



PIANO DETTAGLIATO DEGLI INTERVENTI

Comune di Somma Lombardo

APPENDICE 1

COMPUTI METRICI TIPOLOGICI

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI			Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO								
	Prezziario DEI	Prezziario Regionale	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario listino	Incr. Spese generali e utili d'impresa	Sconto % su incr. Utili e spese generali	Sconto % da Prezziari	Sconto % da Listini Prezzi	Netto Unitario listino	Totale Parziali di Articolo
AM_LA_01	MATERIALI												
	N04140b			Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operatore	ora	0,45	€ 41,52	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 11,63	€ 5,23
	25123			Cassetta di derivazione da esterno in materiale plastico IP56 alta resistenza autoestinguente inclusi accessori per giunzione cavi coperchio e viti di fissaggio 120x80x50	cad	1,00	€ 45,29	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 12,68	€ 12,68
Fornitura e posa in opera di cassetta di giunzione per linee aeree	SOMMA MATERIALI												€ 17,91
	MANODOPERA												
	M01024a			Manodopera Installatore 5a categoria per smontaggio e montaggio palo di di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	0,55	€ 26,52	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 26,66	€ 14,66
	M01025a			Manodopera Installatore 4a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	1,00	€ 24,74	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 24,87	€ 24,87
	SOMMA MANODOPERA												€ 39,53
	ONERI PER LA SICUREZZA												
	SU5028a			Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti cl1 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	1,00	€ 3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 3,14	€ 3,14
	SU5028b			Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di intervento	cad	1,00	€ 0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,76	€ 0,76
	SU5032c			Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	1,00	€ 0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,43	€ 0,43
	SOMMA ONERI SICUREZZA												€ 4,33
	TOTALE VOCE D'INTERVENTO												

AM_LA_01		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 61,78	
COSTO MATERIALE	€ 17,91	29,00%
COSTO MANODOPERA	€ 39,53	64,00%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	€ 4,33	7,01%

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI			Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO							
	Prezziario DEI	Prezziario Regionale	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario	Incr. Spese generali e utili	Sconto % su incr. Utili e	Sconto % da	Sconto % da Listini	Netto Unitario

AU_CP_LED_01_(FV)	MATERIALI												
			NP_AU_LED 01	Apparecchio illuminante da arredo urbano per l'installazione da palo l'illuminazione di aree verdi, piste ciclopedonali, strade e parcheggi. CRI >= 70.Grado di protezione IP66. Classe di isolamento II. Corpo in lega di alluminio in pressofusione , con corpo in alluminio nero e diffusore in metacrilato trasparente, completa di ogni onere ed accessorio e diverse ottiche di funzionamento lampada e 10 LED - 21W CL2 2 Chele	cad	1,00	€ 421,00	0,00%	0,00%	0,00%	-48,00%	€ 218,92	€ 218,92
			NP_RG	Regolatore di flusso puntulae per la riduzione del flusso luminosc	cad	1,00	€ 120,00	0,00%	0,00%	0,00%	-55,00%	€ 54,00	€ 54,00
	N04140b			Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operatore	ora	1,20	€ 41,52	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 11,63	€ 13,95
	023024b			Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II bipolare FG7OR: sezione 2,5 mmq	m	6,00	€ 2,00	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 0,56	€ 3,36
	205007a			Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a scarica autorizzata: sezione fino a 6 mmq (0,270 kg/m)	kg	1,62	€ 1,37	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 0,38	€ 0,62
	195022			Trasporto a scarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 5.000 kg compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica	mc	0,15	€ 48,17	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 13,49	€ 2,02
	195024b			Compenso alle scariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani (armatura, cavo elettriuco, muffola ecc.)	mc	0,15	€ 9,58	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 2,68	€ 0,40
	SOMMA MATERIALI												€ 293,28
Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per arredo urbano 10 LED 21W da palo	MANODOPERA												
	M01024a			Manodopera Installatore 5a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	1,20	€ 26,52	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 26,66	€ 31,99
	M01025a			Manodopera Installatore 4a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	1,20	€ 24,74	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 24,87	€ 29,85
	SOMMA MANODOPERA												€ 61,84
	ONERI PER LA SICUREZZA												
	SU5028a			Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti c11 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	2,00	€ 3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 3,14	€ 6,28
	SU5028b			Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di interventc	cad	2,00	€ 0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,76	€ 1,52
	SU5032c			Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	2,00	€ 0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,43	€ 0,86
												SOMMA ONERI SICUREZZA	€ 8,66
	TOTALE VOCE D'INTERVENTO												€ 363,78

AU_CP_LED_01_(FV)		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 363,78	
COSTO MATERIALE	€ 293,28	80,62%
COSTO MANODOPERA	€ 61,84	17,00%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	€ 8,66	2,38%

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI			Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO								
	Prezziario DEI	Prezziario Regionale	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario	Incr. Spese generali e utili	Sconto % su incr. Utili e	Sconto % da	Sconto % da Listini	Netto Unitario	Totale Parziali di Articolo
AU_CP_LED_02_(FV)	MATERIALI												
			NP_AU_LED_02	Apparecchio illuminante da arredo urbano per l'installazione da palo l'illuminazione di aree verdi, piste ciclopedonali, strade e parcheggi. CRI >= 70.Grado di protezione IP66. Classe di isolamento II. Corpo in lega di alluminio in pressofusione , con corpo in alluminio nero e diffusore in metacrilato trasparente, completa di ogni onere ed accessorio e diverse ottiche di funzionamento lampada e 20 LED - 42W CL2 2 Chele	cad	1,00	€ 455,00	0,00%	0,00%	0,00%	-48,00%	€ 236,60	€ 236,60
			NP_RG	Regolatore di flusso puntulae per la riduzione del flusso luminos	cad	1,00	€ 120,00	0,00%	0,00%	0,00%	-55,00%	€ 54,00	€ 54,00
	N04140b			Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operatore	ora	1,20	€ 41,52	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 11,63	€ 13,95
	023024b			Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II bipolare FG7OR: sezione 2,5 mmq	m	6,00	€ 2,00	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 0,56	€ 3,36
	205007a			Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mmq (0,270 kg/m)	kg	1,62	€ 1,37	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 0,38	€ 0,62
	195022			Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 5.000 kg compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	0,15	€ 48,17	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 13,49	€ 2,02
	195024b			Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani (armatura, cavo elettrico, muffola ecc.)	mc	0,15	€ 9,58	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 2,68	€ 0,40
SOMMA MATERIALI												€ 310,96	
Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per arredo urbano 20 LED 42W da palo	MANODOPERA												
	M01024a		Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per arredo urbano a LED 99W da palo	Manodopera Installatore 5a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	1,20	€ 26,52	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 26,66	€ 31,99
	M01025a			Manodopera Installatore 4a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	1,20	€ 24,74	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 24,87	€ 29,85
	SOMMA MANODOPERA												€ 61,84
	ONERI PER LA SICUREZZA												
	SU5028a			Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti cl1 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	2,00	€ 3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 3,14	€ 6,28
	SU5028b			Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di intervento	cad	2,00	€ 0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,76	€ 1,52
	SU5032c			Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	2,00	€ 0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,43	€ 0,86
												SOMMA ONERI SICUREZZA	€ 8,66
	TOTALE VOCE D'INTERVENTO												€ 381,46

AU_CP_LED_02_(FV)		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 381,46	
COSTO MATERIALE	€ 310,96	81,52%
COSTO MANODOPERA	€ 61,84	16,21%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	€ 8,66	2,27%

