
		13.P29.B 03					
13	1033	13.P29.B 03 005	...	h	24,54		

13	1034	13.P29.B 04	Nolo di macchina tagliasfalto con disco rotante compresi il consumo del carburante e del lubrificante, l'acqua di raffreddamento del disco, le prestazioni dell'operatore della macchina nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento				
13	1035	13.P29.B 04 005	...	h	27,35		
13	1036	13.P29.B 05	Nolo di apparecchio tagliasfalto portatile con lama rotante, compresi il consumo del carburante, le prestazioni dell'operatore nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento				
13	1037	13.P29.B 05 005	...	h	21,81		
13	1038	13.P29.B 06	Nolo di pala meccanica caricatrice gommata, fino alla potenza di 70 HP, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento				
13	1039	13.P29.B 06 005	...	h	35,74		
13	1040	13.P29.B 07	Nolo di generatore di energia elettrica a miscela, benzina o diesel sino alla potenza di 5 kVA, compresi il consumo del carburante e lubrificante, nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento				
13	1041	13.P29.B 07 005	...	h	7,66		
13	1042	13.P29.C	Riduzione				
13	1043	13.P29.C 01	Riduzione quando, in caso interventi urgenti di ricerca e riparazione guasti protratti oltre la quarta ora di cui alla voce 28. 01, i mezzi d'opera rimangono a disposizione e non vengono effettivamente utilizzati;				
13	1044	13.P29.C 01 005	sulle voci da 29. 01 a 29. 12	cad			
13	1045	13.P30	MANO D'OPERA PER I LAVORI COMPENSATI IN ECONOMIA.				<i>Le prestazioni di mano d'opera da compensare in economia sono da considerare eccezionali e devono essere ogni volta preventivamente autorizzate dalla Direzione Lavori; diversamente l'Appaltatore non può pretendere a tal riguardo alcuna</i>
13	1046	13.P30.A	Mano d'opera				

13	1047	13.P30.A 01	Saranno assunti i costi orari delle mercedi, non soggetti a variazione d'asta, per le varie qualifiche, riportati nella tabella del Collegio Costruttori Edili della Provincia di Torino in vigore il giorno dell'appalto:				
13	1048	13.P30.A 01 005	operaio specializzato	h			
13	1049	13.P30.A 01 010	operaio qualificato	h			
13	1050	13.P30.A 01 015	operaio comune	h			
13	1051	13.P30.A 02	Maggiorazione del 24,30%, soggetta a variazione d'asta, dei costi orari di cui sopra per spese generali, mezzi tecnici di protezione antinfortunistica adeguati all'ambiente ed al lavoro da eseguire, uso degli attrezzi utili, copertura perdite, ecc.:				
13	1052	13.P30.A 02 005	operaio specializzato	h			
13	1053	13.P30.A 02 010	operaio qualificato	h			
13	1054	13.P30.A 02 015	operaio comune	h			
13	1055	13.P31	MANUTENZIONE STRAORDINARIA				
13	1056	13.P31.A	ANCORAGGI - PALINE				
13	1057	13.P31.A 01	Fornitura e posa in opera, sino ad un'altezza di 13 m dal suolo, su qualsiasi tipo di muratura di ganci ad occhio per l'amarro di tesate, comprese l'esecuzione del foro e la sigillatura con malta di cemento;				
13	1058	13.P31.A 01 005	...	cad	26,56		
13	1059	13.P31.A 02	Riutilizzo di amarro esistente su muratura di facciata del tipo a gancio chiuso od aperto, compresa la verifica dell'ancoraggio, la spazzolatura e la verniciatura con una ripresa di vernice antiruggine di colore grigio;				
13	1060	13.P31.A 02 005	...	cad	13,95		
13	1061	13.P31.A 03	Riutilizzo di amarro unilaterale o bilaterale di tesate di mensola portaisolatori in tubo o profilato esistente su muratura di facciata, compresa la verifica dell'ancoraggio e dello stato di efficienza della parte metallica, l'eventuale taglio della parte eccedente, la fornitura e la posa di gancio semplice o doppio a collare in acciaio zincato a caldo per tesata unilaterale o bilaterale, la spazzolatura e la verniciatura con una ripresa di vernice antiruggine di colore grigio della mensola;				
13	1062	13.P31.A 03 005	...	cad	32,42		
13	1063	13.P31.A 04	Fornitura e posa in opera, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, su palo, palina o staffa ancorata a muro di gancio di amarro semplice completo di collare o dispositivo di staffaggio;				
13	1064	13.P31.A 04 005	...	cad	21,02		

13	1065	13.P31.A 05	Fornitura e posa in opera, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, su palo, palina o staffa ancorata a muro di gancio di amarro doppio completo di collare o dispositivo di staffaggio;				
13	1066	13.P31.A 05 005	...	cad	24,19		
13	1067	13.P31.A 06	Fornitura e posa in opera, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, su qualsiasi tipo di muratura di gancio per sostegno intermedio di tesate di linea con l'esecuzione del foro e la sua sigillatura con malta di cemento;				
13	1068	13.P31.A 06 005	...	cad	18,35		
13	1069	13.P31.A 07	Maggiorazione da applicare alle voci P31.A 01 005, P31.A 06 005, P31.A 04 005, P31.A 05 005, per altezza di posa superiore a 13 m dal suolo;				
13	1070	13.P31.A 07 005	...	cad	3,99		
13	1071	13.P31.A 08	Riutilizzo di gancio per sostegno intermedio di tesata esistente su muratura di facciata, compresa la verifica dell'ancoraggio, la spazzolatura e la verniciatura con una ripresa di vernice antiruggine di colore grigio;				
13	1072	13.P31.A 08 005	...	cad	11,22		
13	1073	13.P31.A 09	Riutilizzo per sostegno intermedio di tesata, di mensola portaisolatori in tubo o profilato esistente su muratura di facciata, compresa la verifica dell'ancoraggio e dello stato di efficienza della parte metallica, l'eventuale taglio della parte eccedente, la fornitura e la posa di gancio aperto od a ricciolo in acciaio zincato a caldo, la spazzolatura e la verniciatura con una ripresa di vernice antiruggine di colore grigio della mensola;				
13	1074	13.P31.A 09 005	...	cad	25,43		
13	1075	13.P31.A 10	Fornitura e posa in opera, su qualsiasi tipo di muratura e di rivestimento, di complesso di fissaggio (2 staffe con collare) per palina del diametro esterno di 82,5 mm, compresa l'esecuzione dei fori, la sigillatura con malta di cemento;				
13	1076	13.P31.A 10 005	...	cad	56,06		
13	1077	13.P31.A 11	Fornitura e posa in opera, su staffe con collare già predisposte a parete, di palina in acciaio zincato a caldo, del diametro di 82,5 mm;				
13	1078	13.P31.A 11 005	...	m	13,76		
13	1079	13.P31.A 12	Posa di staffa portaproiettori con sistema di ancoraggio chimico ad iniezione				

13	1080	13.P31.A 12 005	...	cad	43,03		
13	1081	13.P31.A 13	Maggiorazione per la voce P31.A 12 005 per l'uso di autocestello per altezze fino a 33 m dal suolo				
13	1082	13.P31.A 13 005	...	cad	8,11		
13	1083	13.P31.A 14	Posa di staffa portaproiettori con sistema di ancoraggio a Band-it				
13	1084	13.P31.A 14 005	...	cad	10,16		
13	1085	13.P31.A 15	Maggiorazione da applicare alle voci P31.A01 005-P31.A04 005-P31.A05 005-P31.A06 005 per posa con sistema di ancoraggio chimico ad iniezione				
13	1086	13.P31.A 15 005	...	cad	10,16		
13	1087	13.P31.B	BRACCI A MURO				
13	1088	13.P31.B 01	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 60.3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio sino a 1,5 m, comprese le due staffe con collare murate a parete, ed eventuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata;				
13	1089	13.P31.B 01 005	...	cad	97,40		
13	1090	13.P31.B 02	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 60.3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio da 1,75 m a 2,50 m, comprese le due staffe con collare murate a parete, ed eventuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata;				
13	1091	13.P31.B 02 005	...	cad	102,77		
13	1092	13.P31.B 03	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 48.3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio sino a 1,75 m, comprese le due staffe con collare murate a parete, ed eventuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata;				
13	1093	13.P31.B 03 005	...	cad	89,37		
13	1094	13.P31.B 04	Maggiorazione da applicare alla voce P31.B 03 005, per una stesura di primer anticorrosivo, bicomponente, e due riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;				
13	1095	13.P31.B 04 005	...	cad	7,81		

13	1096	13.P31.B 05	Maggiorazione da applicare alle voci P31.B 01 005 e P31.B 02 005, per una stesura di primer anticorrosivo, bicomponente, e due riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;				
13	1097	13.P31.B 05 005	...	cad	10,66		
13	1098	13.P31.B 06	Fornitura e posa in opera a parete, di braccio a semicerchio in acciaio miniato diametro 48,3 mm, spessore 2,9 mm raggio di curvatura 0,65 m, completo di attacco per apparecchio di illuminazione, comprese le 2 staffe con collare, murate a parete;				
13	1099	13.P31.B 06 005	...	cad	125,47		
13	1100	13.P31.B 07	Posa in opera a parete, di braccio a semicerchio in acciaio miniato diametro 48,3 mm, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa delle staffe murate a parete, l'esecuzione dei fori ed il bloccaggio con malta di cemento;				
13	1101	13.P31.B 07 005	...	cad	69,89		
13	1102	13.P31.B 08	Posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di braccio ornamentale con sbraccio sino a 1,20 m, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la fornitura e la posa delle zanche con i relativi dadi e rondelle, l'esecuzione dei fori ed il bloccaggio con malta di cemento, nonché il fissaggio mediante fascette del conduttore ed il ripristino della tinteggiatura danneggiata;				
13	1103	13.P31.B 08 005	...	cad	74,58		
13	1104	13.P31.B 09	Fornitura e posa in opera, di supporto zincato per il montaggio a parete di apparecchi illuminanti costituito da piastra di base con fori e tubo saldato di diametro sino a 60 mm, lunghezza 100 mm, angolo di inclinazione di 15 o 25 , compresa la fornitura e la posa di tasselli;				
13	1105	13.P31.B 09 005	...	cad	26,92		
13	1106	13.P31.C	PRECORDATO				
13	1107	13.P31.C 01	Posa in opera, su qualsiasi tipo di muratura di occhi a muro a doppia zanca per l'amarro di tesata in cavo precordato;				
13	1108	13.P31.C 01 005	...	cad	22,11		
13	1109	13.P31.C 02	Posa in opera, su qualsiasi tipo di muratura di gancio per il sostegno intermedio di tesate in cavo precordato;				
13	1110	13.P31.C 02 005	...	cad	10,60		

13	1111	13.P31.C 03	Posa in opera, di collari di sospensione per il sostegno di cavo precordato posato;				
13	1112	13.P31.C 03 005	...	cad	3,11		
13	1113	13.P31.C 04	Posa in opera, di morsa di amarro completa degli accessori occorrenti, per cavo precordato in Al sino a 3x70 mm <sup>2</sup> + N e Cu di sez. 4x10 mm <sup>2</sup> ;				
13	1114	13.P31.C 04 005	...	cad	14,42		
13	1115	13.P31.C 05	Posa in opera, di morsa o sella di sospensione per piccole angolazioni completa degli accessori occorrenti per cavi in Al e Cu;				
13	1116	13.P31.C 05 005	...	cad	9,83		
13	1117	13.P31.C 06	Posa in opera, di sella di sospensione con perno e staffa diritta per pali d'angolo completa degli accessori occorrenti;				
13	1118	13.P31.C 06 005	...	cad	6,61		
13	1119	13.P31.C 07	Posa in opera, di morsa di sospensione per rettilo completa degli accessori occorrenti, per cavo in Al e Cu;				
13	1120	13.P31.C 07 005	...	cad	8,93		
13	1121	13.P31.C 08	Posa in opera, di morsa o sella fissate a muro con perno diritto a 90°, completa degli accessori occorrenti;				
13	1122	13.P31.C 08 005	...	cad	21,15		
13	1123	13.P31.C 09	Posa in opera, di piastra di ancoraggio su palina, completa degli accessori occorrenti;				
13	1124	13.P31.C 09 005	...	cad	21,62		
13	1125	13.P31.C 10	Posa in opera, di piastra di ancoraggio su palna, completa degli accessori occorrenti;				
13	1126	13.P31.C 10 005	...	cad	16,16		
13	1127	13.P31.C 11	Posa in opera, di piastra con gancio di sospensione su palo o palina, completa degli accessori occorrenti;				
13	1128	13.P31.C 11 005	...	cad	14,72		
13	1129	13.P31.C 12	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Al da 3x70 mm <sup>2</sup> + N, posato o tesato a qualsiasi altezza su muro;				
13	1130	13.P31.C 12 005	...	m	7,99		
13	1131	13.P31.C 13	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Al da 3x70 mm <sup>2</sup> + N, posato o tesato a qualsiasi altezza su palo;				
13	1132	13.P31.C 13 005	...	m	3,22		
13	1133	13.P31.C 14	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Al da 3x35 mm <sup>2</sup> + N, posato o tesato a qualsiasi altezza su muro;				
13	1134	13.P31.C 14 005	...	m	6,38		

