REGIONE SICILIANA

COMUNE DI CANICATTI'
PROVINCIA DI AGRIGENTO

LAVORI PER LA SISTEMAZIONE DI PIAZZA DANTE

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE

Firmato digitalmente da:
GIOACCHINO MELI
13/12/2022 09:08

ELABORATO AGGIORNATO AL PREZZIARIO
REGIONE SICILIA 2022
appr. Decreto Assessoriale n. 17/Gab. del 29.06.2022

COMMITTENTE

COMUNE DI CANICATTI' -
Direzione III - Gestione Territorio e Ambiente
Ufficio Lavori Pubblici
Via C. Battisti - Cap 92024

Il RUP
Ing. Gioacchino Meli

COMUNE DI CANICATTI' - UFFICIO TECNICO

Elaborato	TAV. N°	SCALA
Analisi dei prezzi unitari	5.2	

REV.N	DATA	DESCRIZIONE
00	Aprile 2018	Emissione
01	Novembre 2022	Aggiornamento

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Operai-Trasporti-Noli						
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24			26,24	26,24
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61			23,61	23,61
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27			28,27	28,27
1.004	MARTELLO DEMOLITO	Martello demolitore	h	46,03			46,03	46,03
1.005	TRASPORTO	Incidenza trasporto	m²	9,45			9,45	9,45
1.006	AUTOCARRO	Autocarro anche con cestello e operatore	h	68,40			68,40	68,40
1.007	CESTELLO	Nolo cestello	h	94,50			94,50	94,50
1.008	ESCAVATORE	Escavatore	h	81,00			81,00	81,00

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Materiali Elementari						
2.001	MATTONI	Mattoni pieni	cad	0,73			0,73	0,73
2.002	BOLOGNINATO	Bologninato di natura lavica conforme alle norme UNI EN 1342/2003	m²	52,50			52,50	52,50
2.003	SABBIA	Sabbia	m³	4,00			4,00	4,00
2.004	CEMENTO	Cemento	q	18,70			18,70	18,70
2.005	ACQUA	Acqua	m³	0,90			0,90	0,90
2.006	LASTRE_COM	Lastra di pietra calcarea s= cm 5	m²	68,25			68,25	68,25
2.007	PIETRA	Pezzi speciali pietrame calcareo/lavico	m²	267,75			267,75	267,75
2.008	MATERIALE	Materiale occorrente	cad	18,90			18,90	18,90
2.009	MENSOLA	Mensola a muro, costituita da elementi in acciaio FE 360 UNI EN 10219-1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461	cad	401,10			401,10	401,10
2.010	CORPO ILL	Corpo illuminante a led 48 W 4500 lm	cad	798,00			798,00	798,00
2.011	PALO	Palo per illuminazione pubblica H640	cad	1.039,50			1.039,50	1.039,50
2.012	CIMA2PALO	Cima doppia per palo in ghisa e acciaio	cad	1.207,00			1.207,00	1.207,00
2.013	CORPO ILL LED	Corpo illuminante a Led 48 W 4500 lm	cad	798,00			798,00	798,00
2.014	CIMA1PALO	Cima singola per palo, cm 207 x120	cad	819,00			819,00	819,00
2.015	CESTINO	Cestino porta rifiuti in fusione di ghisa	cad	256,20			256,20	256,20
2.016	PIETRISCO	Pietrisco di cava ei colori a scelta della D.L.	m³	4,07			4,07	4,07
2.017	PALMA	Palma tipo chamaerops excelsa H 6m.	cad	735,00			735,00	735,00
2.018	TERRENO	Terreno vegetale concimato	m³	5,80			5,80	5,80
2.019	CYCAS	Palma tipo cycas revoluta H 80-120 cm.	cad	126,00			126,00	126,00
2.020	COLONNE2	Dissuasore stradale in ghisa e acciaio	cad	281,50			281,50	281,50
2.021	CLS	calcestruzzo per blocco palo	m³	120,00			120,00	120,00
2.022	TOR.QE	Torretta di alimentazione elettrica	cad	3.278,00			3.278,00	3.278,00
2.023	FARO25W	Proiettore per esterni carrabile a Led 25 W	cad	407,00			407,00	407,00
2.024	SCAVO	Scavo a sezione obbligata come voce 1.1.7.1 del Prezziario Regionale al netto di spese generali e utile impresa	m³	9,33			9,33	9,33
2.025	CLS C20/25	COnglomerato cementizio come alla voce 3.1.1.7 Prezziario Regionale		140,81			140,81	140,81
2.026	SCAVO AMANO	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in ambito urbano come alla voce 18.1.2 del Prezziario Regionale	m³	41,63			41,63	41,63
2.027	FONDAZ	Fondazione stradale in ambito urbano come alla voce 6.1.1.1 del Prezziario Regionale	m³	26,20			26,20	26,20
2.028	BLOCCOPALO	Conglomerato cementizio per formazione blocco palo così come alla voce 18.1.5 del Prezziario Regionale	m³	172,08			172,08	172,08
2.029	CLS C16/20	Conglomerato cementizio in fondazione come alla voce 3.1.1.4 del Prezziario Regionale	m³	120,12			120,12	120,12
2.030	CENTRALINO	Centralino da parete IP 55 - 54 DIN così come alla voce 14.4.4.12 del Prezziario Regionale	cad	163,00			163,00	163,00
2.031	INTERRUTTORE 15-25	Interruttore Icu = 15-25 kA 4P 125 A come voce 14.4.5.50 Prezziario Regionale	cad	340,00			340,00	340,00
2.032	INTERRUTTORE 10KA	Interruttore Icn= 10kA - 3P - da 40 a 63 A come da prezziario regionale voce 14.4.5.28	cad	99,76			99,76	99,76
2.033	BLOCCODIFF 3P	Blocco differenziale 3P In > 80A cl. AC 30 mA come alla voce 14.4.6.12 del prezziario regionale	cad	119,60			119,60	119,60