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI			Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO								
	Prezziario DEI	Prezziario Regionale	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario	Incr. Spese generali e utili	Sconto % su incr. Utili e	Sconto % da	Sconto % da Listini	Netto Unitario listino	Totale Parziali di
KR_LED_01_(LK)	MATERIALI												
			NP_KR_LED_01	Il retrofit a led per apparecchio oramanetale a lanterna conforme alle nor,mative vigenti comprese ogni accessorio per potenza 15-48W	cad	1,00	€ 180,00	0,00%	0,00%		-35,00%	€ 117,00	€ 117,00
	023024b			Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modul con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 Il bipolare FG7OR: sezione 2,5 mmq	m	6,00	€ 2,00	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 0,56	€ 3,36
	205007a			Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mmq (0,270 kg/m)	kg	1,62	€ 1,37	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 0,38	€ 0,62
	195022			Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 5.000 kg, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	0,15	€ 48,17	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 13,49	€ 2,02
	195024b			Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani (armatura, cavo elettrico, muffola ecc.)	mc	0,15	€ 9,58	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 2,68	€ 0,40
	SOMMA MATERIALI												€ 123,41
Fornitura e posa in opera di kit retrofit a LED 15-48W per apparecchiatura da arredo urbano	MANODOPERA												
	M01024a			Manodopera Installatore 5a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	1,50	€ 26,52	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 26,66	€ 39,99
	M01025a			Manodopera Installatore 4a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	1,50	€ 24,74	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 24,87	€ 37,31
	SOMMA MANODOPERA												€ 77,30
	ONERI PER LA SICUREZZA												
	SU5028a			Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti c1 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	2,00	€ 3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 3,14	€ 6,28
	SU5028b			Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di intervento	cad	2,00	€ 0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,76	€ 1,52
	SU5032c			Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	2,00	€ 0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,43	€ 0,86
												SOMMA ONERI SICUREZZA	€ 8,66
	TOTALE VOCE D'INTERVENTO												€ 209,36

KR_LED_01_(LK)		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 209,36	
COSTO MATERIALE	€ 123,41	58,94%
COSTO MANODOPERA	€ 77,30	36,92%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	€ 8,66	4,14%

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI			Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO							
	Prezziario DEI	Prezziario Regionale	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario listino	Incr. Spese generali e utili d'impresa	Sconto % su incr. Utili e spese generali	Sconto % da Prezziari	Sconto % da Listini Prezzi	Netto Unitario listino

LEA_10	MATERIALI																
	023026e			Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:tetrapolare FG7OR:sezione 10 mmq	m	1,00	€	11,24	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€	3,15	€	3,15	
	035017l			Carico e trasporto con qualsiasi mezzo, compreso lo spandimento del materiale sulle aree di scarica, escluso ogni onere relativo al costo dei terreni e del materiale di risulta dagli scavi in supero al riempimento, considerando le dimensioni geometriche della tubazione e di quanto altro messo nel cavo:in condizioni stradali medie, distanza:fino a 25.000 m	mc	0,01	€	37,88	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€	10,61	€	0,11	
			NP_MS_01	Fornitura di fune d'acciaio speciale, senza anima tessile, del diametro indicato dalla D.L. E' compresa la fornitura dei materiali di fissaggio: collari di ferro lavorato, bulloni, dadi, controdadi, rosette, ganci, tenditori in ferro del diametro di 3", redance, salvacorde, morsetti, minuterie varie. La fune P tesa tra due sostegni consecutivi ed P ancorata a ciascuno di questi: l'ancoraggio P specialea losanga in occasione degli attraversamenti che lo richiedono secondo il l'ancoraggio P specialea losanga in occasione degli attraversamenti che lo richiedono secondo il disposto delle norme CEI; La distanza tra i sostegni non supera i 50 mt.; l'altezza della linea da terra non supera i mt.12. La fune pu_ essere posta a parete, e valgono le modalitÓ le modalitÓ di installazione come sopra descritte. Con gli oneri dell'impiego delle speciali attrezzature, e degli accorgimenti e speciali perditempo per l'esatta tesaturaa delle funi. Le condizioni di posa (francofreccia e tiro) sssaranno dettate dalla Direzione Lavori.	m	1,00	€	4,20	0,00%	0,00%	0,00%	-35,00%	€	2,73	€	2,73	
	N04140b			Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operatore	ora	0,06	€	41,52	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€	11,63	€	0,70	
	SOMMA MATERIALI														€	6,68	
Fornitura e posa in opera di linea aerea sospesa con cavi acciaio e cavo FG7OR 4x10 mmq	MANODOPERA																
	M01024a			Manodopera Installatore 5a categoria per posa cavidotto e cavo comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	0,03	€	26,52	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€	26,66	€	0,80	
	M01025a			Manodopera Installatore 4a categoria per posa cavidotto e cavocomprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	0,03	€	24,74	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€	24,87	€	0,75	
	SOMMA MANODOPERA														€	1,55	
	ONERI PER LA SICUREZZA																
	SU5028a			Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti cl1 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	0,55	€	3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€	3,14	€	1,73	
	SU5028b			Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di intervento	cad	0,55	€	0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€	0,76	€	0,42	
	SU5032c			Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	0,55	€	0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€	0,43	€	0,24	
					SOMMA ONERI S1MA ONERI SICUREZZA											€	2,38
	TOTALE VOCE D'INTERVENTO															€	10,61

LEA_10		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 10,61	
COSTO MATERIALE	€ 6,68	62,98%
COSTO MANODOPERA	€ 1,55	14,57%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	€ 2,38	22,45%

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI			Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO								
	Prezziario DEI	Prezziario Regionale	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario listino	Incr. Spese generali e utili	Sconto % su incr. Utili e spese	Sconto % da Prezziari	Sconto % da Listini Prezzi	Netto Unitario listino	Totale Parziali di
LEM_10	MATERIALI												
	023026e			Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:tetrapolare FG7OR:sezione 10 mmq	m	1,00	€ 11,24	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 3,15	€ 3,15
	035017I			Carico e trasporto con qualsiasi mezzo, compreso lo spandimento del materiale sulle aree di scarica, escluso ogni onere relativo al costo dei terreni e del materiale di risulta dagli scavi in supero al riempimento, considerando le dimensioni geometriche della tubazione e di quanto altro messo nel cavo:in condizioni stradali medie, distanza:fino a 25.000 m	mc	0,01	€ 37,88	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 10,61	€ 0,11
	043182d			Coppia di ganci ad occhiello	cad	1,00	€ 12,30	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 3,44	€ 3,44
	N04140b			Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operatore	ora	0,10	€ 41,52	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 11,63	€ 1,16
Fornitura e posa in opera di linea a muro e cavo FG7OR 4x10 mmq	SOMMA MATERIALI												€ 7,86
	MANODOPERA												
	M01024a			Manodopera Installatore 5a categoria per posa cavidotto e cavo comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	0,10	€ 26,52	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 26,66	€ 2,67
	M01025a			Manodopera Installatore 4a categoria per posa cavidotto e cavocomprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	0,10	€ 24,74	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 24,87	€ 2,49
	SOMMA MANODOPERA												€ 5,15
	ONERI PER LA SICUREZZA												
	SU5028a			Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti cl1 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	0,50	€ 3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 3,14	€ 1,57
	SU5028b			Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di intervento	cad	0,50	€ 0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,76	€ 0,38
	SU5032c			Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	0,50	€ 0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,43	€ 0,22
				SOMMA ONERI S'IMA ONERI SICUREZZA									
TOTALE VOCE D'INTERVENTO													€ 15,18

LEM_10		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 15,18	
COSTO MATERIALE	€ 7,86	51,78%
COSTO MANODOPERA	€ 5,15	33,95%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	€ 2,17	14,26%

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI			Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO								
	Prezziario DEI	Prezziario Regionale	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario listino	Incr. Spese generali e utili d'impresa	Sconto % su incr. Utili e spese generali	Sconto % da Prezziari	Sconto % da Listini Prezzi	Netto Unitario listino	Totale Parziali di Articolo
MF_01	23062b			Muffola in gomma in un unico pezzo con separatori di fase e chiusura con molle in acciaio inox per derivazioni di linea per cavi ad isolante estruso con isolamento fino a 1KV, conforme CEI 20-33, per posa interrata o in passerella, con 3 ingressi del Ø di: 28 mm	cad	1,00	€ 82,37	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 23,06	€ 23,06
	23063			Resina epossidica bicomponente per il riempimento di muffole per giunzioni e derivazioni in bassa tensione	kg	1,00	€ 25,74	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 7,21	€ 7,21
	SOMMA MATERIALI												€ 30,27
Fornitura e posa in opera di muffola per il collegamento palo	MANODOPERA												
	M01024a			Manodopera Installatore 5a categoria per smontaggio e montaggio palo di di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	1,50	€ 26,52	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 26,66	€ 39,99
	M01025a			Manodopera Installatore 4a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	1,50	€ 24,74	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 24,87	€ 37,31
	SOMMA MANODOPERA												€ 77,30
	ONERI PER LA SICUREZZA												
	SU5028a			Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti c1 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	2,00	€ 3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 3,14	€ 6,28
	SU5028b			Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di intervento	cad	2,00	€ 0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,76	€ 1,52
	SU5032c			Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	2,00	€ 0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,43	€ 0,86
	SOMMA ONERNERI SICUREZZA												€ 8,66
	TOTALE VOCE D'INTERVENTO												€ 116,23