13	1135	13.P31.C 15	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Al da 3x35 mm <sup>2</sup> + N, posato o tesato a qualsiasi altezza su palo;				
13	1136	13.P31.C 15 005	...	m	2,69		
13	1137	13.P31.C 16	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Cu da 4x10 mm <sup>2</sup> , posato o tesato a qualsiasi altezza su muro;				
13	1138	13.P31.C 16 005	...	m	5,49		
13	1139	13.P31.C 17	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Cu da 4x10 mm <sup>2</sup> , posato o tesato a qualsiasi altezza su palo;				
13	1140	13.P31.C 17 005	...	m	1,78		
13	1141	13.P31.C 18	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Cu da 2x10 mm <sup>2</sup> , posato o tesato a qualsiasi altezza su muro;				
13	1142	13.P31.C 18 005	...	m	4,40		
13	1143	13.P31.C 19	Posa in opera, su accessori già predisposti, di cavo precordato in Cu da 2x10 mm <sup>2</sup> , posato o tesato a qualsiasi altezza su palo;				
13	1144	13.P31.C 19 005	...	m	1,32		
13	1145	13.P31.C 20	Esecuzione di terminazione su linee in precordato e allaccio in cassetta AEM, compresa la fornitura dei materiali occorrenti (capicorda bimetallici esclusi);"				
13	1146	13.P31.C 20 005	...	cad	24,00		
13	1147	13.P31.C 21	Esecuzione di terminazione su linee in precordato e allaccio in cassetta tipo A - B - OEC, compresa la fornitura dei materiali occorrenti (capicorda bimetallici esclusi);				
13	1148	13.P31.C 21 005	...	cad	14,42		
13	1149	13.P31.C 22	Posa in opera, di giunzione testa-testa su cavi in precordato Cu o Al, compresa la fornitura completa degli accessori occorrenti (connettori esclusi) e ripristino dell'isolamento con guaina termorestringente;				
13	1150	13.P31.C 22 005	...	cad	8,63		
13	1151	13.P31.C 23	Posa in opera, di morsetti di derivazione a vite ricoperti di idoneo guscio protettivo, contenente pasta idrorepellente per derivazioni di dorsali fino a 70 mm <sup>2</sup> Al;				
13	1152	13.P31.C 23 005	...	cad	11,57		
13	1153	13.P31.C 24	Posa in opera, di morsetto a perforazione di isolante per derivazione fino a 25 mm <sup>2</sup> Cu;				
13	1154	13.P31.C 24 005	...	cad	10,60		



13	1155		Posa in opera, su pali, paline o su muratura, di cassette di qualsiasi tipo con montaggio di eventuale carenatura;				
		13.P31.C 25					
13	1156	13.P31.C 25 005	...	cad	36,15		
13	1157		Posa in opera, di cassetta di vario tipo murata;				
		13.P31.C 26					
13	1158	13.P31.C 26 005	...	cad	53,01		
13	1159		Formazione di punto di terminazione, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, capicorda eventuali esclusi, in cassette di vario tipo, per derivazioni quadripolari sino a 25 mm <sup>2</sup> escluse;				
		13.P31.C 27					
13	1160	13.P31.C 27 005	...	cad	14,89		
13	1161		Formazione di punto di terminazione, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, capicorda eventuali esclusi, in cassette di vario tipo, per derivazioni quadripolari da 25 mm <sup>2</sup> ;				
		13.P31.C 28					
13	1162	13.P31.C 28 005	...	cad	15,44		
13	1163		Formazione di punto di terminazione, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, capicorda eventuali esclusi, in cassette di vario tipo, per derivazioni quadripolari da oltre 25 mm <sup>2</sup> e sino a 95 mm <sup>2</sup> ;				
		13.P31.C 29					
13	1164	13.P31.C 29 005	...	cad	21,62		
13	1165		Formazione di punto di terminazione, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, capicorda eventuali esclusi, in cassette di vario tipo, per derivazioni monofasi;				
		13.P31.C 30					
13	1166	13.P31.C 30 005	...	cad	8,63		
13	1167		Individuazione delle fasi delle linee costituenti colonna montante mediante nastratura colorata dei conduttori sui due estremi, per ogni derivazione quadripolare;				
		13.P31.C 31					
13	1168	13.P31.C 31 005	...	cad	5,84		
13	1169		Individuazione delle fasi delle linee costituenti colonna montante mediante nastratura colorata dei conduttori sui due estremi, per ogni derivazione monofase;				
		13.P31.C 32					
13	1170	13.P31.C 32 005	...	cad	3,88		
13	1171	13.P31.D	TUBAZIONI				
13	1172		Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 48,3 mm, spessore 2,90 mm, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo;				
		13.P31.D 01					

13	1173	13.P31.D 01 005	...	m	10,01		
13	1174	13.P31.D 02	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 60,3 mm, spessore 3,25 mm, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo;				
13	1175	13.P31.D 02 005	...	m	12,15		
13	1176	13.P31.D 03	Fornitura e posa in opera di tubo sagomato ad una o più deviazioni in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 60,3 mm, spessore 3,25 mm, staffato verticalmente o orizzontalmente a muro, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo;				
13	1177	13.P31.D 03 005	...	m	18,17		
13	1178	13.P31.D 04	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 76,1 mm, spessore 3,25 mm, staffato a muro, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo;				
13	1179	13.P31.D 04 005	...	m	14,02		
13	1180	13.P31.D 05	Fornitura e posa in opera di tubo sagomato ad una o più deviazioni in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 76,1 mm, spessore 3,25 mm, staffato verticalmente o orizzontalmente a muro, compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo;				
13	1181	13.P31.D 05 005	...	m	20,31		
13	1182	13.P31.D 06	Fornitura e posa in opera su struttura di ponte, di tubo in acciaio inox 18/8 s.s. diam. est. di 26,7 mm, spessore 2,9 mm, staffato su muratura di mattoni o di pietre, compresi gli di elementi di raccordo, derivazione, fissaggio, tutti in acciaio inox 18/8 e la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo;				

13	1183	13.P31.D 06 005	...	m	61,28		
13	1184	13.P31.D 07	Fornitura e posa in opera su struttura di ponte, di tubo in acciaio inox 18/8 s.s. diam. est. di 33,4 mm, spessore 2,9 mm, staffato su muratura di mattoni o di pietre, compresi gli elementi di raccordo, derivazione, fissaggio, tutti in acciaio inox 18/8 e la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo;				
13	1185	13.P31.D 07 005	...	m	68,69		
13	1186	13.P31.D 08	Esecuzione di scivolatura di tubazioni entro cavidotti esistenti, compresa la rimozione del materiale occludente;				
13	1187	13.P31.D 08 005	...	m	2,14		
13	1188	13.P31.D 09	Esecuzione di scivolatura di tubazioni esistenti poste a qualsiasi altezza, staffate a parete od incassate nella muratura, aventi un diametro sino a 60,3 mm, compresa la rimozione del materiale occludente;				
13	1189	13.P31.D 09 005	...	m	7,56		
13	1190	13.P31.D 10	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 20 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate;				
13	1191	13.P31.D 10 005	...	m	6,61		
13	1192	13.P31.D 11	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 25 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate;				
13	1193	13.P31.D 11 005	...	m	7,33		
13	1194	13.P31.D 12	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 32 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate;				
13	1195	13.P31.D 12 005	...	m	8,77		
13	1196	13.P31.D 13	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 50 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate;				
13	1197	13.P31.D 13 005	...	m	10,29		
13	1198	13.P31.D 14	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 63 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante gaffette pesanti zincate;				

13	1199	13.P31.D 14 005	...	m	11,79		
13	1200	13.P31.D 15	Maggiorazione da applicare alle voci da 02020101 a 02020105 per altezza di posa superiori a 13 m dal suolo;				
13	1201	13.P31.D 15 005	...	m	4,05		
13	1202	13.P31.D 16	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo vinilflex, diametri 14 - 16 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate;				
13	1203	13.P31.D 16 005	...	m	12,80		
13	1204	13.P31.D 17	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo vinilflex, diametri 20 - 22 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate;				
13	1205	13.P31.D 17 005	...	m	12,99		
13	1206	13.P31.D 18	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 13 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo vinilflex, diametri 28 - 40 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate;				
13	1207	13.P31.D 18 005	...	m	16,56		
13	1208	13.P31.D 19	Maggiorazione da applicare alle voci da P31.D 16 005 a P31.D 18 005 per altezza di posa superiore a 13 m dal suolo;				
13	1209	13.P31.D 19 005	...	m	8,17		
13	1210	13.P31.E	CAVIDOTTI POZZETTI				
13	1211	13.P31.E 01	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reiterro con materiale di risulta;				
13	1212	13.P31.E 01 005	...	m	18,17		
13	1213	13.P31.E 02	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 2 tubi in PVC diametro 100 mm, reiterro con materiale di risulta;				
13	1214	13.P31.E 02 005	...	m	24,14		

13	1215		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 3 tubi in PVC diametro 100 mm, reiterro con materiale di risulta;				
		13.P31.E 03					
13	1216	13.P31.E 03 005	...	m	31,63		
13	1217		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 4 tubi in PVC diametro 100 mm, reiterro con materiale di risulta;				
		13.P31.E 04					
13	1218	13.P31.E 04 005	...	m	37,29		
13	1219		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reiterro con ghiaia;				
		13.P31.E 05					
13	1220	13.P31.E 05 005	...	m	23,82		
13	1221		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo, con 2 tubi in PVC diametro 100 mm, reiterro con ghiaia;				
		13.P31.E 06					
13	1222	13.P31.E 06 005	...	m	31,11		
13	1223		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo, con 3 tubi in PVC diametro 100 mm, reiterro con ghiaia;				
		13.P31.E 07					
13	1224	13.P31.E 07 005	...	m	38,54		
13	1225		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo, con 4 tubi in PVC diametro 100 mm, reiterro con ghiaia;				
		13.P31.E 08					
13	1226	13.P31.E 08 005	...	m	44,25		
13	1227		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reiterro con ghiaia;				
		13.P31.E 09					
13	1228	13.P31.E 09 005	...	m	24,14		

13	1229		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 2 tubi in PVC diametro 100 mm, reiterro con ghiaia;				
		13.P31.E 10					
13	1230	13.P31.E 10 005	...	m	31,16		
13	1231		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 3 tubi in PVC diametro 100 mm, reiterro con ghiaia;				
		13.P31.E 11					
13	1232	13.P31.E 11 005	...	m	38,43		
13	1233		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 4 tubi in PVC diametro 100 mm, reiterro con ghiaia;				
		13.P31.E 12					
13	1234	13.P31.E 12 005	...	m	44,31		
13	1235		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reiterro con ghiaia;				
		13.P31.E 13					
13	1236	13.P31.E 13 005	...	m	29,01		
13	1237		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 2 tubi in PVC diametro 100 mm, reiterro con ghiaia;				
		13.P31.E 14					
13	1238	13.P31.E 14 005	...	m	35,75		
13	1239		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 3 tubi in PVC diametro 100 mm, reiterro con ghiaia;				
		13.P31.E 15					
13	1240	13.P31.E 15 005	...	m	43,01		
13	1241		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 4 tubi in PVC diametro 100 mm, reiterro con ghiaia;				
		13.P31.E 16					
13	1242	13.P31.E 16 005	...	m	48,90		

13	1243	13.P31.E 17	Fornitura e posa in opera in scavo aperto con presenza di manufatti, di tubo in acciaio zincato a caldo, diametro 60,3 mm, spessore 2,9 mm con giunzioni a mezzo manicotto filettato, compreso il ricoprimento in calcestruzzo;				
13	1244	13.P31.E 17 005	...	m	11,57		
13	1245	13.P31.E 18	Maggiorazione da applicare alle voci da P31.E 01 005, P31.E 05 005, P31.E 09 005, P31.E 13 005 per scavo eseguito a mano in terreno senza pavimentazione in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio;				
13	1246	13.P31.E 18 005	...	m	17,28		
13	1247	13.P31.E 19	Maggiorazione da applicare alle voci da P31.E 02 005, P31.E 06 005, P31.E 10 005, P31.E 14 005, P31.E 04 005, P31.E 08 005, P31.E 12 005, P31.E 16 005, per scavo eseguito a mano in terreno senza pavimentazione in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio;				
13	1248	13.P31.E 19 005	...	m	25,91		
13	1249	13.P31.E 20	Maggiorazione da applicare alle voci da P31.E 03 005, P31.E 07 005, P31.E 11 005, P31.E 15 005 per scavo eseguito a mano in terreno senza pavimentazione in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio;				
13	1250	13.P31.E 20 005	...	m	30,13		
13	1251	13.P31.E 21	Maggiorazione da applicare alle voci comprese tra P31.E 01 005 e P31.E 16 005 per la sostituzione di un tubo in PVC diametro 100 mm con tubo in PVC diametro 125 mm;				
13	1252	13.P31.E 21 005	...	m	2,75		
13	1253	13.P31.E 22	Maggiorazione da applicare alle voci comprese tra P31.E 01 005 e P31.E 16 005 per la sostituzione di un tubo in PVC diametro 100 mm con tubo in PVC diametro 160 mm;				