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.034	INTERUTTORE 10KA 4P	Interruttore Icn= 10kA 4P - da 40 a 63 A come alla voce 14.4.5.33 del prezziario regionale	cad	125,77			125,77	125,77
2.035	BLOCCODIFF 4P	Blocco differenziale 4P In >80A cl. AC 30 mA come da vocedi prezziari regionale 14.4.6.18	cad	123,40			123,40	123,40
2.036	SPIAPRESENZA	Spia presenza tensione a 3 LED così come da voce di prezziario regionale 14.4.16.5	cad	18,18			18,18	18,18
2.037	STRUMENTO	Strumento multifunzione così come da voce di prezziario regionale 14.4.16.9	cad	224,82			224,82	224,82
2.038	COMMUTATORE	Commutatore rotativo 0-1-2 10A IP come alla voce 14.4.16.1 di cui al prezziario regionale	cad	28,77			28,77	28,77
2.039	INTERRUTTORE	Interruttore orario a cavallieri 24 H 1 contatto con riserva così comeda voce di prezziario regionale 14.4.16.6	cad	81,66			81,66	81,66
2.040	CONTATTORE 3P 63A	Contattore modulare 3P 63A (categoriaAC7a) così come da voce di prezziario regionale 14.4.11.7		126,40			126,40	126,40
2.041	INT.CREPUSCO	Interruttore crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula così come da voce di prezziairo regionale 14.4.16.8	cad	156,12			156,12	156,12
2.042	PORTAFUSIBILI	Portafusibili 22x5 3P fino a 125A - fusibile fino a 125A così come da voce di prezziaior regionale 14.4.14.8	cad	60,79			60,79	60,79
2.043	ARMADIO580X30X139	Armadio in vetroresina 580x330x1390 mm a due vani così come da voce di przziario regionale 18.7.3.5	cad	587,35			587,35	587,35

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Voci Finite con Analisi				
5.001	APS.2	Compenso per spostamento di recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo. Valutata al metro quadrato per ogni ricollocazione				
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,214	5,05
						5,05
		Sommano oneri sicur.(2% su 5,05)				0,101
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1,36
						6,51
		Arrotondamento				0,01
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**6,52**
5.002	APS.1	Compenso per spostamento recinzione perimetrale in rete estrusa di polietilene ad altas densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m. 1,20. Misurata a metro quadrato di rete ricollocata				
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,087	2,05
						2,05
		Sommano oneri sicur.(2% su 2,05)				0,041
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				0,55
						2,64
		Arrotondamento				0,01
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**2,65**
5.003	AP.01	Dismissione di orlatura in pietrame di marciapiede o scalinate di qualsiasi tipo e dimensione, compresa la rimozione del sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore e comunque dosato nonché il trasporto a rofiuto del materiale inutilizzabile fino alla discarica. Compreso, altresì l'onere per las scelta, la pulitura ed il deposito degli elementi riutilizzabili.				
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,1	2,62
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,1	2,36
1.004	MARTELLO	Martello demolitore	h	46,03	0,1	4,60
						9,58
		Sommano oneri sicur.(2% su 9,58)				0,192
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2,59
						12,36
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		**12,36**
5.004	AP.2.1	Sovrapprezzo per finitura superficiale lavorata a puntillo grossodelle pavimentazioni in basole di pietrame				
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	0,3	8,48
						8,48
		Sommano oneri sicur.(2% su 8,48)				0,17
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2,30
						10,95
		Arrotondamento				-0,01
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**10,94**
5.005	AP.2.2	Compenso per la pulizia ed il deposito di basole o del bologninato lavico considerato idoneo per il successivo riutilizzo				
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,35	9,18
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,35	8,26
						17,44
		Sommano oneri sicur.(2% su 17,44)				0,349
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4,72
						22,51
		Arrotondamento				-0,01
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**22,50**