MF_01		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 116,23	
COSTO MATERIALE	€ 30,27	26,04%
COSTO MANODOPERA	€ 77,30	66,50%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	€ 8,66	7,45%

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI			Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO								
	Prezziario DEI	Prezziario Regionale	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario listino	Incr. Spese generali e utili d'impresa	Sconto % su incr. Utili e spese generali	Sconto % da Prezziari	Sconto % da Listini Prezzi	Netto Unitario listino	Totale Parziali di Articolo
OC_02	MATERIALI												
	035002a			Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi pateggi, sollevamento carico, ammucchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte: in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc.,in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone molto ristrette:larghezza 0,75 m profondità 0,75 m	mc	1,20	€ 6,10	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 1,71	€ 2,05
	033122b			Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia per condotte di scarico civili e industriali, rispondenti alla norma UNI EN 12666, SDR 33 (SN 2 KN/mq):Ø esterno 315 mm	m	1,20	€ 27,90	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 7,81	€ 9,37
	075004a			Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1 dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito, per operazioni di medio-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, cassaforme, ed acciaio di armatura:plinti di fondazione:C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	1,10	€ 160,93	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 45,06	€ 49,57
	035017I			Carico e trasporto con qualsiasi mezzo, compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica, escluso ogni onere relativo al costo dei terreni e del materiale di risulta dagli scavi in supero al riempimento, considerando le dimensioni geometriche della tubazione e di quanto altro messo nel cavo:in condizioni stradali medie, distanza:fino a 25.000 m	mc	1,00	€ 37,88	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 10,61	€ 10,61
	075097a			Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di Ø da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:spessore reso sino a 8 cm	mq	1,00	€ 18,01	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 5,04	€ 5,04
	075097d			sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti 50%	mq	1,00	€ 9,01	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 2,52	€ 2,52
	075098b			Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:spessore reso sino a 6 cm	mq	1,00	€ 13,67	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 3,83	€ 3,83
	075098d			sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti 50%	mq	1,00	€ 6,84	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 1,91	€ 1,91
	075098e			sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq 35%	mq	1,00	€ 4,78	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 1,34	€ 1,34
	075099a			Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:spessore reso sino a 3 cm	mq	1,00	€ 9,17	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 2,57	€ 2,57
Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione compreso opere civili	075099c			sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti 50%	mq	1,00	€ 4,59	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 1,28	€ 1,28
	075099d			sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq 35%	mq	1,00	€ 3,21	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 0,90	€ 0,90
	1,00%							SOMMA MATERIALI			€	90,99	
	MANODOPERA												
	M01024a			Manodopera Installatore 5a categoria per posa cavidotto e cavo comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	2,35	€ 26,52	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 26,66	€ 62,65
	M01025a			Manodopera Installatore 4a categoria per posa cavidotto e cavocomprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	2,35	€ 24,74	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 24,87	€ 58,45
								SOMMA MANODOPERA			€	121,10	
	ONERI PER LA SICUREZZA												
	SU5028a			Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti cl1 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	2,00	€ 3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 3,14	€ 6,28
	SU5028b			Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di intervento	cad	2,00	€ 0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,76	€ 1,52
	SU5032c			Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	2,00	€ 0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,43	€ 0,86
								SOMMA ONINERI SICUREZZA			€	8,66	
TOTALE VOCE D'INTERVENTO													€ 220,75

OC_02		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 220,75	
COSTO MATERIALE	€ 90,99	41,22%
COSTO MANODOPERA	€ 121,10	54,86%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	€ 8,66	3,92%

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI			Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO									
	Prezziario DEI	Prezziario Regionale	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario listino	Incr. Spese generali e utili d'impresa	Sconto % su incr. Utili e spese generali	Sconto % da Prezziari	Sconto % da Listini Prezzi	Netto Unitario listino	Totale Parziali di Articolo	
OC_03	MATERIALI													
	035002a			Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammucchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri delle condotte: in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc.,in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone molto ristrette:larghezza 0,75 m profondità 0,75 m	mc	0,28	€ 6,10	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 1,71	€ 0,48	
	035095a			Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	cad	1,00	€ 97,17	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 27,21	€ 27,21	
	033225b			Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente:telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 14 kg circa	cad	1,00	€ 34,64	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 9,70	€ 9,70	
	025114a			Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno:40 mm	m	1,50	€ 3,41	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 0,95	€ 1,43	
	035017l			Carico e trasporto con qualsiasi mezzo, compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica, escluso ogni onere relativo al costo dei terreni e del materiale di risulta dagli scavi in supero al riempimento, considerando le dimensioni geometriche della tubazione e di quanto altro messo nel cavo:in condizioni stradali medie, distanza:fino a 25.000 m	mc	0,28	€ 37,88	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 10,61	€ 2,97	
					1,00%							SOMMA MATERIALI		€ 41,79
Fornitura e posa in opera di pozzetto per illuminazione compreso opere civili	MANODOPERA													
	M01024a			Manodopera Installatore 5a categoria per posa cavidotto e cavo comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	0,31	€ 26,52	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 26,66	€ 8,16	
	M01025a			Manodopera Installatore 4a categoria per posa cavidotto e cavocomprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	0,31	€ 24,74	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 24,87	€ 7,60	
											SOMMA MANODOPERA		€ 15,76	
	ONERI PER LA SICUREZZA													
	SU5028a			Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti cl1 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	1,00	€ 3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 3,14	€ 3,14	
	SU5028b			Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di intervento	cad	1,00	€ 0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,76	€ 0,76	
	SU5032c			Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	1,00	€ 0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,43	€ 0,43	
												SOMMA ONINERI SICUREZZA		€ 4,33
		TOTALE VOCE D'INTERVENTO												€ 61,88

OC_03		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 61,88	
COSTO MATERIALE	€ 41,79	67,54%
COSTO MANODOPERA	€ 15,76	25,46%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	€ 4,33	7,00%

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI			Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO								
	Prezziario DEI	Prezziario Regionale	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario listino	Incr. Spese generali e utili d'impresa	Sconto % su incr. Utili e spese generali	Sconto % da Prezziari	Sconto % da Listini Prezzi	Netto Unitario listino	Totale Parziali di Articolo
PCD_6,0_FT	MATERIALI												
	053042e			Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, completo di asole per morsetteria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura:lunghezza 6,8 m, altezza fuori terra 6,0 m, Ø base 128 mm, spessore 3 mm	cad	1,00	€ 191,51	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 53,62	€ 53,62
	053064b			Morsetteria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V:per linee trifasi in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	1,00	€ 19,15	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 5,36	€ 5,36
	053065c			Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529:in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm	cad	1,00	€ 10,81	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 3,03	€ 3,03
	N04002b			Autocarro a freddo con operatore	ora	1,00	€ 75,64	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 21,18	€ 21,18
	N04140b			Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operatore	ora	1,00	€ 41,52	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 11,63	€ 11,63
			NP_AN02_01	Formazione di cordolo anticorrosione alla base del palo in acciaio zincatocon i seguenti oneri ed operazioni: rottura a forza del basamento di cls; messa a nudo dell'acciaio mediante spazzolatura metallica e successiva scartavetratura al di sotto dei 10 cm del piano di calpestio e 20 cm al di sopra del fuoriterza; verniciatura con catrame; doppia fasciatura con lana di vetro di altezza 80 mm imbevuta di asfalto a freddo, seconda verniciatura in catrame; formazione di rond _ altezza 30 cm. spess. 5 cm. in cls armato mediante reticella di acciaio zincato; verniciatura del rond_ e della fasciatura con alluminio altezza fino a 20 cm fuori terra; per palo con diametro di base fino 200 mm.	cad	1,00	€ 46,50	0,00%	0,00%	0,00%	-20,00%	€ 37,20	€ 37,20
			NP_AN02_02	Riempimento di pozzetti con sabbia di cava vagliata (0,45 x 0,45 x 0,30) e copertura in conglomerato cementizio RCK 45N/mq (0,45 x 0,45 x 0,20) a protezione dei cavi in linea interrata per far sì che non vengono asportati da ignoti.Inoltre verrà eseguita la pulizia dello stesso la suggellatura delle pareti e quant'altro occorre per rendere l'opera compiuta a reola d'arte.	cad	1,00	€ 8,50	0,00%	0,00%	0,00%	-35,00%	€ 5,53	€ 5,53
	SOMMA MATERIALI												€ 137,54
	Fornitura e posa in opera di palo conico dritto h:6m FT	MANODOPERA											
M01024a				Manodopera Installatore 5a categoria per smontaggio e montaggio palo di di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	1,50	€ 26,52	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 26,66	€ 39,99
M01025a				Manodopera Installatore 4a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	1,50	€ 24,74	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 24,87	€ 37,31
SOMMA MANODOPERA												€ 77,30	
ONERI PER LA SICUREZZA													
SU5028a				Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti c1 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	2,00	€ 3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 3,14	€ 6,28
SU5028b				Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di intervento	cad	2,00	€ 0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,76	€ 1,52
SU5032c				Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	2,00	€ 0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,43	€ 0,86
SOMMA ONERNERI SICUREZZA												€ 8,66	
TOTALE VOCE D'INTERVENTO													€ 223,50