13	1254	13.P31.E 22 005	...	m	3,27		
13	1255	13.P31.E 23	Scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici e per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 30 cm, compreso il successivo reinterro con ghiaia;				
13	1256	13.P31.E 23 005	...	m	0,47		
13	1257	13.P31.E 24	Scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici e per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 50 cm, compreso il successivo reinterro con ghiaia;				
13	1258	13.P31.E 24 005	...	m	0,82		
13	1259	13.P31.E 25	Scavo per cavidotto effettuato manualmente per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 30 cm, compreso il successivo reinterro con ghiaia;				
13	1260	13.P31.E 25 005	...	m	2,03		
13	1261	13.P31.E 26	Scavo per cavidotto effettuato manualmente e per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 50 cm, compreso il successivo reinterro con ghiaia;				
13	1262	13.P31.E 26 005	...	m	3,47		
13	1263	13.P31.E 27	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica e l'eventuale reinterro con ghiaia;				
13	1264	13.P31.E 27 005	...	m <sup>3</sup>	20,78		
13	1265	13.P31.E 28	Scavo a sezione obbligata effettuato manualmente per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica e l'eventuale reinterro con ghiaia;				
13	1266	13.P31.E 28 005	...	m <sup>3</sup>	86,92		
13	1267	13.P31.E 29	Esecuzione di fori del diametro di circa 100 mm in lastre di pietra dello spessore di 10-15 cm, al fine di permettere il passaggio di un tubo di diametro 60,3 mm per la colonna montante;				



13	1268	13.P31.E 29 005	...	cad	23,95		
13	1269	13.P31.E 30	Collegamento di cavidotto ad 1 o 2 tubi in PVC diametro 100 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa o camerette, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;				
13	1270	13.P31.E 30 005	...	cad	43,01		
13	1271	13.P31.E 31	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm con chiusino in ghisa per traffico incontrollato, compreso il taglio del manto bituminoso;				
13	1272	13.P31.E 31 005	...	cad	177,06		
13	1273	13.P31.E 32	Maggiorazione o decurtazione da applicare alla voce P31.E 31 005 per l'esecuzione di anello in cls o muratura per un'altezza di 10 cm;				
13	1274	13.P31.E 32 005	...	cad	7,87		
13	1275	13.P31.E 33	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x70x85 cm con chiusino in ghisa per traffico incontrollato, compreso il taglio del manto bituminoso;				
13	1276	13.P31.E 33 005	...	cad	238,60		
13	1277	13.P31.E 34	Formazione di pozzetto ispezionabile in mattoni pieni delle dimensioni interne di 50x50 cm con chiusino in ghisa per traffico incontrollato, su cavidotto esistente, compresi il raccordo dello stesso, lo scavo in qualsiasi terreno, il reinterro con ghiaia, il trasporto del materiale alla pubblica discarica;				
13	1278	13.P31.E 34 005	...	cad	352,97		
13	1279	13.P31.E 35	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 40x40x70 cm con chiusino in ghisa per traffico incontrollato, compreso il taglio del manto bituminoso;				
13	1280	13.P31.E 35 005	...	cad	177,06		
13	1281	13.P31.E 36	Posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 60x40x30 cm, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;				
13	1282	13.P31.E 36 005	...	cad	30,08		

13	1283	13.P31.E 37	Posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20 cm, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;				
13	1284	13.P31.E 37 005	...	cad	20,86		
13	1285	13.P31.E 38	Posa di cameretta prefabbricata in cls delle dimensioni interne di 30x26x20 cm, ad una profondità variabile tra 70 e 90 cm su cavidotto esistente, compresi il raccordo dello stesso, lo scavo in qualsiasi terreno, il reinterro con ghiaia, il trasporto del materiale alla pubblica discarica;				
13	1286	13.P31.E 38 005	...	cad	114,92		
13	1287	13.P31.E 39	Formazione di cameretta in mattoni pieni delle dimensioni di 40x30x60 cm su cavidotto esistente con chiusino in ghisa per traffico incontrollato, compresi il raccordo dello stesso, lo scavo in qualsiasi terreno, il reinterro con ghiaia, il trasporto del materiale alla pubblica discarica;				
13	1288	13.P31.E 39 005	...	cad	156,27		
13	1289	13.P31.E 40	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 60x40x30 cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;				
13	1290	13.P31.E 40 005	...	cad	58,22		
13	1291	13.P31.E 41	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20 cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;				
13	1292	13.P31.E 41 005	...	cad	39,74		
13	1293	13.P31.E 42	Posa in opera di rete in plastica per segnalazione cavidotti				
13	1294	13.P31.E 42 005	...	m	0,34		
13	1295	13.P31.F	BLOCCHI DI FONDAZIONE				
13	1296	13.P31.F 01	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 60x60x70 cm;				
13	1297	13.P31.F 01 005	...	cad	40,81		

13	1298	13.P31.F 02	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 80x80x80 cm;				
13	1299	13.P31.F 02 005	...	cad	59,92		
13	1300	13.P31.F 03	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 80x80x100 cm;				
13	1301	13.P31.F 03 005	...	cad	68,57		
13	1302	13.P31.F 04	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 90x90x100 cm;				
13	1303	13.P31.F 04 005	...	cad	81,92		
13	1304	13.P31.F 05	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 90x90x120 cm;				
13	1305	13.P31.F 05 005	...	cad	92,80		
13	1306	13.P31.F 06	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 100x100x120 cm;				
13	1307	13.P31.F 06 005	...	cad	112,35		
13	1308	13.P31.F 07	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 110x110x120 cm;				
13	1309	13.P31.F 07 005	...	cad	131,18		
13	1310	13.P31.F 08	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 120x120x120 cm;				
13	1311	13.P31.F 08 005	...	cad	152,75		
13	1312	13.P31.F 09	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 120x120x130 cm;				
13	1313	13.P31.F 09 005	...	cad	162,45		

13	1314	13.P31.F 10	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 120x120x150 cm;				
13	1315	13.P31.F 10 005	...	cad	181,95		
13	1316	13.P31.F 11	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo, avente volume maggiore di 2,20 m <sup>3</sup> ;				
13	1317	13.P31.F 11 005	...	m <sup>3</sup>	82,27		
13	1318	13.P31.F 12	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo a piastra, compresi, la cassetta di legname, il cls a 300 kg/m <sup>3</sup> , il ferro per c.a. sino ad un massimo di 55 kg/m <sup>3</sup> di cls nonché la posa dei tirafondi;				
13	1319	13.P31.F 12 005	...	m <sup>3</sup>	230,55		
13	1320	13.P31.F 13	Formazione di blocco di fondazione in cls.Rbk 200 per torrefaro, in scavo già predisposto, compresa la formazione della platea di sottofondo in cls a 200 kg/m <sup>3</sup> spessore minimo 10 cm, fornitura e posa di tubi in PVC diametro 100 mm e dei tubi flessibili, nonché la confezione di 6 provini, contabilizzato sul solo volume del blocco;				
13	1321	13.P31.F 13 005	...	m <sup>3</sup>	80,90		
13	1322	13.P31.F 14	Riduzione da applicare alle voci da P31.F 01 005 a P31.F 10 005 per blocco eseguito in terreno naturale senza taglio del manto bituminoso;				
13	1323	13.P31.F 14 005	...	cad	15,32		
13	1324	13.P31.G	CANALINE				
13	1325	13.P31.G 01	Fornitura e posa in opera, di canaletta in lamiera di acciaio zincato delle dimensioni di 80x75x0,8 mm completa di coperchio per la protezione dei cavi, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione;				
13	1326	13.P31.G 01 005	...	m	13,35		
13	1327	13.P31.G 02	Fornitura e posa in opera, di canaletta in lamiera di acciaio zincato delle dimensioni di 150x75x1 mm completa di coperchio per la protezione dei cavi, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione;				
13	1328	13.P31.G 02 005	...	m	17,93		

13	1329	13.P31.G 03	Fornitura e posa in opera, di canaletta in PVC autoestinguente delle dimensioni di 100x80 mm completa di coperchio per la protezione dei cavi telefonici, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione;				
13	1330	13.P31.G 03 005	...	m	14,23		
13	1331	13.P31.G 04	Fornitura e posa in opera, di canaletta in PVC autoestinguente delle dimensioni di 150x100 mm completa di coperchio per la protezione dei cavi telefonici, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione;				
13	1332	13.P31.G 04 005	...	m	26,09		
13	1333	13.P31.G 05	Fornitura e posa in opera, di tubazione in PVC segata longitudinalmente del diametro di 100 mm per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione;				
13	1334	13.P31.G 05 005	...	m	6,03		
13	1335	13.P31.G 06	Fornitura e posa in opera, di canalina autoportante in vetroresina delle dimensioni di 200x80x3 mm da installare a parete o a soffitto per il passaggio di conduttori completa di coperchio, mensole, tasselli, fermagli ed eventuali curve;				
13	1336	13.P31.G 06 005	...	m	98,83		
13	1337	13.P31.G 07	Fornitura e posa in opera, di canalina autoportante in vetroresina delle dimensioni di 300x80x3 mm da installare a parete o a soffitto per il passaggio di conduttori completa di coperchio, mensole, tasselli, fermagli ed eventuali curve;				
13	1338	13.P31.G 07 005	...	m	107,83		
13	1339	13.P31.G 08	Fornitura e posa in opera, di canalina autoportante in vetroresina delle dimensioni di 400x80x3 mm da installare a parete o a soffitto per il passaggio di conduttori completa di coperchio, mensole, tasselli, fermagli ed eventuali curve;				
13	1340	13.P31.G 08 005	...	m	126,95		
13	1341	13.P31.G 09	Fornitura e posa in opera, di canalina asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo per immersione, delle dimensioni di 300x75x2 mm da installare su staffe già predisposte, per il passaggio di conduttori e l'ancoraggio degli apparecchi di illuminazione, completa di giunti, compresi gli sfridi, misurata sullo sviluppo dell'asse;				

13	1342	13.P31.G 09 005	...	m	42,54		
13	1343	13.P31.G 10	Fornitura e posa in opera su parete in cls di staffa ad L in acciaio zincato a caldo per immersione, adatta per il sostegno di canalina autoportante in acciaio zincato di tipo asolato, compresi i tasselli ad espansione, l'esecuzione del relativo foro nella parete, la bulloneria per il fissaggio alla muratura e alla canalina;				
13	1344	13.P31.G 10 005	...	cad	28,24		
13	1345	13.P31.G 11	Fornitura e posa in opera, di canalina autoportante in PVC delle dimensioni di 200x60 mm, da installare a parete in prossimità del quadro I.P. per il passaggio di conduttori, completa di coperchio, mensole tasselli, fermagli ed eventuali curve;				
13	1346	13.P31.G 11 005	...	m	30,50		
13	1347	13.P31.H	FONDAZIONE PER TORREFARO				
13	1348	13.P31.H 01	Fornitura e posa in opera, di cassaforma con legname a recupero per blocchi di fondazione, compreso il puntellamento e il disarmo, eseguito su ordine della D.L.;				
13	1349	13.P31.H 01 005	...	m <sup>2</sup>	20,42		
13	1350	13.P31.H 02	Fornitura e posa in opera, in fondazioni per torrefaro di ferro per armatura tipo Fe B 38 K, sagomato secondo i disegni, comprese la legatura dei ferri e gli eventuali sfridi;				
13	1351	13.P31.H 02 005	...	kg	1,61		
13	1352	13.P31.H 03	Posa in opera entro fondazione per torrefaro di complesso di 20/24 tirafondi di ancoraggio disposti a corona, comprese tutte le opere di fissaggio della dima porta tirafondi e le saldature con il ferro del c.a.;				
13	1353	13.P31.H 03 005	...	cad	129,46		
13	1354	13.P31.H 04	Assistenza operativa al personale della ditta fornitrice della torre nella fase di rizzamento, compresa l'esecuzione dei collegamenti elettrici fra i cavi del circuito I.P., e il cavo della torre;				
13	1355	13.P31.H 04 005	...	cad	124,63		

13	1356		Fornitura e posa in opera, di anello spandente di terra, posto a circa 50 cm dal perimetro del blocco di fondazione della torrefaro ed alla profondità minima di 50 cm, costituito da tondino in rame diametro 8 mm, comprese la fornitura e la posa in opera di 4 puntazze della lunghezza sino a 3,00 m, posizionate sugli spigoli del blocco, la fornitura e la posa in opera dei collegamenti in tondino di rame diam. 8 mm tra puntazza, anello e l'armatura del blocco in almeno quattro punti, dei morsetti a compressione od a cavallotto necessari per i vari collegamenti;				
		13.P31.H 05					
13	1357	13.P31.H 05 005	...	cad	331,29		
13	1358	13.P31.I	<b>PALI DI SOSTEGNO</b>				
13	1359		Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 5,60 m, diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120° a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 01					
13	1360	13.P31.I 01 005	...	cad	226,38		
13	1361		Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 7,00 m, diametro di base 160 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120° a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 02					
13	1362	13.P31.I 02 005	...	cad	297,87		