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.006	AP.3.1	Pavimentazione in bolognato e mattoni pieni formata con bolognini di natura lavica conforme alle norme UNI EN 1342/2003 con resistenza a compressione non inferiore a 75 N/mm² delle dimensioni minime di 15x20 cm a correre e dello spessore non inferiore a 10 cm intervallati da fasce di matoni pieni, entrambi disposti o in senso normale all'asse stradale o a spina di pesce, posti in opera con malta cementizia su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
2.002	BOLOGNINATO	Bolognato di natura lavica conforme alle norme UNI EN 1342/2003	m²	52,50	0,8	42,00
2.001	MATTONI	Mattoni pieni	cad	0,73	16	11,68
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,45	11,81
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,45	10,62
2.003	SABBIA	Sabbia	m³	4,00	0,06	0,24
2.004	CEMENTO	Cemento	q	18,70	0,2	3,74
2.005	ACQUA	Acqua	m³	0,90	0,03	0,027
						80,12
		Sommano oneri sicur.(2% su 80,12)				1,60
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				21,66
						103,38
		Arrotondamento				-0,01
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**103,37**
5.007	AP.3.2	Pavimentazione in bolognato e mattoni pieniformata da bolognini di natura lavica recuperati dalle dismissioni, intervallati da fasce di matoni pieni, enrambi disposti o in senso normle all'asse stradale o a spina di pesce, posti in opera con malta cementizia su idoneo sotofondo da compensarsi a parte, compreso ogni altroonere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
2.001	MATTONI	Mattoni pieni	cad	0,73	16	11,68
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,45	11,81
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,45	10,62
2.003	SABBIA	Sabbia	m³	4,00	0,06	0,24
2.004	CEMENTO	Cemento	q	18,70	0,2	3,74
2.005	ACQUA	Acqua	m³	0,90	0,03	0,027
						38,12
		Sommano oneri sicur.(2% su 38,12)				0,76
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				10,30
						49,18
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**49,18**
5.008	AP.4.2	Fornitura e collocazione di lastra di pietra segata dello spessore finito di 5 cm con superficie e coste "a vista" bocciardata a puntillo medio, dimensioni e lavorazioni secondo i disegni della D.L., posta in opera con malta bastarda su superfici orizzontali o verticali, su idoneo sottofondo in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, compreso lo spolvero di cemento tipo 525, i tagli, lo sfrido, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. In pietra calcarea				
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	0,35	9,89
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,35	8,26
1.005	TRASPORTO	Incidenza trasporto	m²	9,45	0,6	5,67
2.006	LASTRE_COM	Lastra di pietra calcarea s= cm 5	m²	68,25	1	68,25
2.003	SABBIA	Sabbia	m³	4,00	0,05	0,20
2.004	CEMENTO	Cemento	q	18,70	0,2	3,74
						96,01
		Sommano oneri sicur.(2% su 96,01)				1,92
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				25,95
						123,88
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**123,88**
5.009	AP.4.3	Fornitura e collocazione di lastra di pietra segata dello spessore finito di 5 cm con superficie e coste "a vista" bocciardata a puntillo				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		medio, dimensioni e lavorazioni secondo i disegni della D.L., posta in opera con malta bastarda su superfici orizzontali o verticali, su idoneo sottofondo in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, compreso lo spolvero di cemento tipo 525, i tagli, lo sfrido, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. In pietrame tipo Nerello				
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	0,35	9,89
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,35	8,26
1.005	TRASPORTO	Incidenza trasporto	m²	9,45	0,6	5,67
2.006	LASTRE_COM	Lastra di pietra calcarea s= cm 5	m²	68,25	1	68,25
2.003	SABBIA	Sabbia	m³	4,00	0,05	0,20
2.004	CEMENTO	Cemento	q	18,70	0,2	3,74
						96,01
		Sommano oneri sicur.(2% su 96,01)				1,92
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				25,95
						123,88
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**123,88**
5.010	AP.05	Sovrapprezzo per la formazione di disegno geometrico, realizzatosecondo i disegni della D.L., con elementi in pietra calcarea o lavica comunque sagomati, retti o curvi, compreso i tagli , sfridi, pulitura e posa in opera su idoneo massetto in calcestruzzo, già predisposto, compresa la pulitura, la sigillatura dei giunti, le lavorazioni delle facce a vista e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
2.007	PIETRA	Pezzi speciali pietrame calcareo/lavico	m²	267,75	0,1	26,78
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	0,1	2,83
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,1	2,62
1.005	TRASPORTO	Incidenza trasporto	m²	9,45	0,1	0,95
						33,18
		Sommano oneri sicur.(2% su 33,18)				0,66
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				8,97
						42,81
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**42,81**
5.011	AP.06	Dismissione di punto luce esistente a palo o mensola, a cima dritta o curva, compreso il carico, trasporto al deposito comunale, scarico e quant'altro occorre per garantire la conservazione delle apparecchiature				
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	0,7	19,79
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,7	18,37
1.006	AUTOCARRO	Autocarro anche con cestello e operatore	h	68,40	0,7	47,88
						86,04
		Sommano oneri sicur.(2% su 86,04)				1,72
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				23,25
						111,01
		Arrotondamento				0,01
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**111,02**
5.012	AP.07	Messa a quota di chiusini di ispezione, caditoie, bocche di lupo, etc. comprese le opere murarie necessarie per la rimozione della pavimentazione, del telaio e sua successiva ricollocazizone a quota di progetto con l'ausilio di elementi in calcestruzzo ad anello prefabbricati dello spessore di cm 10, la sigillatura e l'intonacatura finale delle pareti interne dei pozzetti con boiacca di cemento lisciato con cazzuola, compresa la pulitura, la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto a rifiuto oltre il rispristino dei luoghi e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	0,2	5,65
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,2	4,72