PCD_6,0_FT		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 223,50	
COSTO MATERIALE	€ 137,54	61,54%
COSTO MANODOPERA	€ 77,30	34,59%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	€ 8,66	3,87%

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI			Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO									
	Prezziario DEI	Prezziario Regionale	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario listino	Incr. Spese generali e utili d'impresa	Sconto % su incr. Utili e spese generali	Sconto % da Prezziari	Sconto % da Listini Prezzi	Netto Unitario listino	Totale Parziali di Articolo	
PCD_8,0_FT	MATERIALI													
	053042g			Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, completo di asole per morsetteria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura:lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8,0 m, Ø base 148 mm, spessore 3 mm	cad	1,00	€ 256,37	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 71,78	€ 71,78	
	053064b			Morsetteria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V:per linee trifasi in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	1,00	€ 19,15	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 5,36	€ 5,36	
	053065c			Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529:in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm	cad	1,00	€ 10,81	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 3,03	€ 3,03	
	N04002b			Autocarro a freddo con operatore	ora	1,05	€ 75,64	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 21,18	€ 22,24	
	N04140b			Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operatore	ora	1,05	€ 41,52	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 11,63	€ 12,21	
			NP_AN02_01	Formazione di cordolo anticorrosione alla base del palo in acciaio zincatocon i seguenti oneri ed operazioni: rottura a forza del basamento di cls; messa a nudo dell'acciaio mediante spazzolatura metallica e successiva scartavetratura al di sotto dei 10 cm del piano di calpestio e 20 cm al di sopra del fuoriterza; verniciatura con catrame; doppia fasciatura con lana di vetro di altezza 80 mm imbevuta di asfalto a freddo, seconda verniciatura in catrame; formazione di rond_ altezza 30 cm. spess. 5 cm. in cls armato mediante reticella di acciaio zincato; verniciatura del rond_ e della fasciatura con alluminio altezza fino a 20 cm fuori terra; per palo con diametro di base fino 200 mm.	cad	1,00	€ 46,50	0,00%	0,00%	0,00%	-10,00%	€ 41,85	€ 41,85	
			NP_AN02_02	Riempimento di pozzetti con sabbia di cava vagliata (0,45 x 0,45 x 0,30) e copertura in conglomerato cementizio RCK 45N/mq (0,45 x 0,45 x 0,20) a protezione dei cavi in linea interrata per far sì che non vengono asportati da ignoti.Inoltre verrà eseguita la pulizia dello stesso la suggellatura delle pareti e quant'altro occorre per rendere l'opera compiuta a reola d'arte.	cad	1,00	€ 8,50	0,00%	0,00%	0,00%	-35,00%	€ 5,53	€ 5,53	
	SOMMA MATERIALI												€ 161,99	
	Fornitura e posa in opera di palo conico dritto h:8,0m FT	MANODOPERA												
M01024a				Manodopera Installatore 5a categoria per smontaggio e montaggio palo di di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	2,00	€ 26,52	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 26,66	€ 53,32	
M01025a				Manodopera Installatore 4a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	2,00	€ 24,74	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 24,87	€ 49,74	
SOMMA MANODOPERA												€ 103,06		
ONERI PER LA SICUREZZA														
SU5028a				Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti c1 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	2,00	€ 3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 3,14	€ 6,28	
SU5028b				Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di intervento	cad	2,00	€ 0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,76	€ 1,52	
SU5032c				Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	2,00	€ 0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,43	€ 0,86	
SOMMA ONERNERI SICUREZZA												€ 8,66		
TOTALE VOCE D'INTERVENTO														€ 273,72

PCD_8,0_FT		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 273,72	
COSTO MATERIALE	€ 161,99	59,18%
COSTO MANODOPERA	€ 103,06	37,65%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	€ 8,66	3,16%

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI			Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO									
	Prezziario DEI	Prezziario Regionale	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario listino	Incr. Spese generali e utili d'impresa	Sconto % su incr. Utili e spese generali	Sconto % da Prezziari	Sconto % da Listini Prezzi	Netto Unitario listino	Totale Parziali di Articolo	
PCD_9,0_FT	MATERIALI													
	053042h			Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, completo di asole per morsetteria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura:lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9,0 m, Ø base 158 mm, spessore 4 mm	cad	1,00	€ 294,47	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 82,45	€ 82,45	
	053064b			Morsetteria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V:per linee trifasi in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	1,00	€ 19,15	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 5,36	€ 5,36	
	053065c			Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529:in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm	cad	1,00	€ 10,81	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 3,03	€ 3,03	
	N04002b			Autocarro a freddo con operatore	ora	1,05	€ 75,64	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 21,18	€ 22,24	
	N04140b			Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operatore	ora	1,05	€ 41,52	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 11,63	€ 12,21	
			NP_AN02_01	Formazione di cordolo anticorrosione alla base del palo in acciaio zincatocon i seguenti oneri ed operazioni: rottura a forza del basamento di cls; messa a nudo dell'acciaio mediante spazzolatura metallica e successiva scartavetratura al di sotto dei 10 cm del piano di calpestio e 20 cm al di sopra del fuoriterza; verniciatura con catrame; doppia fasciatura con lana di vetro di altezza 80 mm imbevuta di asfalto a freddo, seconda verniciatura in catrame; formazione di rond_ altezza 30 cm. spess. 5 cm. in cls armato mediante reticella di acciaio zincato; verniciatura del rond_ e della fasciatura con alluminio altezza fino a 20 cm fuori terra; per palo con diametro di base fino 200 mm.	cad	1,00	€ 46,50	0,00%	0,00%	0,00%	-10,00%	€ 41,85	€ 41,85	
			NP_AN02_02	Riempimento di pozzetti con sabbia di cava vagliata (0,45 x 0,45 x 0,30) e copertura in conglomerato cementizio RCK 45N/mq (0,45 x 0,45 x 0,20) a protezione dei cavi in linea interrata per far sì che non vengono asportati da ignoti.Inoltre verrà eseguita la pulizia dello stesso la suggellatura delle pareti e quant'altro occorre per rendere l'opera compiuta a reola d'arte.	cad	1,00	€ 8,50	0,00%	0,00%	0,00%	-35,00%	€ 5,53	€ 5,53	
	SOMMA MATERIALI												€ 172,66	
	Fornitura e posa in opera di palo conico dritto h:9,0m FT	MANODOPERA												
M01024a				Manodopera Installatore 5a categoria per smontaggio e montaggio palo di di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	2,00	€ 26,52	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 26,66	€ 53,32	
M01025a				Manodopera Installatore 4a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	2,00	€ 24,74	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 24,87	€ 49,74	
SOMMA MANODOPERA												€ 103,06		
ONERI PER LA SICUREZZA														
SU5028a				Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti c1 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	2,00	€ 3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 3,14	€ 6,28	
SU5028b				Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di intervento	cad	2,00	€ 0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,76	€ 1,52	
SU5032c				Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	2,00	€ 0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,43	€ 0,86	
SOMMA ONERNERI SICUREZZA												€ 8,66		
TOTALE VOCE D'INTERVENTO													€ 284,38	

PCD_9,0_FT		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 284,38	
COSTO MATERIALE	€ 172,66	60,71%
COSTO MANODOPERA	€ 103,06	36,24%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	€ 8,66	3,05%