13	1363		Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 03					
13	1364	13.P31.I 03 005	...	cad	357,44		
13	1365		Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 04					
13	1366	13.P31.I 04 005	...	cad	393,18		
13	1367		Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 11,00 m - f.t. 10 m, diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 05					
13	1368	13.P31.I 05 005	...	cad	500,40		



13	1369		Provvista a piè d'opera e posa in basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente - spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 6,40 m, diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati				
		13.P31.I 06					
13	1370	13.P31.I 06 005	...	cad	346,49		
13	1371		Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 8,20 m , diametro di base 154 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm -120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;				
		13.P31.I 07					
13	1372	13.P31.I 07 005	...	cad	363,40		
13	1373		Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm -120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;				
		13.P31.I 08					
13	1374	13.P31.I 08 005	...	cad	422,96		
13	1375		Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm -120 a sommità palo, spessore piastra 16 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;				
		13.P31.I 09					
13	1376	13.P31.I 09 005	...	cad	470,64		

13	1377		Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 11,50 m, diametro di base 187 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 18 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;				
		13.P31.I 10					
13	1378	13.P31.I 10 005	...	cad	559,99		
13	1379		Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo cilindrico, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente - spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 4,60 m, diametro 102 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 11					
13	1380	13.P31.I 11 005	...	cad	195,49		
13	1381		Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo cilindrico, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente - spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 5,60 m, diametro 102 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 12					
13	1382	13.P31.I 12 005	...	cad	213,76		

13	1383		Fornitura e posa in opera su basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente - spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 5,60 m, diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 13					
13	1384	13.P31.I 13 005	...	cad	277,01		
13	1385		Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo cilindrico, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente - spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 7,00 m, diametro 102 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 14					
13	1386	13.P31.I 14 005	...	cad	239,64		
13	1387		Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente - spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 7,00 m, diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 15					
13	1388	13.P31.I 15 005	...	cad	363,40		

13	1389		Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente - spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 16					
13	1390	13.P31.I 16 005	...	cad	446,79		
13	1391		Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente - spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 17					
13	1392	13.P31.I 17 005	...	cad	494,47		
13	1393		Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente - spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 11,00 m, diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 18					
13	1394	13.P31.I 18 005	...	cad	571,91		

13	1395	13.P31.I 19	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente - spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 12,50 m, diametro di base 197 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;				
13	1396	13.P31.I 19 005	...	cad	625,53		
13	1397	13.P31.I 20	Fornitura e posa su opera in basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente - spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 8,20 m, diametro di base 154 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;				
13	1398	13.P31.I 20 005	...	cad	446,79		
13	1399	13.P31.I 21	Fornitura e posa su opera in basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente - spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;				
13	1400	13.P31.I 21 005	...	cad	470,64		

13	1401		Fornitura e posa su opera in basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente - spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 16 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;				
		13.P31.I 22					
13	1402	13.P31.I 22 005	...	cad	494,47		
13	1403		Fornitura e posa su opera in basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico, a piastra, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente - spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, lunghezza totale 11,50 m, diametro di base 187 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 18 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;				
		13.P31.I 23					
13	1404	13.P31.I 23 005	...	cad	613,61		
13	1405		Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "N", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 181,5 mm - testa 60 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 24					
13	1406	13.P31.I 24 005	...	cad	306,21		

13	1407		Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "P", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 215 mm - testa 80 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 25					
13	1408	13.P31.I 25 005	...	cad	411,06		
13	1409		Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "V", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 271 mm - testa 100 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 26					
13	1410	13.P31.I 26 005	...	cad	482,54		
13	1411		Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "C", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 316 mm - testa 100 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 27					
13	1412	13.P31.I 27 005	...	cad	518,30		

13	1413		Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "S", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 364 mm - testa 130 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 28					
13	1414	13.P31.I 28 005	...	cad	708,93		
13	1415		Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato saldato, per amarro di tesate di dimensioni da stabilire con manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi, asola con portello 186x45 mm a filo palo, zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) con stesura di primer anticorrosivo bicomponente - spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 29					
13	1416	13.P31.I 29 005	...	kg	2,14		
13	1417		Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "D", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 195 mm - testa 70 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 30					
13	1418	13.P31.I 30 005	...	cad	291,90		



13	1419		Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "E", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 260 mm - testa 100 mm, spessore 5 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi, manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 31					
13	1420	13.P31.I 31 005	...	cad	458,71		
13	1421		Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "H", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 340 mm - testa 140 mm, spessore 5 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 32					
13	1422	13.P31.I 32 005	...	cad	601,68		
13	1423		Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "L", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 10,00 m, diametro di base 395 mm - testa 170 mm, spessore 5 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 33					
13	1424	13.P31.I 33 005	...	cad	717,87		

13	1425		Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo in lamiera di acciaio Fe 360 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) a sezione poligonale, di dimensioni da stabilire per amarro tesate ed attacco braccio laterale, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi, asola con portello 186x45 mm a filo palo, con stesura di primer anticorrosivo bicomponente - spessore medio 60 micron, una ripresa di smalto sintetico alchidico RAL 6010, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;				
		13.P31.I 34					
13	1426	13.P31.I 34 005	...	kg	2,97		
13	1427		Maggiorazione da applicare alla voce P31.I 03 005 per fornitura e posa su palo, mediante saldatura in officina di 2 piastre forate, dimensioni 90x100x5 mm, per attacco di braccio laterale;				
		13.P31.I 35					
13	1428	13.P31.I 35 005	...	cad	15,37		
13	1429		Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e il trasporto dal magazzino AEM;				
		13.P31.I 36					
13	1430	13.P31.I 36 005	...	cad	38,07		
13	1431		Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale per lunghezze superiori a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e il trasporto dal magazzino AEM;				
		13.P31.I 37					
13	1432	13.P31.I 37 005	...	cad	40,57		
13	1433		Posa in opera, in basamento predisposto, di palo tronco conico sezione circolare, in vetroresina, di qualsiasi lunghezza, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e il trasporto dal magazzino AEM;				
		13.P31.I 38					
13	1434	13.P31.I 38 005	...	cad	23,36		
13	1435		Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio tronco conico a sezione circolare con piastra di base di lunghezza sino a 11,00 m f.t., compreso il trasporto dal magazzino AEM;				
		13.P31.I 39					
13	1436	13.P31.I 39 005	...	cad	79,12		

13	1437	13.P31.I 40	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino a 194 mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo;				
13	1438	13.P31.I 40 005	...	cad	21,62		
13	1439	13.P31.I 41	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 219 a 324 mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo;				
13	1440	13.P31.I 41 005	...	cad	25,32		
13	1441	13.P31.I 42	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 350x100 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino a 159 mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo;				
13	1442	13.P31.I 42 005	...	cad	38,66		
13	1443	13.P31.I 43	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 350x100 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 194 a 273 mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo;				
13	1444	13.P31.I 43 005	...	cad	69,45		
13	1445	13.P31.I 44	Formazione su palo in acciaio già in opera di foro circolare diametro 60 mm, per il passaggio dei cavi inguainati, compresi la scanalatura nel blocco di fondazione, la fornitura e posa del tubo in PVC del diametro minimo di 50 mm ed il ripristino con malta di cemento;				
13	1446	13.P31.I 44 005	...	cad	21,62		
13	1447	13.P31.I 45	Esecuzione su palo esistente di saldatura per fissaggio adattatore diametro 76 mm, spessore 3mm, L = 400, mm munito di 3 grani alla sommità per fissaggio mensola, semplice o doppia;				
13	1448	13.P31.I 45 005	...	cad	84,72		

13	1449	13.P31.I 46	Esecuzione di foro filettato sino a 20 mm compresi grani e bulloni di fissaggio inox;				
13	1450	13.P31.I 46 005	...	cad	9,65		
13	1451	13.P31.J	BRACCI A PALO - VERNICIATURA ELEMENTI ORNAMENTALI				
13	1452	13.P31.J 01	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 1,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;				
13	1453	13.P31.J 01 005	...	cad	54,38		
13	1454	13.P31.J 02	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,0 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;				
13	1455	13.P31.J 02 005	...	cad	56,95		
13	1456	13.P31.J 03	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;				
13	1457	13.P31.J 03 005	...	cad	61,72		
13	1458	13.P31.J 04	Maggiorazione da applicare alle voci P31.J 01 005, P31.J 02 005, P31.J 03 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente, spessore medio 60 micron, e 2 riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;				
13	1459	13.P31.J 04 005	...	cad	11,12		
13	1460	13.P31.J 05	Fornitura e posa in opera, di braccio a forte elevazione per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,1 m, sbraccio 1 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;				
13	1461	13.P31.J 05 005	...	cad	44,57		

13	1462		Fornitura e posa in opera, di braccio a forte elevazione per attacco laterale, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione sino a 1,1 m, sbraccio 1 m, comprese le staffe di sostegno per il fissaggio al palo mediante nastro BAND-IT;				
		13.P31.J 06					
13	1463	13.P31.J 06 005	...	cad	52,01		
13	1464		Maggiorazione da applicare alle voci P31.J 05 005 e P31.J 06 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente spessore medio 60 micron, e 2 riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009, ;				
		13.P31.J 07					
13	1465	13.P31.J 07 005	...	cad	7,73		
13	1466		Fornitura e posa in opera, con innesto a cima palo di braccio a semicerchio in acciaio miniato diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, raggio di curvatura 0,75 m, completo di attacco per apparecchio di illuminazione, compresa la posa di elemento decorativo in alluminio;				
		13.P31.J 08					
13	1467	13.P31.J 08 005	...	cad	82,51		
13	1468		Fornitura e posa in opera, di braccio doppio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio				
		13.P31.J 09					
13	1469	13.P31.J 09 005	...	cad	110,33		
13	1470		Fornitura e posa in opera, di braccio triplo con disposizione degli elementi a 120 od a 90/180 per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;				
		13.P31.J 10					
13	1471	13.P31.J 10 005	...	cad	155,50		
13	1472		Fornitura e posa in opera, di braccio quadruplo per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;				
		13.P31.J 11					
13	1473	13.P31.J 11 005	...	cad	191,12		

13	1474		Maggiorazione da applicare alla voce P31.J 09 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente spessore medio 60 micron, e 2 riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;				
		13.P31.J 12					
13	1475	13.P31.J 12 005	...	cad	22,94		
13	1476		Maggiorazione da applicare alla voce P31.J 010 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente, spessore medio 60 micron, e 2 riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;				
		13.P31.J 13					
13	1477	13.P31.J 13 005	...	cad	33,47		
13	1478		Posa in opera a qualsiasi altezza su palo esistente di corona a punte in acciaio inox fissata con nastro inox tipo BAND-IT;				
		13.P31.J 14					
13	1479	13.P31.J 14 005	...	cad	8,10		
13	1480		Fornitura e posa in opera su palo di corona a punte in acciaio zincato				
		13.P31.J 15					
13	1481	13.P31.J 15 005	...	cad	11,03		
13	1482		Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 48,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,25 a 1,75 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio;				
		13.P31.J 16					
13	1483	13.P31.J 16 005	...	cad	74,77		
13	1484		Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,25 a 1,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio;				
		13.P31.J 17					
13	1485	13.P31.J 17 005	...	cad	82,75		
13	1486		Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,75 a 2,00 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio;				
		13.P31.J 18					
13	1487	13.P31.J 18 005	...	cad	88,18		
13	1488		Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 2,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio;				
		13.P31.J 19					
13	1489	13.P31.J 19 005	...	cad	97,22		

13	1490	13.P31.J 20	Maggiorazione da applicare alla voce P31.J 02 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente spessore medio 60 micron, e 2 riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;				
13	1491	13.P31.J 20 005	...	cad	7,01		
13	1492	13.P31.J 21	Maggiorazione da applicare alle voci P31.J 16 005, P31.J 17 005, P31.J 18 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente spessore medio 60 micron, e 2 riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;				
13	1493	13.P31.J 21 005	...	cad	11,73		
13	1494	13.P31.J 22	Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione;				
13	1495	13.P31.J 22 005	...	cad	12,64		
13	1496	13.P31.J 23	Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 mm a 90 mm, di elemento di raccordo diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per la posa di un apparecchio di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;				
13	1497	13.P31.J 23 005	...	cad	22,58		
13	1498	13.P31.J 24	Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 a 90 mm, di braccetto di raccordo diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per la posa di due apparecchi di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;				
13	1499	13.P31.J 24 005	...	cad	32,77		
13	1500	13.P31.J 25	Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 mm a 90 mm, di elemento di raccordo diam. 48,3 mm, spessore 2,5 mm, L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per la posa di un apparecchio di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;				
13	1501	13.P31.J 25 005	...	cad	25,43		