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.004	MARTELLO	Martello demolitore	h	46,03	0,1	4,60
1.006	AUTOCARRO	Autocarro anche con cestello e operatore	h	68,40	0,1	6,84
2.004	CEMENTO	Cemento	q	18,70	0,65	12,16
2.008	MATERIALE	Materiale occorrente	cad	18,90	1	18,90
						52,87
		Sommano oneri sicur.(2% su 52,87)				1,06
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				14,29
						68,22
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**68,22**
5.013	AP.09	Ripristino delle reti principali di sottosuolo (idrico, fognario, atc.) con tubazione di qualsiasi tipo e dimensione, compreso l'onere per lo scavo, eseguito a mano e/o con l'uso di martello demolitore, il sollevamento e la posa in opera, eventuale esecuzione di tagli e successiva giunzione con la rete esistente, compresi i pezzi speciali occorrenti, il rinfianco ed il successivo rinterro degli scavi, e tutti gli oneri e accorgimenti per dare l'opera funzionante e consentire il normale andamento dei lavori con la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte.				
2.024	SCAVO	Scavo a sezione obbligata come voce 1.1.7.1 del Prezziario Regionale al netto di spese generali e utile impresa	m³	9,33	0,15	1,40
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	0,1	2,83
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,1	2,62
1.004	MARTELLO	Martello demolitore	h	46,03	0,05	2,30
2.003	SABBIA	Sabbia	m³	4,00	0,05	0,20
2.008	MATERIALE	Materiale occorrente	cad	18,90	0,5	9,45
						18,80
		Sommano oneri sicur.(2% su 18,80)				0,376
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				5,09
						24,27
		Arrotondamento				-0,01
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		**24,26**
5.014	AP.10	Riallacci di utenze alle reti principali di sottosuolo (idrico, fognario, ecc.), con tubazione di qualsasi tipo e dimensione, compreso l'onere per lo scavo, eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore, il sollevamento e la posa in opera, eventuale esecuzione di tagli e successiva giunzione con la rete esistente, compresi i pezzi speciali occorrenti, il rinfianco ed il successivo rinterro degli scavi nonché tutti gli oneri e accorgimenti per dare l'opera funzionante e consentire il normale andamento dei lavoricon la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte.				
2.024	SCAVO	Scavo a sezione obbligata come voce 1.1.7.1 del Prezziario Regionale al netto di spese generali e utile impresa	m³	9,33	0,25	2,33
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,5	13,12
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,5	11,81
1.004	MARTELLO	Martello demolitore	h	46,03	0,1	4,60
2.003	SABBIA	Sabbia	m³	4,00	0,05	0,20
2.025	CLS C20/25	COnglomerato cementizio come alla voce 3.1.1.7 Prezziario Regionale		140,81	0,025	3,52
2.008	MATERIALE	Materiale occorrente	cad	18,90	0,5	9,45
						45,03
		Sommano oneri sicur.(2% su 45,03)				0,90
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				12,17
						58,10
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**58,10**
5.015	AP.11	Fornitura e messa in opera di corpo illuminante a LED montaato su mensola a muro. La mensola a muro sarà costituita da elementi in acciaioFE 360 UNI EN 10219-1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, corrispondente per forma, misure e vari ai disegni di				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		progetto. la mensola è composta da: - una mensola in acciaio zincato a caldo lunga cm 77,5 per H 75 cm, composta da un tubo orizzontale ø 6 cm; un tubo alto cm 17,5 - ø 7,6 cm dotato di filettatura interna ¾" GAS per il fissagio del corpo illuminante, con tappo superiore di ispezione in materiale plastico; un tubo inferiore ø 4,2 cm curvo, chiuso alle