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI			Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO								Totale Parziali di Articolo	
	Prezziario DEI	Prezziario Regionale	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario listino	Incr. Spese generali e utili d'impresa	Sconto % su incr. Utili e spese generali	Sconto % da Prezziari	Sconto % da Listini Prezzi	Netto Unitario listino		
PCD_10,0_FT	MATERIALI													
	053030i			Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, completo di asole per morsetteria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura:lunghezza 10,8 m, altezza fuori terra 10,0 m, Ø base 168 mm, spessore 4 mm	cad	1,00	€ 340,80	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 95,42	€ 95,42	
	053064b			Morsetteria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V:per linee trifasi in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	1,00	€ 19,15	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 5,36	€ 5,36	
	053065c			Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529:in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm	cad	1,00	€ 10,81	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 3,03	€ 3,03	
	N04002b			Autocarro a freddo con operatore	ora	1,05	€ 75,64	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 21,18	€ 22,24	
	N04140b			Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operatore	ora	1,05	€ 41,52	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 11,63	€ 12,21	
			NP_AN02_01	Formazione di cordolo anticorrosione alla base del palo in acciaio zincatocon i seguenti oneri ed operazioni: rottura a forza del basamento di cls; messa a nudo dell'acciaio mediante spazzolatura metallica e successiva scartavetratura al di sotto dei 10 cm del piano di calpestio e 20 cm al di sopra del fuoriterza; verniciatura con catrame; doppia fasciatura con lana di vetro di altezza 80 mm imbevuta di asfalto a freddo, seconda verniciatura in catrame; formazione di rond_ altezza 30 cm. spess. 5 cm. in cls armato mediante reticella di acciaio zincato; verniciatura del rond_ e della fasciatura con alluminio altezza fino a 20 cm fuori terra; per palo con diametro di base fino 200 mm.	cad	1,00	€ 46,50	0,00%	0,00%	0,00%	-10,00%	€ 41,85	€ 41,85	
			NP_AN02_02	Riempimento di pozzetti con sabbia di cava vagliata (0,45 x 0,45 x 0,30) e copertura in conglomerato cementizio RCK 45N/mq (0,45 x 0,45 x 0,20) a protezione dei cavi in linea interrata per far sì che non vengono asportati da ignoti.Inoltre verrà eseguita la pulizia dello stesso la suggellatura delle pareti e quant'altro occorre per rendere l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	1,00	€ 8,50	0,00%	0,00%	0,00%	-35,00%	€ 5,53	€ 5,53	
	SOMMA MATERIALI												€ 185,63	
	Fornitura e posa in opera di palo conico dritto h:10,0m FT	MANODOPERA												
M01024a				Manodopera Installatore 5a categoria per smontaggio e montaggio palo di di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	2,00	€ 26,52	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 26,66	€ 53,32	
M01025a				Manodopera Installatore 4a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	2,00	€ 24,74	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 24,87	€ 49,74	
SOMMA MANODOPERA												€ 103,06		
ONERI PER LA SICUREZZA														
SU5028a				Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti c1 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	2,00	€ 3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 3,14	€ 6,28	
SU5028b				Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di intervento	cad	2,00	€ 0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,76	€ 1,52	
SU5032c				Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	2,00	€ 0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,43	€ 0,86	
SOMMA ONERNERI SICUREZZA												€ 8,66		
TOTALE VOCE D'INTERVENTO												€ 297,36		

PCD_10,0_FT		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 297,36	
COSTO MATERIALE	€ 185,63	62,43%
COSTO MANODOPERA	€ 103,06	34,66%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	€ 8,66	2,91%

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI			Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO								
	Prezziario DEI	Prezziario Regionale	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario listino	Incr. Spese generali e utili d'impresa	Sconto % su incr. Utili e spese generali	Sconto % da Prezziari	Sconto % da Listini Prezzi	Netto Unitario listino	Totale Parziali di Articolo
PRD_7,0_FT	MATERIALI												
	053033e			Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato , con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura diritto ;lunghezza 8,0 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	1,00	€ 351,09	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 98,31	€ 98,31
	053064b			Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V;per linee trifasi in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	1,00	€ 19,15	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 5,36	€ 5,36
	053065c			Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529;in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm	cad	1,00	€ 10,81	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 3,03	€ 3,03
	N04002b			Autocarro a freddo con operatore	ora	1,00	€ 75,64	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 21,18	€ 21,18
	N04140b			Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operatore	ora	1,00	€ 41,52	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 11,63	€ 11,63
			NP_AN02_01	Formazione di cordolo anticorrosione alla base del palo in acciaio zincatocon i seguenti oneri ed operazioni: rottura a forza del basamento di cls; messa a nudo dell'acciaio mediante spazzolatura metallica e successiva scartavetratura al di sotto dei 10 cm del piano di calpestio e 20 cm al di sopra del fuoriterra; verniciatura con catrame; doppia fasciatura con lana di vetro di altezza 80 mm imbevuta di asfalto a freddo, seconda verniciatura in catrame; formazione di rond_ altezza 30 cm. spess. 5 cm. in cls armato mediante reticella di acciaio zincato; verniciatura del rond_ e della fasciatura con alluminio altezza fino a 20 cm fuori terra; per palo con diametro di base fino 200 mm.	cad	1,00	€ 46,50	0,00%	0,00%	0,00%	-10,00%	€ 41,85	€ 41,85
			NP_AN02_02	Riempimento di pozzetti con sabbia di cava vagliata (0,45 x 0,45 x 0,30) e copertura in conglomerato cementizio RCK 45N/mq (0,45 x 0,45 x 0,20) a protezione dei cavi in linea interrata per far sì che non vengono asportati da ignoti.Inoltre verrà eseguita la pulizia dello stesso la suggellatura delle pareti e quant'altro occorre per rendere l'opera compiuta a reola d'arte.	cad	1,00	€ 8,50	0,00%	0,00%	0,00%	-35,00%	€ 5,53	€ 5,53
	SOMMA MATERIALI												€ 186,87
	Fornitura e posa in opera di palo rastremato dritto h:8m	MANODOPERA											
M01024a				Manodopera Installatore 5a categoria per smontaggio e montaggio palo di di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	2,00	€ 26,52	28,70%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 26,67	€ 53,34
M01025a				Manodopera Installatore 4a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	2,00	€ 24,74	28,70%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 24,88	€ 49,76
SOMMA MANODOPERA												€ 103,11	
ONERI PER LA SICUREZZA													
SU5028a				Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti c1 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	2,00	€ 3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 3,14	€ 6,28
SU5028b				Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di intervento	cad	2,00	€ 0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,76	€ 1,52
SU5032c				Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	2,00	€ 0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,43	€ 0,86
SOMMA ONENERI SICUREZZA												€ 8,66	
TOTALE VOCE D'INTERVENTO													€ 298,64

PRD_7,0_FT		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 298,64	
COSTO MATERIALE	€ 186,87	62,57%
COSTO MANODOPERA	€ 103,11	34,53%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	€ 8,66	2,90%