13	1502		Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 mm a 90 mm, di braccetto di raccordo diam. 48,3 mm, spessore 2,5 mm, L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per posa di due apparecchi di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;				
		13.P31.J 26					
13	1503	13.P31.J 26 005	...	cad	30,33		
13	1504		Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 mm a 90 mm, di braccetto di raccordo diam. 60,3 mm e diametro 48,3 mm L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per la posa di due apparecchi di illuminazione di tipo diverso, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;				
		13.P31.J 27					
13	1505	13.P31.J 27 005	...	cad	33,61		
13	1506		Maggiorazione da applicare alle voci P31.J 21 005, P31.J 22 005, P31.J 23 005, P31.J 24 005, P31.J 25 005, P31.J 26 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente, spessore medio 60 micron, e 2 riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;				
		13.P31.J 28					
13	1507	13.P31.J 28 005	...	cad	2,32		
13	1508		Posa in opera, su palo esistente, di braccio semplice di tipo ornamentale a pastorale con sbraccio sino a 2,5 m, compresi la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi per il bloccaggio in acciaio inox, nonché l'infilaggio od il fissaggio all'esterno mediante fascette del conduttore, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera;				
		13.P31.J 29					
13	1509	13.P31.J 29 005	...	cad	30,21		
13	1510		Posa in opera, su palo esistente, di braccio doppio di tipo ornamentale a pastorale con sbraccio sino a 2,5 m, compresi la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi per il bloccaggio in acciaio inox, nonché l'infilaggio od il fissaggio all'esterno mediante fascette del conduttore, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera;				
		13.P31.J 30					
13	1511	13.P31.J 30 005	...	cad	38,79		



13	1512	13.P31.J 31	Posa in opera di supporto a due o tre bracci di tipo ornamentale per innesto su palo con altezza massima di 5 m, atto all'installazione di 3 o 4 apparecchi in stile compresi l'infilaggio dei conduttori nei bracci, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera;				
13	1513	13.P31.J 31 005	...	cad	28,95		
13	1514	13.P31.J 32	Posa in opera, con innesto a cima palo di braccio a semicerchio in acciaio miniato diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, raggio di curvatura 0,75 m, completo di attacco per apparecchio di illuminazione, compresa la posa di elemento decorativo in alluminio;				
13	1515	13.P31.J 32 005	...	cad	27,00		
13	1516	13.P31.J 33	Posa in opera su palo tipo GUZZINI PUBLIC" di un braccio a semicerchio, compresa l'esecuzione del foro sul palo per il passaggio conduttori e il trasporto dal magazzino AEM;				
13	1517	13.P31.J 33 005	...	cad	31,21		
13	1518	13.P31.J 34	Posa in opera su palo tipo GUZZINI PUBLIC" di due bracci a semicerchio, compresa l'esecuzione dei fori sul palo per il passaggio conduttori e il trasporto dal magazzino AEM;				
13	1519	13.P31.J 34 005	...	cad	66,31		
13	1520	13.P31.J 35	Posa in opera su palo tipo GUZZINI PUBLIC" di tre bracci a semicerchio, compresa l'esecuzione dei fori sul palo per il passaggio conduttori e il trasporto dal magazzino AEM;				
13	1521	13.P31.J 35 005	...	cad	96,81		
13	1522	13.P31.J 36	Posa in opera a parete di braccio in stile per apparecchio ex-gas quadrangolare				
13	1523	13.P31.J 36 005	...	cad	122,24		
13	1524	13.P31.J 37	Posa in opera a parete di braccio in stile tipo "lanceolato"				
13	1525	13.P31.J 37 005	...	cad	109,00		
13	1526	13.P31.J 38	Posa in opera su palo rastremato di complesso portalanterne formato da 5 bracci tipo cornucopia" e da 1 elemento centrale compresi l'infilaggio dei conduttori, il ritiro dal magazzino AEM il trasporto a piè d'opera;				
13	1527	13.P31.J 38 005	...	cad	306,32		

13	1528	13.P31.J 39	Posa in opera su palo rastremato di elementi ornamentali in ghisa (base e anello intermedio) tipo scanalato o Liberty, compresi il fissaggio con malta di cemento, fornitura e posa nella parte superiore della base di guarnizione e successiva siliconatura,				
13	1529	13.P31.J 39 005	...	cad	33,66		
13	1530	13.P31.J 40	Posa in opera su palo rastremato di elementi ornamentali in ghisa (base, due anelli intermedi, capitello) tipo "floreale", compresi il fissaggio con malta di cemento, fornitura e posa nella parte superiore della base di guarnizione e successiva siliconatura, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera;				
13	1531	13.P31.J 40 005	...	cad	109,74		
13	1532	13.P31.J 41	Posa in opera su palo rastremato di elementi ornamentali in ghisa (base, due anelli intermedi), tipo "Valentino", compresi il fissaggio con malta di cemento, fornitura e posa nella parte superiore della base di guarnizione e successiva siliconatura, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera;				
13	1533	13.P31.J 41 005	...	cad	179,44		
13	1534	13.P31.J 42	Fornitura e posa in opera su pali in c.a. di elemento verticale per posa apparecchio di illuminazione, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 60,3 mm, spessore 2,9 mm, comprese le staffe di sostegno per il fissaggio al palo mediante nastro BAND-IT;				
13	1535	13.P31.J 42 005	...	cad	35,45		
13	1536	13.P31.J 43	Fornitura e posa in opera su pali in c.a. di braccetto, per attacco laterale per posa apparecchio di illuminazione, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 60,3 mm, spessore 2,9 mm, comprese le staffe di sostegno per il fissaggio al palo mediante nastro BAND-IT;				
13	1537	13.P31.J 43 005	...	cad	41,95		
13	1538	13.P31.J 44	Maggiorazione da applicare alle voci P31.J 39 005, P31.J 40 005 per una stesura di primer anticorrosivo bicomponente spessore medio 60 micron, di due riprese di smalto sintetico alchidico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;				
13	1539	13.P31.J 44 005	...	cad	3,68		

13	1540	13.P31.J 45	Verniciatura di palo o braccio in opera già miniato o con aggrappante con due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda RAL 6009;				
13	1541	13.P31.J 45 005	...	m <sup>2</sup>	16,92		
13	1542	13.P31.J 46	Verniciatura di palo o braccio in opera, compresa la raschiatura e la spazzolatura nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;				
13	1543	13.P31.J 46 005	...	m <sup>2</sup>	19,06		
13	1544	13.P31.J 47	Verniciatura di palo o braccio in opera, con una ripresa a finire di smalto sintetico alchidico RAL 6009;				
13	1545	13.P31.J 47 005	...	m <sup>2</sup>	11,57		
13	1546	13.P31.J 48	Maggiorazione da applicare alle voci 031101 e 031102 per verniciatura di bracci ornamentali;				
13	1547	13.P31.J 48 005	...	m <sup>2</sup>	2,61		
13	1548	13.P31.J 49	Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci in opera) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto;				
13	1549	13.P31.J 49 005	...	m <sup>2</sup>	7,10		
13	1550	13.P31.J 50	Formazione su palo in opera di strisce bianche e nere elicoidali a 45° sino all'altezza di 100 cm dal piano stradale, di una ripresa di vernice bianca luminescente, di una ripresa di vernice nera;				
13	1551	13.P31.J 50 005	...	cad	38,12		
13	1552	13.P31.J 51	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo;				
13	1553	13.P31.J 51 005	...	cad	6,85		
13	1554	13.P31.J 52	Formazione di codifica alfanumerica doppia sullo stesso palo con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo;				
13	1555	13.P31.J 52 005	...	cad	10,24		
13	1556	13.P31.J 53	Annullamento di codifica su palo o su muro mediante stesura di vernice oleosintetica nera sui caratteri alfanumerici in colore bianco;				

13	1557	13.P31.J 53 005	...	cad	1,67		
13	1558	13.P31.K	FUNI DI TESATA				
13	1559	13.P31.K 01	Fornitura e posa in opera di fune di tesata con anima in filamento di terylene e guaina di alkathene nero, carico di rottura 1000 kg, lunghezza maggiore di 3,0 m;				
13	1560	13.P31.K 01 005	...	m	3,52		
13	1561	13.P31.K 02	Fornitura e posa in opera di fune di tesata con anima in filamento di poliestere e guaina di poliammide, carico di rottura 850 kg, lunghezza maggiore di 3,0 m;				
13	1562	13.P31.K 02 005	...	m	2,26		
13	1563	13.P31.K 03	Fornitura e posa in opera di terminali con attacco a cavallotto in acciaio inox 18/8 su fune di tesata di lunghezza maggiore di 3,0 m;				
13	1564	13.P31.K 03 005	...	cad	22,23		
13	1565	13.P31.K 04	Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione: 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafilo e manicotto antiscorrimento a compressione;				
13	1566	13.P31.K 04 005	...	m	4,59		
13	1567	13.P31.K 05	Formazione di ancoraggio supplementare comprendente, la fornitura e posa in opera di tesata con fune metallica zincata di diametro nominale 7 mm, formazione: 49 fili, rivestita in polipropilene nero, compresa la radancia, i morsetti di bloccaggio ed il manicotto terminale antiscorrimento, lunghezza minima 80 cm, massima 120 cm;				
13	1568	13.P31.K 05 005	...	cad	15,54		
13	1569	13.P31.K 06	Fornitura e posa in opera su tesata esistente di tenditore in acciaio zincato da 1/2", lunghezza massima 300 mm;				
13	1570	13.P31.K 06 005	...	cad	10,19		
13	1571	13.P31.K 07	Fornitura e posa in opera di tiranti in fune di acciaio zincato diametro nominale 7 mm, formazione: 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa degli accessori occorrenti;				
13	1572	13.P31.K 07 005	...	cad	11,01		

13	1573	13.P31.K 08	Maggiorazione da applicare alle voci P31.K 01 005, P31.K 02 005 e P31.K 04 005 per altezza di posa superiore ai 13 m dal suolo;				
13	1574	13.P31.K 08 005	...	m	1,48		
13	1575	13.P31.L	CONDUTTORI IN CAVIDOTTO				
13	1576	13.P31.L 01	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo RG7OR/4 della sezione di 1x35 mm <sup>2</sup> su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;				
13	1577	13.P31.L 01 005	...	m	15,00		
13	1578	13.P31.L 02	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo RG7OR/4 della sezione di 1x25 mm <sup>2</sup> su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;				
13	1579	13.P31.L 02 005	...	m	11,50		
13	1580	13.P31.L 03	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo RG7OR/4 della sezione di 1x16 mm <sup>2</sup> su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;				
13	1581	13.P31.L 03 005	...	m	8,93		
13	1582	13.P31.L 04	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo RG7OR/4 della sezione di 1x10 mm <sup>2</sup> su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;				
13	1583	13.P31.L 04 005	...	m	6,80		
13	1584	13.P31.L 05	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo RG7OR/4 della sezione di 1x6 mm <sup>2</sup> su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;				
13	1585	13.P31.L 05 005	...	m	5,59		
13	1586	13.P31.L 06	Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo UG5R/4 della sezione di 1x2,5 mm <sup>2</sup> su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;				
13	1587	13.P31.L 06 005	...	m	5,05		
13	1588	13.P31.L 07	Fornitura e posa in opera di 3 cavi tipo UG5R/4 della sezione di 1x2,5 mm <sup>2</sup> su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;				
13	1589	13.P31.L 07 005	...	m	4,59		

13	1590	13.P31.L 08	Fornitura e posa in opera di 1 cavo della sezione di 1x25 mm <sup>2</sup> tipo HO7V-R con guaina giallo-verde (conduttore di terra), su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;				
13	1591	13.P31.L 08 005	...	m	2,61		
13	1592	13.P31.L 09	Fornitura e posa in opera di 1 cavo della sezione di 1x16 mm <sup>2</sup> tipo HO7V-R con guaina giallo-verde (conduttore di terra), su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;				
13	1593	13.P31.L 09 005	...	m	1,73		
13	1594	13.P31.L 10	Fornitura e posa in opera di 1 cavo della sezione di 2x2,5 mm <sup>2</sup> tipo G5G7OR/4 a doppio isolamento, su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;				
13	1595	13.P31.L 10 005	...	m	4,43		
13	1596	13.P31.L 11	Maggiorazione da applicare alle voci da P31.L 04 005 a P31.L 10 005 per altezza di posa superiore ai 13 m dal suolo;				
13	1597	13.P31.L 11 005	...	m	3,11		
13	1598	13.P31.L 12	Maggiorazione da applicare alle voci da P31.L 01 005 a P31.L 10 005 per posa a parete gaffettato ogni 25 cm e percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari;				
13	1599	13.P31.L 12 005	...	m	6,31		
13	1600	13.P31.L 13	Fornitura e posa in opera di n. 4 conduttori G5OR/4 della sezione compresa tra 6 e 10 mm <sup>2</sup> di tubo flessibile gaffettato a parete ogni 25 cm, percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari;				
13	1601	13.P31.L 13 005	...	m	22,53		
13	1602	13.P31.L 14	Fornitura e posa in opera di n. 4 conduttori G5OR/4 della sezione di 16 mm <sup>2</sup> , di tubo flessibile gaffettato a parete ogni 25 cm, percorrente cornici, modanature e rilievi architettonici murari;				
13	1603	13.P31.L 14 005	...	m	24,14		