estremità da tappi in materiale plastico, fissato al tubo orizzontale ed alla placa mediante quattro piastrine distanziate; il tubo di sostegno orizzontale è dotato inoltre di un morsetto per la messa a terra; - una placca in acciaio alta cm 75 x 13, spessore 8 mm, a forma rettangolare con angoli smussati; fissata con aldature al tubo della mensola e alle piastrine inferiori; dotata di 4 fori ø 12 mm per il fissaggio a parete con tasselli ad espansione; passagi per il cavo di alimentazione attraverso il foro posteriore della placca o da un'asola sulla mensola. L'altezza della mensola pari a cm 75 con sporgenza ad assemblaggio ultimato di cm 74. La mensola sarà fornita completa di tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante. Protezioni delle superfici in acciaio zincato. Corpo illuminante, conforme alle normative EN 60598-1, EN 60598-2-3, grado di protezione IP66 e grado di resistenza IK10. Realizzato in lamiera di alluminio spessore 2,5 mm., dimensioni ingombro ø 420 mm. x h 225 mm e composto da:- Corpo superiore in lamiera di alluminio alla cui sommità è fissato un attacco rapido in ottone con filettatura G ¾" (ISO 228/1) per consentire un innesto rapido, sicuro e agevole durante la fase di installazione del corpo illuminante sulla apposita boccola saldata nella mensola o nella cima, dotato di passacavo interno; - Telaio inferiore in lamiera di alluminio, rimovibile per accedere al vano ausiliari e ottico; fissato ad incastro tramite tre viti inox, con cavo anticaduta in acciaio inox; guarnizioni in silicone interposta tra i due telai; - Un passacavo a membrana installato all'estremità superiore del tronchetto per garantire la tenuta contro l'ingresso di acqua; - Piastra di fissaggio in metallo con funzione di supporto per il modulo LED; - Ogni modulo LED ha grado di protezione IP66 e grado di resistenza agli impatti meccanici IK10 ed è composto da: - modulo a LED di potenza su circuito stampato con piastra di metallo; - sensore per controllare la temperatura di esercizio e la durata del modulo LED; - lenti rifrattive in policarbonato resistenti ai raggi UV; - alimentatore elettronico programmabile con funzioni di autodiagnostica; - protezione da corto circuito, da sovratemperature e da sovratensioni sino a 4 KV.Temperatura di calore 4.000 del modulo a LED, potenza apparecchio 48W, flusso luminoso 4500 lm, vita stimata > 70000 ore e prossima alle 100000h, efficienza luminosa 94 lm/W, tensione di esercizio 120-277 V, frequanza 50-60 Hz; - morsetteria idonea per cavi con sezione fino a 2,5 mm²; - classe isolamento II, temperatura di esercizio -35°/+40° C.. Compresi tutti i collegamenti elettrici per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
2.009	MENSOLA	Mensola a muro, costituita da elementi in acciaio FE 360 UNI EN 10219-1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461	cad	401,10	1	401,10
2.010	CORPO ILL	Corpo illuminante a led 48 W 4500 lm	cad	798,00	1	798,00
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,5	13,12
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	0,5	14,14
1.005	TRASPORTO	Incidenza trasporto	m²	9,45	4	37,80
1.007	CESTELLO	Nolo cestello	h	94,50	0,5	47,25
						1.311,41
		Sommano oneri sicur.(2% su 1.311,41)				26,23
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				354,48
						1.692,12
		Arrotondamento				-0,01
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**1.692,11**