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI			Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO								
	Prezziario DEI	Prezziario Regionale	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario listino	Incr. Spese generali e utili d'impresa	Sconto % su incr. Utili e spese generali	Sconto % da Prezziari	Sconto % da Listini Prezzi	Netto Unitario listino	Totale Parziali di Articolo
PRD_10,0_FT	MATERIALI												
	053033h			Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato , con asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: diritto :lunghezza 11,0 m, Ø base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	cad	1,00	€ 538,48	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 150,77	€ 150,77
	053064b			Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V;per linee trifasi in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	1,00	€ 19,15	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 5,36	€ 5,36
	053065c			Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529:in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm	cad	1,00	€ 10,81	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 3,03	€ 3,03
	N04002b			Autocarro a freddo con operatore	ora	1,00	€ 75,64	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 21,18	€ 21,18
	N04140b			Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operatore	ora	1,10	€ 41,52	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 11,63	€ 12,79
			NP_AN02_01	Formazione di cordolo anticorrosione alla base del palo in acciaio zincatocon i seguenti oneri ed operazioni: rottura a forza del basamento di cls; messa a nudo dell'acciaio mediante spazzolatura metallica e successiva scartavetratura al di sotto dei 10 cm del piano di calpestio e 20 cm al di sopra del fuoriterra; verniciatura con catrame; doppia fasciatura con lana di vetro di altezza 80 mm imbevuta di asfalto a freddo, seconda verniciatura in catrame; formazione di rond_ altezza 30 cm. spess. 5 cm. in cls armato mediante reticella di acciaio zincato; verniciatura del rond_ e della fasciatura con alluminio altezza fino a 20 cm fuori terra; per palo con diametro di base fino 200 mm.	cad	1,00	€ 46,50	0,00%	0,00%	0,00%	-10,00%	€ 41,85	€ 41,85
			NP_AN02_02	Riempimento di pozzetti con sabbia di cava vagliata (0,45 x 0,45 x 0,30) e copertura in conglomerato cementizio RCK 45N/mq (0,45 x 0,45 x 0,20) a protezione dei cavi in linea interrata per far si che non vengono asportati da ignoti.Inoltre verrà eseguita la pulizia dello stesso la suggellatura delle pareti e quant'altro occorre per rendere l'opera compiuta a reola d'arte.	cad	1,00	€ 8,50	0,00%	0,00%	0,00%	-35,00%	€ 5,53	€ 5,53
	SOMMA MATERIALI												€ 240,51
Fornitura e posa in opera di palo rastremato dritto h:11m	MANODOPERA												
	M01024a			Manodopera Installatore 5a categoria per smontaggio e montaggio palo di di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	2,00	€ 26,52	28,70%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 26,67	€ 53,34
	M01025a			Manodopera Installatore 4a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	2,00	€ 24,74	28,70%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 24,88	€ 49,76
	SOMMA MANODOPERA												€ 103,11
	ONERI PER LA SICUREZZA												
	SU5028a			Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti cl1 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	2,00	€ 3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 3,14	€ 6,28
	SU5028b			Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di intervento	cad	2,00	€ 0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,76	€ 1,52
	SU5032c			Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	2,00	€ 0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,43	€ 0,86
	SOMMA ONE'NERI SICUREZZA												€ 8,66
TOTALE VOCE D'INTERVENTO												€ 352,27	

PRD_10,0_FT		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 352,27	
COSTO MATERIALE	€ 240,51	68,27%
COSTO MANODOPERA	€ 103,11	29,27%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	€ 8,66	2,46%

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI			Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO							
	Prezziario DEI	Prezziario Regionale	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario	Incr. Spese generali e utili	Sconto % su incr. Utili e	Sconto % da	Sconto % da Listini	Netto Unitario

QE_C01	MATERIALI													
	053069a			Armadio stradale in vetroresina ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm 520x540x260 mm	cad	1,00	€ 800,00	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 224,00	€ 224,00	
	053072d			zoccolo in vetroresina di altezza 550 mm, profondità 260 mm	cad	2,00	€ 159,59	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 44,69	€ 89,37	
	033059t			Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA; tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad	1,00	€ 116,43	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 32,60	€ 32,60	
	023196e			Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 16 mmq	cad	6,00	€ 1,74	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 0,49	€ 2,92	
	035002a			Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammucchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrì delle condotte: in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc.,in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone molto ristrette:larghezza 0,75 m profondità 0,75 m	mc	12,00	€ 6,10	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 1,71	€ 20,50	
	033122b			Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia per condotte di scarico civili e industriali, rispondenti alla norma UNI EN 12666, SDR 33 (SN 2 KN/mq):Ø esterno 315 mm	m	12,00	€ 27,90	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 7,81	€ 93,74	
	023026f			Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:tetrapolare FG7OR:sezione 16 mmq	m	10,00	€ 16,59	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 4,65	€ 46,45	
	035017l			Carico e trasporto con qualsiasi mezzo, compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica, escluso ogni onere relativo al costo dei terreni e del materiale di risulta dagli scavi in supero al riempimento, considerando le dimensioni geometriche della tubazione e di quanto altro messo nel cavo:in condizioni stradali medie, distanza:fino a 25.000 m	mc	15,00	€ 37,88	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 10,61	€ 159,10	
	075001a			Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazione di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme, ed acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:150 kg/mc	mc	1,13	€ 89,50	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 25,06	€ 28,19	
	075097a			Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di Ø da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:spessore reso sino a 8 cm	mq	10,00	€ 18,01	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 5,04	€ 50,43	
	075097d			sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti 50%	mq	10,00	€ 9,01	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 2,52	€ 25,21	
075098b			Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:spessore reso sino a 6 cm	mq	10,00	€ 13,67	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 3,83	€ 38,28		
SOMMA MATERIALI													€ 810,79	
Fornitura e posa in opera di contenitore per contatore comprensivo di 10 m di tubazione per allaccio impianto di illuminazione Pubblica	MANODOPERA													
	M01024a			Manodopera Installatore 5a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	8,00	€ 26,52	28,70%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 26,67	€ 213,38	
	M01025a			Manodopera Installatore 4a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	8,00	€ 24,74	28,70%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 24,88	€ 199,06	
	SOMMA MANODOPERA													€ 412,43
	ONERI PER LA SICUREZZA													
	SU5028a			Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti c11 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	4,00	€ 3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 3,14	€ 12,56	
	SU5028b			Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di intervento	cad	4,00	€ 0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,76	€ 3,04	
	SU5032c			Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	2,00	€ 0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,43	€ 0,86	
				SOMMA ONENERI SICUREZZA										€ 16,46
				TOTALE VOCE D'INTERVENTO										€ 1.239,69

QE_C01		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 1.239,69	
COSTO MATERIALE	€ 810,79	65,40%
COSTO MANODOPERA	€ 412,43	33,27%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	€ 16,46	1,33%

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI			Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO									
	Prezziario DEI	Prezziario Regionale	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario listino	Incr. Spese generali e utili d'impresa	Sconto % su incr. Utili e spese generali	Sconto % da Prezziari	Sconto % da Listini Prezzi	Netto Unitario listino	Totale Parziali di Articolo	
QE_N01	MATERIALI													
	053066c			Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresinalP44 dimensioni 590x550x250 mm con portello di chiusura lucchettabile dotato di interruttore crepuscolare, e interruttore orario giornaliero, contattoreadeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettieria di ingresso e uscita per un circuito luce Potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico 4x32A completo di bobina di sgancio, relè differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32A	cad	1,00	€ 1.486,49	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 416,22	€ 416,22	
	053072d			zoccolo in vetroresina di altezza 550 mm, profondità 260 mm	cad	2,00	€ 159,59	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 44,69	€ 89,37	
	053069a			Armadio stradale in vetroresina ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm 520x540x260 mm	cad	1,00	€ 223,94	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 62,70	€ 62,70	
	033059t			Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA; tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad	5,00	€ 116,43	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 32,60	€ 163,00	
	023196e			Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 16 mmq	cad	30,00	€ 1,74	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 0,49	€ 14,62	
			NP RF 05	Orologio interruttore modulare astronomico tipo: digitale, custodia in materiale termoplastico, autoestinguente, riciclabile; controllo a microprocessore, riserva di carica: >= 72h pile al nicd; display a cristalli liquidi con visualizzatore delle seguenti indicazioni: giorno settimana ora attuale, funzionamento automatico, posizione dei contatti per ogni canale, memorie disponibili, dotato di calendario con anni bisestili, ora legale/solare programmabili fino all'anno 2050, programmazione sia manuale che mediante pc IP20	cad	1,00	€ 55,00	0,00%	0,00%	0,00%	-25,00%	€ 41,25	€ 41,25	
	035002a			Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammassamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrì delle condotte: in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc.,in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone molto ristrette:larghezza 0,75 m profondità 0,75 m	mc	0,60	€ 6,10	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 1,71	€ 1,02	
	075001a			Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazione di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme, ed acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:150 kg/mc	mc	0,60	€ 89,50	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 25,06	€ 15,04	
SOMMA MATERIALI													€ 803,22	
Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico per illuminazione Pubblica di Potenza <15kW	MANODOPERA													
	M01024a			Manodopera Installatore 5a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	5,00	€ 26,52	28,70%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 26,67	€ 133,36	
	M01025a			Manodopera Installatore 4a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	5,00	€ 24,74	28,70%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 24,88	€ 124,41	
			NP SC 01	Fornitura di schemi eleltrrici e certificati di collaudo del quadro elettrico	cad	1,00	€ 175,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 175,00	€ 175,00	
	SOMMA MANODOPERA													€ 432,77
	ONERI PER LA SICUREZZA													
	SU5028a			Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti c11 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	2,00	€ 3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 3,14	€ 6,28	
	SU5028b			Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di intervento	cad	2,00	€ 0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,76	€ 1,52	
	SU5032c			Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	2,00	€ 0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,43	€ 0,86	
	SOMMA ONEVERI SICUREZZA													€ 8,66
TOTALE VOCE D'INTERVENTO													€ 1.244,65	