13	1604		Fornitura e posa in opera di 2 cavi della sezione di 2x2,5 mm <sup>2</sup> tipo G5G7OR/4 a doppio isolamento, su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;				
		13.P31.L 15					
13	1605	13.P31.L 15 005	...	m	8,37		
13	1606		Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7OR/4, sezione di 1x95 mm <sup>2</sup> in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;				
		13.P31.L 16					
13	1607	13.P31.L 16 005	...	m	6,38		
13	1608		Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7OR/4, sezione di 1x50 mm <sup>2</sup> in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;				
		13.P31.L 17					
13	1609	13.P31.L 17 005	...	m	2,91		
13	1610		Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7OR/4, sezione di 1x35 mm <sup>2</sup> in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;				
		13.P31.L 18					
13	1611	13.P31.L 18 005	...	m	2,97		
13	1612		Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7OR/4, sezione di 1x25 mm <sup>2</sup> in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;				
		13.P31.L 19					
13	1613	13.P31.L 19 005	...	m	2,09		
13	1614		Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7OR/4, sezione di 1x16 mm <sup>2</sup> in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;				
		13.P31.L 20					
13	1615	13.P31.L 20 005	...	m	1,48		
13	1616		Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7OR/4, sezione di 1x10 mm <sup>2</sup> in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;				
		13.P31.L 21					
13	1617	13.P31.L 21 005	...	m	1,08		
13	1618		Fornitura e posa in opera di cavo tipo RG7OR/4, sezione di 1x6 mm <sup>2</sup> in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;				
		13.P31.L 22					
13	1619	13.P31.L 22 005	...	m	0,72		
13	1620		Fornitura e posa in opera di cavo tipo UG5R/4, sezione di 1x2,5 mm <sup>2</sup> in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;				
		13.P31.L 23					
13	1621	13.P31.L 23 005	...	m	0,66		
13	1622		Fornitura e posa in opera di cavo tipo UG5OR/4, sezione di 2x2,5 mm <sup>2</sup> in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;				
		13.P31.L 24					
13	1623	13.P31.L 24 005	...	m	0,95		

13	1624	13.P31.L 25	Fornitura e posa in opera di cavo tipo HO7V-R, sezione di 1x25 mm <sup>2</sup> guaina giallo verde (conduttore di terra) in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;				
13	1625	13.P31.L 25 005	...	m	1,78		
13	1626	13.P31.L 26	Fornitura e posa in opera di cavo tipo HO7V-R, sezione di 1x16 mm <sup>2</sup> guaina giallo verde (conduttore di terra) in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;				
13	1627	13.P31.L 26 005	...	m	0,88		
13	1628	13.P31.L 27	Fornitura e posa in opera di cavo tipo G5G7OR/4, sezione di 2x2,5 mm <sup>2</sup> a doppio isolamento in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;				
13	1629	13.P31.L 27 005	...	m	1,97		
13	1630	13.P31.L 28	Maggiorazione da applicare alle voci P31.L 18 005 e P31.L 19 005 per l'infilaggio di conduttori in tubazioni di qualsiasi dimensione già percorse da altri conduttori;				
13	1631	13.P31.L 28 005	...	m	0,47		
13	1632	13.P31.L 29	Maggiorazione da applicare alle voci P31.L 20 005 - P31.L 21 005 - P31.L 22 005 per l'infilaggio di conduttori in tubazioni di qualsiasi dimensione già percorse da altri conduttori;				
13	1633	13.P31.L 29 005	...	m	0,36		
13	1634	13.P31.L 30	Posa in opera in cavidotto sotterraneo, tubo o palo di conduttori unipolari, bipolari o tripolari sino alla sezione di 6 mm <sup>2</sup> ;				
13	1635	13.P31.L 30 005	...	m	0,25		
13	1636	13.P31.L 31	Posa in opera in cavidotto sotterraneo, tubo o palo di conduttori unipolari della sezione da 10 a 25 mm <sup>2</sup> ;				
13	1637	13.P31.L 31 005	...	m	0,30		
13	1638	13.P31.L 32	Posa in opera in cavidotto sotterraneo, tubo o palo di conduttori unipolari della sezione da 35 a 50 mm <sup>2</sup> ;				
13	1639	13.P31.L 32 005	...	m	0,36		
13	1640	13.P31.L 33	Posa in opera in cavidotto sotterraneo, tubo o palo di conduttori unipolari della sezione oltre 50 mm <sup>2</sup> ;				
13	1641	13.P31.L 33 005	...	m	0,54		
13	1642	13.P31.M	CASSETTE - GIUNZIONI - GUAINES ISOLANTI				
13	1643	13.P31.M 01	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione vuota in materiale plastico autoestinguente od in vetroresina, delle dimensioni 200x200x65 mm, completa di coni pressacavo e del materiale per il fissaggio a parete o palo;				



13	1644	13.P31.M 01 005	...	cad	32,88		
13	1645	13.P31.M 02	Fornitura e posa in opera su palo di cassetta di derivazione vuota in materiale plastico autoestinguente od in vetroresina, delle dimensioni 174x142x52 mm, completa di coni pressacavo e del materiale per il fissaggio a palo;				
13	1646	13.P31.M 02 005	...	cad	21,86		
13	1647	13.P31.M 03	Fornitura e posa in opera su canalina già predisposta di cassetta di derivazione stagna IP 557 delle dimensioni 120x80x50 mm in materiale termoplastico autoestinguente, compresi gli elementi di fissaggio e pressacavi in nylon autoestinguenti;				
13	1648	13.P31.M 03 005	...	cad	7,63		
13	1649	13.P31.M 04	Fornitura e posa in opera su canalina già predisposta di cassetta di derivazione stagna IP 557 delle dimensioni 150x100x70 mm in materiale termoplastico autoestinguente, compresi gli elementi di fissaggio e pressacavi in nylon autoestinguenti;				
13	1650	13.P31.M 04 005	...	cad	7,93		
13	1651	13.P31.M 05	Fornitura e posa in opera su canalina già predisposta di cassetta di derivazione stagna IP 557 delle dimensioni 190x140x70 mm in materiale termoplastico autoestinguente, compresi gli elementi di fissaggio e pressacavi in nylon autoestinguenti;				
13	1652	13.P31.M 05 005	...	cad	10,42		
13	1653	13.P31.M 06	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione di forma ottagonale in materiale plastico, provvista di morsettiera nodale, dimensioni 71x71x45 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo;				
13	1654	13.P31.M 06 005	...	cad	14,89		
13	1655	13.P31.M 07	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tipo Gewiss o similare ed equivalente, in materiale plastico, senza morsettiera dimensioni 100x100x50 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo;				
13	1656	13.P31.M 07 005	...	cad	11,92		
13	1657	13.P31.M 08	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tipo Gewiss o similare ed equivalente, in materiale plastico, senza morsettiera, dimensioni 100x150x50 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo;				
13	1658	13.P31.M 08 005	...	cad	12,69		

13	1659	13.P31.M 09	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mm <sup>2</sup> ;				
13	1660	13.P31.M 09 005	...	cad	3,03		
13	1661	13.P31.M 10	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mm <sup>2</sup> ;				
13	1662	13.P31.M 10 005	...	cad	3,22		
13	1663	13.P31.M 11	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x30 mm <sup>2</sup> ;				
13	1664	13.P31.M 11 005	...	cad	3,52		
13	1665	13.P31.M 12	Fornitura e posa in opera entro palo di morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mm <sup>2</sup> ;				
13	1666	13.P31.M 12 005	...	cad	6,50		
13	1667	13.P31.M 13	Fornitura e posa in opera entro palo di morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mm <sup>2</sup> ;				
13	1668	13.P31.M 13 005	...	cad	7,21		
13	1669	13.P31.M 14	Fornitura e posa in opera entro palo di morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x30 mm <sup>2</sup> ;				
13	1670	13.P31.M 14 005	...	cad	8,22		
13	1671	13.P31.M 15	Formazione di derivazione da linea aerea dorsale sino alla sezione di 16 mm <sup>2</sup> , eseguita con 2 morsetti a mantello in bronzo e involucro isolante a guscio comprendente 2 tratti di guaina termorestringente e spezzone con agglomerante per il raccordo con cavo bipolare, nastro isolante adesivo;				
13	1672	13.P31.M 15 005	...	cad	35,27		

13	1673	13.P31.M 16	Formazione di derivazione da linea aerea dorsale con sezione maggiore di 16 mm <sup>2</sup> , eseguita con 2 morsetti a mantello in bronzo e involucro isolante a guscio comprendente 2 tratti di guaina termorestringente e spezzone con agglomerante per il raccordo con cavo bipolare, nastro isolante adesivo;				
13	1674	13.P31.M 16 005	...	cad	42,83		
13	1675	13.P31.M 17	Formazione di derivazione da linea aerea dorsale per cavi sino alla sezione di 35 mm <sup>2</sup> , eseguita con 2 morsetti (3000 V - 100 A) a doppio guscio con 2 mollette di chiusura in metallo inox e doppia derivazione sull'ingresso e uscita cavi di e con doppia derivazione;				
13	1676	13.P31.M 17 005	...	cad	16,87		
13	1677	13.P31.M 18	Formazione di derivazione da linea aerea dorsale sino alla sezione di 25 mm <sup>2</sup> , eseguita con 1 morsetto a perforazione di isolante tipo sommergibile;				
13	1678	13.P31.M 18 005	...	cad	4,64		
13	1679	13.P31.M 19	Formazione di derivazione da linea aerea dorsale con sezione maggiore di 25 mm <sup>2</sup> , eseguita con 1 morsetto a perforazione di isolante tipo sommergibile;				
13	1680	13.P31.M 19 005	...	cad	3,88		
13	1681	13.P31.M 20	Formazione di derivazione entro pozzetto sotterraneo o ispezionabile da linea dorsale sino alla sezione di 25 mm <sup>2</sup> , eseguita con 1 morsetto a perforazione di isolante tipo sommergibile;				
13	1682	13.P31.M 20 005	...	cad	3,76		
13	1683	13.P31.M 21	Formazione di derivazione entro pozzetto sotterraneo o ispezionabile da linea dorsale con sezione maggiore di 25 mm <sup>2</sup> , eseguita con 1 morsetto a perforazione di isolante tipo sommergibile;				
13	1684	13.P31.M 21 005	...	cad	2,97		
13	1685	13.P31.M 22	Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione maggiore di 50 mm <sup>2</sup> , con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempita con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;				
13	1686	13.P31.M 22 005	...	cad	56,12		

13	1687	13.P31.M 23	Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione sino a 50 mm <sup>2</sup> , con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;				
13	1688	13.P31.M 23 005	...	cad	47,96		
13	1689	13.P31.M 24	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mm <sup>2</sup> , e di derivazione sino a 35 mm <sup>2</sup> , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;				
13	1690	13.P31.M 24 005	...	cad	58,43		
13	1691	13.P31.M 25	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in PVC diametro 24 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio;				
13	1692	13.P31.M 25 005	...	m	1,43		
13	1693	13.P31.M 26	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in PVC diametro 40 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio;				
13	1694	13.P31.M 26 005	...	m	2,85		
13	1695	13.P31.M 27	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in PVC diametro 70 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio;				
13	1696	13.P31.M 27 005	...	m	5,49		
13	1697	13.P31.M 28	Fornitura e posa in opera entro tubo, o cunicolo di tubazione flessibile in PVC del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori;				
13	1698	13.P31.M 28 005	...	m	5,36		
13	1699	13.P31.M 29	Maggiorazione da applicare alla voce P31.M 16 005 per formazione di derivazione con giunzione sconnettibile in gel polimerico in sostituzione di quelli a perforazione d'isolante				
13	1700	13.P31.M 29 005	...	cad	27,14		
13	1701	13.P31.N	POSA DEGLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE				
13	1702	13.P31.N 01	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				

13	1703	13.P31.N 01 005	...	cad	15,61		
13	1704	13.P31.N 02	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
13	1705	13.P31.N 02 005	...	cad	20,86		
13	1706	13.P31.N 03	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
13	1707	13.P31.N 03 005	...	cad	14,72		
13	1708	13.P31.N 04	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
13	1709	13.P31.N 04 005	...	cad	23,11		
13	1710	13.P31.N 05	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, altezza di posa superiore a 10,00 m e sino a 13,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
13	1711	13.P31.N 05 005	...	cad	25,19		
13	1712	13.P31.N 06	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, altezza di posa oltre 13,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
13	1713	13.P31.N 06 005	...	cad	32,94		
13	1714	13.P31.N 07	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione su tesata già esistente posta a qualsiasi altezza in assenza di linea tranviaria, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
13	1715	13.P31.N 07 005	...	cad	24,72		