QE_N01		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 1.244,65	
COSTO MATERIALE	€ 803,22	64,53%
COSTO MANODOPERA	€ 175,00	14,06%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	€ 8,66	0,70%

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI			Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO									
	Prezziario DEI	Prezziario Regionale	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario	Incr. Spese generali e utili	Sconto % su incr. Utili e	Sconto % da	Sconto % da Listini	Netto Unitario	Totale Parziali di Articolo	
QE_N02	MATERIALI													
	053066d			Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresinalP44 dimensioni 590x550x250 mm con portello di chiusura lucchettabile dotato di interruttore crepuscolare, e interruttore orario giornaliero, contattoreadeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettieria di ingresso e uscita per un circuito luce Potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico 4x63A completo di bobina di sgancio, relè differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 125A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32A	cad	1,00	€ 1.756,76	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 491,89	€ 491,89	
	053072e			zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm	cad	2,00	€ 189,45	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 53,05	€ 106,09	
	053069a			Armadio stradale in vetroresina ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm 520x540x260 mm	cad	1,00	€ 223,94	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 62,70	€ 62,70	
	033059t			Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA; tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad	5,00	€ 116,43	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 32,60	€ 163,00	
	023196e			Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 16 mmq	cad	30,00	€ 1,74	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 0,49	€ 14,62	
			NP_AN_OA_01	Orologio interruttore modulare astronomico tipo: digitale, custodia in materiale termoplastico, autoestinguente, riciclabile; controllo a microprocessore, riserva di carica: >= 72h pile al nicd; display a cristalli liquidi con visualizzatore delle seguenti indicazioni: giorno settimana ora attuale, funzionamento automatico, posizione dei contatti per ogni canale, memorie disponibili, dotato di calendario con anni bisestili, ora legale/solare programmabili fino all'anno 2050, programmazione sia manuale che mediante pc IP20	cad	1,00	€ 55,00	0,00%	0,00%	0,00%	-25,00%	€ 41,25	€ 41,25	
	035002a			Scavo a sezione obbligata ristretta per posa delle tubazioni sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede della condotta e per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammucciamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrì delle condotte: in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc.,in terreno naturale; terreno poco coerente in sito quale: terra, ghiaie, sabbie, limi, argille, ecc., in zone molto ristrette:larghezza 0,75 m profondità 0,75 m	mc	0,56	€ 6,10	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 1,71	€ 0,96	
	075001a			Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazione di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme, ed acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:150 kg/mc	mc	0,56	€ 89,50	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 25,06	€ 14,03	
	SOMMA MATERIALI												€ 894,55	
Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico per illuminazione Pubblica di Potenza 15kW e 30kW	MANODOPERA													
	M01024a			Manodopera Installatore 5a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	5,00	€ 26,52	28,70%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 26,67	€ 133,36	
	M01025a			Manodopera Installatore 4a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	5,00	€ 24,74	28,70%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 24,88	€ 124,41	
			NP SC 01	Fornitura di schemi eleltrrici e certificati di collaudo del quadro elettrico	cad	1,00	€ 175,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 175,00	€ 175,00	
	SOMMA MANODOPERA												€ 432,77	
	ONERI PER LA SICUREZZA													
	SU5028a			Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti c11 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	2,00	€ 3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 3,14	€ 6,28	
	SU5028b			Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di intervento	cad	2,00	€ 0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,76	€ 1,52	
	SU5032c			Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	2,00	€ 0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,43	€ 0,86	
	SOMMA ONENERI SICUREZZA												€ 8,66	
TOTALE VOCE D'INTERVENTO												€ 1.335,98		

QE_N02		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 1.335,98	
COSTO MATERIALE	€ 894,55	66,96%
COSTO MANODOPERA	€ 432,77	32,39%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	€ 8,66	0,65%

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI			Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO								
	Prezziario DEI	Prezziario Regionale	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario	Incr. Spese generali e utili	Sconto % su incr. Utili e	Sconto % da	Sconto % da Listini	Netto Unitario	Totale Parziali di
R_P	MATERIALI												
	195022			Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 5.000 kg, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	1,00	€ 48,17	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 13,49	€ 13,49
	195024b			Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani (armatura, cavo elettriuco, muffola ecc.)	mc	1,00	€ 9,58	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 2,68	€ 2,68
	N04083a			Martello demolitore	ora	0,50	€ 36,88	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 10,33	€ 5,16
	N04002b			Autocarro a freddo con operatore	ora	1,00	€ 75,64	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 21,18	€ 21,18
	N04140b			Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operatore	ora	1,20	€ 41,52	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 11,63	€ 13,95
Rimozione e smaltimento di sostegni esistenti	SOMMA MATERIALI												€ 56,46
	MANODOPERA												
	M01024a			Manodopera Installatore 5a categoria per smontaggio e montaggio palo di di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	1,20	€ 26,52	28,70%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 26,67	€ 32,01
	M01025a			Manodopera Installatore 4a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	1,20	€ 24,74	28,70%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 24,88	€ 29,86
	SOMMA MANODOPERA												€ 61,87
	ONERI PER LA SICUREZZA												
	SU5028a			Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti c1 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	1,00	€ 3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 3,14	€ 3,14
	SU5028b			Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di intervento	cad	1,00	€ 0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,76	€ 0,76
	SU5032c			Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	1,00	€ 0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,43	€ 0,43
				SOMMA ONENERI SICUREZZA									€ 4,33
	TOTALE VOCE D'INTERVENTO												€ 122,66

R_P		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 122,66	
COSTO MATERIALE	€ 56,46	46,03%
COSTO MANODOPERA	€ 61,87	50,44%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	4,33	4%

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI		Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO								
	Prezziario DEI	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario listino	Incr. Spese generali e utili d'impresa	Sconto % su incr. Utili e spese generali	Sconto % da Prezziari	Sconto % da Listini Prezzi	Netto Unitario listino	Totale Parziali di Articolo

ST_LED_01_(FV)_03	MATERIALI											
		NP_ST_LED_01	Fornitura di armatura stradale a LED corpo in pressofusione in lega di alluminio con ottica tipo stradale o ciclabile con fascio medio o fascio largo, tipo 16LED 4000K 16-25-36 W 350-700mA; Colore di base RAL 9006; ottica LT-L/M/C;	cad	1,00	€ 370,00	0,00%	0,00%	0,00%	-55,00%	€ 166,50	€ 166,50
		NP_RG	Regolatore di flusso puntulae per la riduzione del flusso luminosc	cad	1,00	€ 120,00	0,00%	0,00%	0,00%	-55,00%	€ 54,00	€ 54,00
	N04140b		Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operatore	ora	1,20	€ 41,52	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 11,63	€ 13,95
	023024b		Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II bipolare FG7OR: sezione 2,5 mmq	m	13,00	€ 2,00	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 0,56	€ 7,28
	205007a		Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mmq (0,270 kg/m)	kg	3,51	€ 1,37	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 0,38	€ 1,35
	195022		Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 5.000 kg, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	0,30	€ 48,17	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 13,49	€ 4,05
	195024b		Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani (armatura, cavo elettriuco, muffola ecc.)	mc	0,30	€ 9,58	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 2,68	€ 0,80
	SOMMA MATERIALI											€ 247,93
Fornitura e posa in opera di apparecchiatura stradale 16 LED 36W	MANODOPERA											
	M01024a		Manodopera Installatore 5a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	1,00	€ 26,52	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 26,66	€ 26,66
	M01025a		Manodopera Installatore 4a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	1,00	€ 24,74	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 24,87	€ 24,87
	SOMMA MANODOPERA											€ 51,53
	ONERI PER LA SICUREZZA											
	SU5028a		Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti cl1 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	2,00	€ 3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 3,14	€ 6,28
	SU5028b		Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di interventc	cad	2,00	€ 0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,76	€ 1,52
	SU5032c		Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	2,00	€ 0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,43	€ 0,86
	SOMMA ONERI SNERI SICUREZZA											€ 8,66
	TOTALE VOCE D'INTERVENTO											€ 308,12

ST_LED_01_(FV)_03		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 308,12	
COSTO MATERIALE	€ 247,93	80,46%
COSTO MANODOPERA	€ 51,53	16,72%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	€ 8,66	2,81%