13	1716	13.P31.N 08	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione su tesata già esistente posta a qualsiasi altezza in presenza di linea tranviaria, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
13	1717	13.P31.N 08 005	...	cad	30,33		
13	1718	13.P31.N 09	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione su tesata con interposto dispositivo a tigia variabile (fornito dall'AEM) posto a qualsiasi altezza in assenza di linea tranviaria, compresi il fissaggio del dispositivo sulla fune, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
13	1719	13.P31.N 09 005	...	cad	42,88		
13	1720	13.P31.N 10	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione su tesata con interposto dispositivo a tigia variabile (fornito dall'AEM) posto a qualsiasi altezza in presenza di linea tranviaria, compresi il fissaggio del dispositivo sulla fune, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
13	1721	13.P31.N 10 005	...	cad	46,29		
13	1722	13.P31.N 11	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su canalina asolata già posata in opera, il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore;				
13	1723	13.P31.N 11 005	...	cad	31,88		
13	1724	13.P31.N 12	Posa in opera in assenza di linea tranviaria di tigia, composta da due elementi scorrevoli in acciaio inox bloccati mediante morsetti a cavallotto, corredata di bilancino in acciaio inox per attacco alla fune di tesata predisposta e di golfare di sospensione per apparecchio illuminante, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la fornitura dei morsetti e del golfare;				
13	1725	13.P31.N 12 005	...	cad	28,53		

13	1726		Posa in opera di apparecchio di illuminazione per installazione a parete o con interposto dispositivo di fissaggio (fornitura esclusa) posto a qualsiasi altezza dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei fori con tasselli, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
		13.P31.N 13					
13	1727	13.P31.N 13 005	...	cad	41,59		
13	1728		Posa in opera di apparecchio di illuminazione su rostro di ponte mediante staffe fissate con tasselli ad espansione, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
		13.P31.N 14					
13	1729	13.P31.N 14 005	...	cad	112,71		
13	1730		Posa in opera di apparecchio di illuminazione a doppia emissione per viali innestato su pali con altezza si a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino AEM, il trasporto a piè d'opera, la posa delle lampade, l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
		13.P31.N 15					
13	1731	13.P31.N 15 005	...	cad	27,70		
13	1732		Maggiorazione sulla voce P31.N 15 005 per fornitura e posa in opera di prolunga palo costituita da canotto in acciaio miniato, diametro 108 mm, spessore 4 mm, lunghezza sino a 1600 mm con sei fori diametro 11 mm per dispositivi di bloccaggio;				
		13.P31.N 16					
13	1733	13.P31.N 16 005	...	cad	21,98		
13	1734		Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione posati a braccio palo o a muro, testa palo, posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino AEM;				
		13.P31.N 17					
13	1735	13.P31.N 17 005	...	cad	7,56		
13	1736		Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione a sospensione posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino AEM;				
		13.P31.N 18					
13	1737	13.P31.N 18 005	...	cad	9,54		
13	1738	13.P31.O	DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - OPERE VARIE				

13	1739	13.P31.O 01	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato su paletto per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino AEM;				
13	1740	13.P31.O 01 005	...	cad	9,65		
13	1741	13.P31.O 02	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino AEM;				
13	1742	13.P31.O 02 005	...	cad	17,34		
13	1743	13.P31.O 03	Ricupero di apparecchio di illuminazione su tesata in assenza di linea tranviaria, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso, la rimozione del cavo di collegamento sino all'amarro ed il trasporto al magazzino AEM;				
13	1744	13.P31.O 03 005	...	cad	16,21		
13	1745	13.P31.O 04	Ricupero di apparecchio di illuminazione su tesata in presenza di linea tranviaria, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso, la rimozione del cavo di collegamento sino all'amarro ed il trasporto al magazzino AEM;				
13	1746	13.P31.O 04 005	...	cad	18,95		
13	1747	13.P31.O 05	Ricupero di apparecchio di illuminazione a doppia emissione, per viali posto a cima palo, compreso lo smontaggi dei gruppi elettrici, delle lampade, degli accessori e relativo assemblaggio degli stessi, con il trasporto al magazzino AEM e la chiusura del circuito serie con morsetto a compressione e guaina isolante;				
13	1748	13.P31.O 05 005	...	cad	23,17		
13	1749	13.P31.O 06	Chiusura del circuito serie su secondario trasformatore interrato compresa la fornitura del morsetto a compressione e del nastro agglomerante, in buca già predisposta;				
13	1750	13.P31.O 06 005	...	cad	15,13		



13	1751	13.P31.O 07	Chiusura del circuito serie su linea aerea compreso l'uso dell' autocestello ed i materiali necessari;				
13	1752	13.P31.O 07 005	...	cad	11,67		
13	1753	13.P31.O 08	Rimozione di braccio a muro o palina sino ad un'altezza di 5,00 m dal suolo compreso, senza l'uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino AEM;				
13	1754	13.P31.O 08 005	...	cad	6,38		
13	1755	13.P31.O 09	Rimozione di braccio a muro o palina per altezze superiori a 5,00 m dal suolo, con uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino AEM;				
13	1756	13.P31.O 09 005	...	cad	13,95		
13	1757	13.P31.O 10	Rimozione di braccio a muro in stile posto a qualsiasi altezza, mediante smuratura delle zanche, successivo ripristino dell'intonaco e/o muratura, compreso il trasporto al magazzino AEM;				
13	1758	13.P31.O 10 005	...	cad	29,07		
13	1759	13.P31.O 11	Rimozione di mensole portaisolatori o ganci a muro mediante taglio con seghetto a filo muratura con uso di autocestello, con trasporto del materiale al magazzino AEM;				
13	1760	13.P31.O 11 005	...	cad	6,61		
13	1761	13.P31.O 12	Rimozione di braccio semplice su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino AEM;				
13	1762	13.P31.O 12 005	...	cad	23,54		
13	1763	13.P31.O 13	Rimozione di braccio doppio su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino AEM;				
13	1764	13.P31.O 13 005	...	cad	35,14		
13	1765	13.P31.O 14	Rimozione di braccio triplo su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino AEM;				
13	1766	13.P31.O 14 005	...	cad	62,43		
13	1767	13.P31.O 15	Rimozione di braccio quadruplo su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino AEM;				
13	1768	13.P31.O 15 005	...	cad	74,17		
13	1769	13.P31.O 16	Smontaggio di linea aerea su isolatori ad uno o due conduttori, compreso il trasporto al magazzino AEM;				
13	1770	13.P31.O 16 005	...	m	0,95		

13	1771		Smontaggio di linea aerea ad uno o due conduttori su fune portante mediante taglio delle fascette di fissaggio, compreso il trasporto al magazzino AEM del cavo e della fune portante;				
		13.P31.O 17					
13	1772	13.P31.O 17 005	...	m	1,32		
13	1773		Smontaggio di tesata trasversale di lunghezza fino a 13,00 m in fune di acciaio per supporto apparecchi di illuminazione in assenza di linea tranviaria, compreso il trasporto al magazzino AEM;				
		13.P31.O 18					
13	1774	13.P31.O 18 005	...	cad	20,15		
13	1775		Smontaggio di tesata trasversale di lunghezza fino a 13,00 m in fune di acciaio per supporto apparecchi di illuminazione in presenza di linea tranviaria, compreso il trasporto al magazzino AEM;				
		13.P31.O 19					
13	1776	13.P31.O 19 005	...	cad	27,78		
13	1777		Smontaggio di tesata trasversale di lunghezza oltre 13,00 m in fune di acciaio per supporto apparecchi di illuminazione in assenza di linea tranviaria, compreso il trasporto al magazzino AEM;				
		13.P31.O 20					
13	1778	13.P31.O 20 005	...	cad	31,46		
13	1779		Smontaggio di tesata trasversale di lunghezza oltre 13,00 m in fune di acciaio per supporto apparecchi di illuminazione in presenza di linea tranviaria, compreso il trasporto al magazzino AEM;				
		13.P31.O 21					
13	1780	13.P31.O 21 005	...	cad	54,10		
13	1781		Ricupero di trasformatori serie ubicati all'esterno su mensole a muro od a palo compreso il trasporto al magazzino AEM;				
		13.P31.O 22					
13	1782	13.P31.O 22 005	...	cad	11,37		
13	1783		Rimozione di palo in cemento armato centrifugato di lunghezza fuori terra sino a 10,50 m, con taglio a filo blocco, riempimento della cavità del palo con ghiaia e in superficie con malta di cemento, compreso il trasporto del palo alla pubblica discarica;				
		13.P31.O 23					
13	1784	13.P31.O 23 005	...	cad	27,98		
13	1785		Taglio di palo in cemento armato centrifugato di qualsiasi diametro, compresa la rottura del calcestruzzo ed il taglio dell'armatura di ferro del palo;				
		13.P31.O 24					
13	1786	13.P31.O 24 005	...	cad	8,39		

13	1787	13.P31.O 25	Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavità del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavità stessa, il trasporto del palo al magazzino AEM o alla pubblica discarica;				
13	1788	13.P31.O 25 005	...	cad	24,14		
13	1789	13.P31.O 26	Rimozione di tubo in acciaio per salita cavi sino alla lunghezza di 3,50 m, compresa l' asportazione delle gaffette dei cavi interni, il ripristino dell'intonaco ed il trasporto al magazzino AEM;				
13	1790	13.P31.O 26 005	...	cad	7,51		
13	1791	13.P31.O 27	Rimozione di tubo in acciaio gaffettato a parete a qualsiasi altezza, compresa l'asportazione dei cavi interni e delle gaffette, il ripristino dell'intonaco ed il trasporto al magazzino AEM;				
13	1792	13.P31.O 27 005	...	m	2,80		
13	1793	13.P31.O 28	Rimozione di 1 o 2 conduttori entro tubi o pali, compreso il trasporto al magazzino AEM;				
13	1794	13.P31.O 28 005	...	m	0,66		
13	1795	13.P31.O 29	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo blocco, demolizione del blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino AEM;				
13	1796	13.P31.O 29 005	...	cad	25,03		
13	1797	13.P31.O 30	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra compresa tra 6,50 m e 10,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino AEM;				
13	1798	13.P31.O 30 005	...	cad	30,80		
13	1799	13.P31.O 31	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 10,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso, il trasporto del palo al magazzino AEM;				

13	1800	13.P31.O 31 005	...	cad	33,47		
13	1801	13.P31.O 32	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino AEM;				
13	1802	13.P31.O 32 005	...	cad	49,98		
13	1803	13.P31.O 33	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra compresa tra 6,50 m e 10,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino AEM;				
13	1804	13.P31.O 33 005	...	cad	80,20		
13	1805	13.P31.O 34	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 10,5 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino AEM;				
13	1806	13.P31.O 34 005	...	cad	100,38		
13	1807	13.P31.O 35	Taglio di collegamento esterno di messa a terra di palo a seguito trasformazione impianto di derivazione in classe II, comprendente il taglio del bullone di supporto e del conduttore di messa a terra;				
13	1808	13.P31.O 35 005	...	cad	6,96		
13	1809	13.P31.O 36	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PVC e quant'altro necessario;				
13	1810	13.P31.O 36 005	...	cad	107,83		
13	1811	13.P31.O 37	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino AEM, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri;				
13	1812	13.P31.O 37 005	...	cad	300,44		

13	1813		Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino AEM, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza;				
		13.P31.O 38					
13	1814	13.P31.O 38 005	...	cad	6150,40		
13	1815		Posa in opera di quadro I.P. tipo da interno costituito da un armadio a due settori sovrapposti, compreso lo zoccolo in mattoni pieni e calcestruzzo il trasporto dal magazzino AEM, il fissaggio su zoccolo del telaio, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
		13.P31.O 39					
13	1816	13.P31.O 39 005	...	cad	380,62		
13	1817		Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da interno costituito da un armadio a due settori sovrapposti, compreso lo zoccolo in mattoni pieni e calcestruzzo il trasporto dal magazzino AEM, il fissaggio su zoccolo del telaio, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;				
		13.P31.O 40					
13	1818	13.P31.O 40 005	...	cad	5638,20		
13	1819		Posa di regolatore di flusso luminoso, compreso il ritiro dal magazzino AEM e il trasporto a piè d'opera				
		13.P31.O 41					
13	1820	13.P31.O 41 005	...	cad	292,25		
13	1821		Fornitura e posa in opera di pozzetto interrato in materiale termoplastico isolante per spandente di terra con coperchio, diametro esterno 340 mm, altezza 280 mm, compreso lo scavo a macchina ed il reinterro con ghiaia;				
		13.P31.O 42					
13	1822	13.P31.O 42 005	...	cad	83,04		
13	1823		Fornitura e posa in opera di anello modulare in materiale termoplastico per aumentare l'altezza del pozzetto per spandente di terra, diametro interno 250 mm, altezza 50 mm;				
		13.P31.O 43					
13	1824	13.P31.O 43 005	...	cad	8,27		
13	1825		Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m;				
		13.P31.O 44					
13	1826	13.P31.O 44 005	...	cad	16,68		