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI		Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO							
	Prezziario DEI	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario	Incr. Spese generali e utili	Sconto % su incr. Utili e	Sconto % da	Sconto % da Listini Prezzi	Netto Unitario

ST_LED_02_(FV)_02	MATERIALI											
		NP_ST_LED_02	Fornitura di armatura stradale a LED corpo in pressofusione in lega di alluminio con ottica tipo stradale o ciclabile con fascio medio o fascio largo, tipo 28LED 4000K 28-43-59W 350-700mA; Colore di base RAL 9006; ottica LT/L/M/C;	cad	1,00	€ 395,00	0,00%	0,00%	0,00%	-55,00%	€ 177,75	€ 177,75
		NP_RG	Regolatore di flusso puntulae per la riduzione del flusso luminosc	cad	1,00	€ 120,00	0,00%	0,00%	0,00%	-55,00%	€ 54,00	€ 54,00
	N04140b		Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operatore	ora	1,20	€ 41,52	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 11,63	€ 13,95
	023024b		Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 Il bipolare FG7OR: sezione 2,5 mmq	m	13,00	€ 2,00	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 0,56	€ 7,28
	205007a		Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mmq (0,270 kg/m)	kg	3,51	€ 1,37	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 0,38	€ 1,35
	195022		Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 5.000 kg, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	0,30	€ 48,17	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 13,49	€ 4,05
	195024b		Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani (armatura, cavo elettriuco, muffola ecc.)	mc	0,30	€ 9,58	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 2,68	€ 0,80
SOMMA MATERIALI												€ 259,18
Fornitura e posa in opera di apparecchiatura stradale 28 LED 43W	MANODOPERA											
	M01024a		Manodopera Installatore 5a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	1,00	€ 26,52	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 26,66	€ 26,66
	M01025a		Manodopera Installatore 4a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	1,00	€ 24,74	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 24,87	€ 24,87
	SOMMA MANODOPERA											€ 51,53
	ONERI PER LA SICUREZZA											
	SU5028a		Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti cl1 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	2,00	€ 3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 3,14	€ 6,28
	SU5028b		Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di interventc	cad	2,00	€ 0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,76	€ 1,52
	SU5032c		Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	2,00	€ 0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,43	€ 0,86
											SOMMA ONERI SICUREZZA	€ 8,66
TOTALE VOCE D'INTERVENTO												€ 319,37

ST_LED_02_(FV)_02		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 319,37	
COSTO MATERIALE	€ 259,18	81,15%
COSTO MANODOPERA	€ 51,53	16,14%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	€ 8,66	2,71%

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI		Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO								
	Prezziario DEI	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario	Incr. Spese generali e utili	Sconto % su incr. Utili e	Sconto % da	Sconto % da Listini Prezzi	Netto Unitario	Totale Parziali di Articolo

ST_LED_03_(FV)_02	MATERIALI												
		NP_ST_LED_03	Fornitura di armatura stradale a LED corpo in pressofusione in lega di alluminio con ottica tipo stradale o ciclabile con fascio medio o fascio largo, tipo 44 LED 4000K 44-67-92W 350-700mA; Colore di base RAL 9006; ottica LT-L/M/C;	cad	1,00	€ 460,00	0,00%	0,00%	0,00%	-55,00%	€ 207,00	€ 207,00	
		NP_RG	Regolatore di flusso puntulae per la riduzione del flusso luminosc	cad	1,00	€ 120,00	0,00%	0,00%	0,00%	-55,00%	€ 54,00	€ 54,00	
	N04140b		Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operatore	ora	1,20	€ 41,52	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 11,63	€ 13,95	
	023024b		Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II bipolare FG7OR: sezione 2,5 mmq	m	13,00	€ 2,00	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 0,56	€ 7,28	
	205007a		Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mmq (0,270 kg/m)	kg	3,51	€ 1,37	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 0,38	€ 1,35	
	195022		Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 5.000 kg, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	0,30	€ 48,17	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 13,49	€ 4,05	
	195024b		Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani (armatura, cavo elettriuco, muffola ecc.)	mc	0,30	€ 9,58	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 2,68	€ 0,80	
SOMMA MATERIALI											€ 288,43		
Fornitura e posa in opera di apparecchiatura stradale 44LED 67W	MANODOPERA												
	M01024a		Manodopera Installatore 5a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	1,00	€ 26,52	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 26,66	€ 26,66	
	M01025a		Manodopera Installatore 4a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	1,00	€ 24,74	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 24,87	€ 24,87	
	SOMMA MANODOPERA											€ 51,53	
	ONERI PER LA SICUREZZA												
	SU5028a		Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti cl1 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	2,00	€ 3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 3,14	€ 6,28	
	SU5028b		Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di interventc	cad	2,00	€ 0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,76	€ 1,52	
	SU5032c		Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	2,00	€ 0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,43	€ 0,86	
											SOMMA ONERI SICUREZZA		€ 8,66
	TOTALE VOCE D'INTERVENTO												€ 348,62

ST_LED_03_(FV)_02		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 348,62	
COSTO MATERIALE	€ 288,43	82,73%
COSTO MANODOPERA	€ 51,53	14,78%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	€ 8,66	2,48%

codice identificativo intervento	LISTINI e CODICI		Descrizione	COSTO LORDO dell' INTERVENTO								
	Prezziario DEI	Listino prezzi		UM	Q.tà	Costo unitario	Incr. Spese generali e utili	Sconto % su incr. Utili e	Sconto % da	Sconto % da Listini Prezzi	Netto Unitario	Totale Parziali di Articolo

ST_LED_03_(FV)_03	MATERIALI												
		NP_ST_LED_03	Fornitura di armatura stradale a LED corpo in pressofusione in lega di alluminio con ottica tipo stradale o ciclabile con fascio medio o fascio largo, tipo 44 LED 4000K 44-67-92W 350-700mA; Colore di base RAL 9006; ottica LT-L/M/C;	cad	1,00	€ 460,00	0,00%	0,00%	0,00%	-55,00%	€ 207,00	€ 207,00	
		NP_RG	Regolatore di flusso puntulae per la riduzione del flusso luminosc	cad	1,00	€ 120,00	0,00%	0,00%	0,00%	-55,00%	€ 54,00	€ 54,00	
	N04140b		Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operatore	ora	1,20	€ 41,52	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 11,63	€ 13,95	
	023024b		Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II bipolare FG7OR: sezione 2,5 mmq	m	13,00	€ 2,00	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 0,56	€ 7,28	
	205007a		Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mmq (0,270 kg/m)	kg	3,51	€ 1,37	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 0,38	€ 1,35	
	195022		Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 5.000 kg, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	0,30	€ 48,17	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 13,49	€ 4,05	
	195024b		Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani (armatura, cavo elettriuco, muffola ecc.)	mc	0,30	€ 9,58	0,00%	0,00%	-72,00%	0,00%	€ 2,68	€ 0,80	
SOMMA MATERIALI											€ 288,43		
Fornitura e posa in opera di apparecchiatura stradale 44LED 92W	MANODOPERA												
	M01024a		Manodopera Installatore 5a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	1,00	€ 26,52	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 26,66	€ 26,66	
	M01025a		Manodopera Installatore 4a categoria per smontaggio e montaggio armatura di pubblica illuminazione comprensiva di ogni onere ed accessorio	ora	1,00	€ 24,74	26,50%	-98,00%	0,00%	0,00%	€ 24,87	€ 24,87	
	SOMMA MANODOPERA											€ 51,53	
	ONERI PER LA SICUREZZA												
	SU5028a		Transenna quadrilatera smontabile richiudibile con strisce bianche e rosse rifrangenti cl1 per delimitazioni provvisorie in zone di lavorazioni pericolose	cad	2,00	€ 3,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 3,14	€ 6,28	
	SU5028b		Allestimento in opera di transenne per delimitazione aree di interventc	cad	2,00	€ 0,76	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,76	€ 1,52	
	SU5032c		Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:500 x 330 mm	cad	2,00	€ 0,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	€ 0,43	€ 0,86	
											SOMMA ONERI SICUREZZA		€ 8,66
	TOTALE VOCE D'INTERVENTO												€ 348,62

ST_LED_03_(FV)_03		
RIEPILOGO	PREZZI	%
PREZZO UNITARIO FINALE	€ 348,62	
COSTO MATERIALE	€ 288,43	82,73%
COSTO MANODOPERA	€ 51,53	14,78%
COSTO ONERI PER LA SICUREZZA	€ 8,66	2,48%