13	1827	13.P31.O 45	Formazione di collegamento di terra fra canalina porta cavi ed apparecchio di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei bulloni zincati o cadmiati con rondelle e dadi, nonché i due capicorda di rame stagnato, su cavo unipolare della sezione di 16 mm <sup>2</sup> ;				
13	1828	13.P31.O 45 005	...	cad	4,53		
13	1829	13.P31.O 46	Fornitura e posa in scavo già eseguito di tondino in acciaio zincato diametro 10 mm per impianti di terra, compreso il ricoprimento con terra e le eventuali giunzioni;				
13	1830	13.P31.O 46 005	...	m	2,55		
13	1831	13.P31.O 47	Fornitura e posa in opera di morsetto a compressione in rame, tipo CRIMPIT;				
13	1832	13.P31.O 47 005	...	cad	2,85		
13	1833	13.P31.O 48	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare provvisto di elemento fotosensibile per comando provvisorio quadro I.P., compresa la linea fra quadro e fotocellula fino ad una lunghezza massima di 20 m;				
13	1834	13.P31.O 48 005	...	cad	173,72		
13	1835	13.P31.O 49	Posa in opera di quadro I.P. da interno tipo "monumento", compresi il trasporto dal magazzino AEM, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici				
13	1836	13.P31.O 49 005	...	cad	165,50		
13	1837	13.P31.O 50	Posa in opera di quadro I.P. da esterno tipo "monumento", compresi il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici				
13	1838	13.P31.O 50 005	...	cad	198,60		
13	1839	13.P31.P	PROVVISTE				
13	1840	13.P31.P 01	Provvista a piè d'opera di staffe di ancoraggio in acciaio sagomate secondo il disegno, complete di bulloni e dadi;				
13	1841	13.P31.P 01 005	...	kg	2,14		
13	1842	13.P31.P 02	Provvista a piè d'opera di manufatto in lamiera di ferro lavorato nero o fucinato;				
13	1843	13.P31.P 02 005	...	kg	2,14		
13	1844	13.P31.P 03	Maggiorazione da applicare alle voci P31.P 01 005 e P31.P 02 005 per l'esecuzione di zincatura a caldo (Norme UNI EN 40/4.1);				
13	1845	13.P31.P 03 005	...	kg	0,42		
13	1846	13.P31.P 04	Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 20 mm;				
13	1847	13.P31.P 04 005	...	m	0,42		

13	1848	13.P31.P 05	Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 25 mm;				
13	1849	13.P31.P 05 005	...	m	0,47		
13	1850	13.P31.P 06	Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 32 mm;				
13	1851	13.P31.P 06 005	...	m	0,82		
13	1852	13.P31.P 07	Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 50 mm;				
13	1853	13.P31.P 07 005	...	m	1,43		
13	1854	13.P31.P 08	Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 63 mm;				
13	1855	13.P31.P 08 005	...	m	2,14		
13	1856	13.P31.P 09	Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC, diametro esterno di 100 mm peso 730 g/m;				
13	1857	13.P31.P 09 005	...	m	2,80		
13	1858	13.P31.P 10	Provvista a piè d'opera di tubazione flessibile, tipo VINILFLEX, diametri 14 - 16 mm;				
13	1859	13.P31.P 10 005	...	m	0,60		
13	1860	13.P31.P 11	Provvista a piè d'opera di tubazione flessibile, tipo VINILFLEX, diametri 20 - 22 mm;				
13	1861	13.P31.P 11 005	...	m	0,66		
13	1862	13.P31.P 12	Provvista a piè d'opera di tubazione flessibile, tipo VINILFLEX, diametri 28 mm;				
13	1863	13.P31.P 12 005	...	m	1,18		
13	1864	13.P31.P 13	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo UG5R/4 della sezione di 2,5 mm <sup>2</sup> isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;				
13	1865	13.P31.P 13 005	...	m	0,54		
13	1866	13.P31.P 14	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG7OR/4 della sezione di 6 mm <sup>2</sup> isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;				
13	1867	13.P31.P 14 005	...	m	0,54		
13	1868	13.P31.P 15	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG7OR/4 della sezione di 10 mm <sup>2</sup> isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;				
13	1869	13.P31.P 15 005	...	m	0,88		
13	1870	13.P31.P 16	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG7OR/4 della sezione di 16 mm <sup>2</sup> isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;				
13	1871	13.P31.P 16 005	...	m	1,26		

13	1872	13.P31.P 17	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG7OR/4 della sezione di 25 mm <sup>2</sup> isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;				
13	1873	13.P31.P 17 005	...	m	1,85		
13	1874	13.P31.P 18	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG7OR/4 della sezione di 35 mm <sup>2</sup> isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;				
13	1875	13.P31.P 18 005	...	m	2,69		
13	1876	13.P31.P 19	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG7OR/4 della sezione di 50 mm <sup>2</sup> isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;				
13	1877	13.P31.P 19 005	...	m	2,61		
13	1878	13.P31.P 20	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG7OR/4 della sezione di 70 mm <sup>2</sup> isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;				
13	1879	13.P31.P 20 005	...	m	3,27		
13	1880	13.P31.P 21	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo RG7OR/4 della sezione di 95 mm <sup>2</sup> isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;				
13	1881	13.P31.P 21 005	...	m	5,90		
13	1882	13.P31.P 22	Provvista a piè d'opera di sabbione, ghiaietto o ghiaia vagliati e lavati per conglomerati;				
13	1883	13.P31.P 22 005	...	m <sup>3</sup>	21,51		
13	1884	13.P31.P 23	Provvista a piè d'opera di sabbia di fiume o cava lavata e setacciata per intonaci;				
13	1885	13.P31.P 23 005	...	m <sup>3</sup>	26,69		
13	1886	13.P31.P 24	Provvista a piè d'opera di ghiaia naturale per riempimento scavi;				
13	1887	13.P31.P 24 005	...	m <sup>3</sup>	19,23		
13	1888	13.P31.P 25	Provvista a piè d'opera di cemento tipo 325 in sacchi di carta;				
13	1889	13.P31.P 25 005	...	q	11,85		
13	1890	13.P31.P 26	Provvista a piè d'opera di gesso;				
13	1891	13.P31.P 26 005	...	q	15,54		
13	1892	13.P31.P 27	Provvista a piè d'opera di chiusino in ghisa completo di telaio con scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA" tipo traffico incontrollato peso totale 86 kg;"				
13	1893	13.P31.P 27 005	...	cad	89,60		
13	1894	13.P31.P 28	Provvista a piè d'opera di mattoni semipieni;				
13	1895	13.P31.P 28 005	...	cad	0,25		
13	1896	13.P31.P 29	Provvista a piè d'opera di mattoni pieni;				



13	1897	13.P31.P 29 005	...	cad	0,36		
13	1898	13.P31.P 30	Provvista a piè d'opera di conglomerato cementizio confezionato con cemento 325 con dosaggio di cemento 200 kg/m <sup>3</sup> , fornito con autobetoniera e posato in casseratura predisposta;				
13	1899	13.P31.P 30 005	...	m <sup>3</sup>	58,68		
13	1900	13.P31.P 31	Provvista a piè d'opera di conglomerato cementizio confezionato con cemento 325 con dosaggio di cemento 250 kg/m <sup>3</sup> , fornito con autobetoniera e posato in casseratura predisposta;				
13	1901	13.P31.P 31 005	...	m <sup>3</sup>	62,50		
13	1902	13.P31.P 32	Provvista a piè d'opera di conglomerato cementizio confezionato con cemento 325 con dosaggio di cemento 300 kg/m <sup>3</sup> , fornito con autobetoniera e posato in casseratura predisposta;				
13	1903	13.P31.P 32 005	...	m <sup>3</sup>	68,87		
13	1904	13.P31.P 33	Provvista a piè d'opera di malta di cemento per sigillatura;				
13	1905	13.P31.P 33 005	...	m <sup>3</sup>	76,18		
13	1906	13.P31.P 34	Provvista a piè d'opera di sellette in materiale plastico a due impronte per sostegno tubi in PVC ;				
13	1907	13.P31.P 34 005	...	cad	0,66		
13	1908	13.P31.P 35	Provvista a piè d'opera di sellette in materiale plastico a tre impronte per sostegno tubi in PVC ;				
13	1909	13.P31.P 35 005	...	cad	0,72		
13	1910	13.P31.P 36	Provvista a piè d'opera di casseforme con legname a recupero comprese le armature di sostegno fino a 2 m di altezza;				
13	1911	13.P31.P 36 005	...	m <sup>2</sup>	18,12		
13	1912	13.P31.Q	NOLI				
13	1913	13.P31.Q 01	Nolo di autocestello con elevazione sino a 13 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;				
13	1914	13.P31.Q 01 005	...	h	31,11		
13	1915	13.P31.Q 02	Nolo di autocestello con elevazione maggiore a 13 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;				
13	1916	13.P31.Q 02 005	...	h	40,76		

13	1917	13.P31.Q 03	Nolo di autocarro di tipo leggero della portata da 5 a 15 q compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;				
13	1918	13.P31.Q 03 005	...	h	29,84		
13	1919	13.P31.Q 04	Nolo di autocarro adatto per il trasporto di pali dotato di braccio elevatore per sollevamento di carichi sino a 5 q, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;				
13	1920	13.P31.Q 04 005	...	h	39,97		
13	1921	13.P31.Q 05	Nolo di escavatore con benna per scavo di cavidotti compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;				
13	1922	13.P31.Q 05 005	...	h	38,12		
13	1923	13.P31.Q 06	Nolo di martello perforatore o demolitore e di motocompressore per aria compressa compreso il consumo del carburante dei lubrificanti e delle punte, compresa le prestazioni dell'operaio nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;				
13	1924	13.P31.Q 06 005	...	h	26,21		
13	1925	13.P31.Q 07	Nolo di saldatrice, statica o rotativa, completa di cavi conduttori e maschera, escluso il consumo degli elettrodi e le prestazioni dell'operaio compresi l'energia elettrica occorrente e tutti gli oneri relativi per ogni ora di effettivo funzionamento;				
13	1926	13.P31.Q 07 005	...	h	27,22		
13	1927	13.P31.Q 08	Nolo di macchina tagliasfalto con vanghetta ad azionamento idraulico compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'operatore nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;				
13	1928	13.P31.Q 08 005	...	h	24,05		
13	1929	13.P31.Q 09	Nolo di macchina tagliasfalto con disco rotante compresi il consumo del carburante e del lubrificante, l'acqua di raffreddamento del disco, le prestazioni dell'operatore della macchina nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;				
13	1930	13.P31.Q 09 005	...	h	26,81		

13	1931		Nolo di apparecchio tagliasfalto portatile con lama rotante, compresi il consumo del carburante, le prestazioni dell'operatore nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;				
		13.P31.Q 10					
13	1932	13.P31.Q 10 005	...	h	21,40		
13	1933		Nolo di pala meccanica caricatrice gommata, fino alla potenza di 70 HP, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;				
		13.P31.Q 11					
13	1934	13.P31.Q 11 005	...	h	35,75		
13	1935		Nolo di generatore di energia elettrica a miscela, benzina o diesel sino alla potenza di 5 kVA, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;				
		13.P31.Q 12					
13	1936	13.P31.Q 12 005	...	h	7,56		
13	1937	13.P31.R	MANOMISSIONE E RIPRISTINO SUOLO PUBBLICO				
13	1938	13.P31.R 01	Ripristino provvisorio suolo pubblico con cls				
13	1939	13.P31.R 01 005	...	m <sup>2</sup>	9,70		
13	1940	13.P31.R 02	Ripristino provvisorio steso a mano dello spessore compreso di cm 8				
13	1941	13.P31.R 02 005	...	m <sup>2</sup>	10,66		
13	1942	13.P31.R 03	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso spessore 4 cm compressi				
13	1943	13.P31.R 03 005	...	m <sup>2</sup>	6,17		
13	1944	13.P31.R 04	Ripristino provvisorio suolo pubblico con lastre pietra				
13	1945	13.P31.R 04 005	...	m <sup>2</sup>	12,27		
13	1946	13.P31.R 05	Posa di cordatura per marciapiedi rialzati				
13	1947	13.P31.R 05 005	...	m	26,65		
13	1948	13.P31.R 06	Accatastamento lastre di pietra				
13	1949	13.P31.R 06 005	...	m <sup>2</sup>	8,10		
13	1950	13.P31.R 07	Trasporto lastre in pietra al magazzino e accatastamento				
13	1951	13.P31.R 07 005	...	m <sup>2</sup>	17,22		
13	1952	13.P31.R 08	Demolizione sottofondo in cls spessore superiore 0,2 m				
13	1953	13.P31.R 08 005	...	m <sup>3</sup>	129,10		
13	1954	13.P31.R 09	Rimozione manuale di autobloccanti o mattonelle 60x60x4 cm				
13	1955	13.P31.R 09 005	...	m <sup>2</sup>	12,80		
13	1956	13.P31.R 10	Rimozione manuale di cubetti in porfido				
13	1957	13.P31.R 10 005	...	m <sup>2</sup>	14,07		
13	1958	13.P31.R 11	Rimozione di dissuasori in legno o metallo				
13	1959	13.P31.R 11 005	...	cad	18,17		