5.016	AP.12.1	Fornitura e messa in opera di palo d'illuminazione con cima doppia e corpo illuminante a LED, conforme alle prescrizioni ed ai disegni esecutivi di progetto composto da: - Palo per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561 ed in acciaio UNI E] 10219-1 zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 avente altezza fuori terra cm 640. Costituito da: palo rastremato in acciaio a sezione circolare zincato a caldo composto da due tubi tra loro saldati in corrispondenza della rastremazione, aventi				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		dimensioni ø 12,7 x 480 cm e ø 10,2 x 240. Il palo è predisposto per innestarsi per cm 80 in un plinto di fondazione, questo escluso, da compensarsi a parte: dotato di una boccola M10 per la messa a terra, di un'asola cm 18,6 x 4,5, idonea per il montaggio di morsetterie in classe II di isolamento con o senza fusibile, di uno sportello in pressofusione di alluminio posto a chiusura dell'asola con grado di protezione IP54 e di un'asola cm 15 x 5 posizionata a cm 35 sotto il livello di pavimentazione per i passaggio dei cavi all'interno; all'estremità superiore il palo è dotato di sei grani M10 per il fissaggio della cima; alla base del palo dovrà essere applicata una guaina termoretraibile con altezza min cm 20, formata da materiali compositi, per proteggerlo dalla corrosione: - un raccordo decorativo in ghisa da collocare in corrispondenza della rastremazione, dotato di tre grani M8 in accialo inox per il fissaggio all'anima. Cima doppia per palo costituita da elementi in ghisa EN GJL HB175 ed in acciaio S235J EN 10219-1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461. La cima doppia è composta da: - un puntale in acciaio da innestare nell'anima del palo. composto da due tubi tra loro saldati aventi le dimensioni ø 10,2 x 141 cm - ø 6 x 27.5 cm; dotato di due fori ø 4 cm disposti a 180° peril passaggio del cavo di alimentazione; fissaggio ottenuto tramite sei grani M10 in acciaio inox, posti alla sommità dell'anima: - un anello di sostegno inferiore in acciaio zincato a caldo, dotato di quattro grani M8 in acciaio inox per il fissaggio all'anima del palo; - un anello di sostegno superiore in acciaio zincato a caldo predisposto di due fori ø 4 cm per il passaggio del cavo di alimentazione, dotato di quattro grani M8 in acciaio inox per il fissaggio al puntale; -quattro piastrine di raccordo rettangolari in acciaio stampato da interporre fra gli anelli e le mensole; - due boccole passacavo in materiale plastico da interporre tra le mensole e le piastrine superiori; - due mensole in acciaio zincato a caldo ognuna lunga cm 117, alta cm 104,5, composte da un tubo orizzontale ø 6 cm; un tubo alto cm 17,5 - ø 7,6 cm dotato di filettatura interna ¾ " GAS per il fissaggio del corpo illuminante, con tappo superiore d'ispezione in materiale plastico; ogni mensola è fissata con quattro viti M8 agli anelli; - un tubo inferiore ø 4.2 cm curvo, chiuso alle estremità da tappi in materiale plastico, fissato a tubo orizzontale mediante due piastrine distanziate; - un tappo terminale in ghisa alto cm 7,5 - ø 12,7 cm, fissato al puntale mendiante tre grani M6 in acciaio inox. L'altezza della cima è di cm 144 con sporgenza di ogni mensola ad assemblaggio ultimato di cm 120. La cima sarà fornita completa di tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante. Protezioni delle superfici in acciaio zincato; Protezioni delle superfici in ghisa. Corpo illuminante, conforme alle normative EN 60598-1, EN 60598-2-3, grado di protezione IP66 e grado di resistenza IK10. Realizzato in lamiera di alluminio spessore 2,5 mm. dimensioni ingombro ø 420 mm x h 225 mm e composto da: - Corpo superiore in lamiera di alluminio alla cui sommità è fissato un attacco rapido in ottone con filettatura G ¾" (ISO 228/1)per consentire un Innesto rapido, sicuro e agevole durante la fase di installazione del corpo illuminante sulla apposita boccola saldata nella mensola o nella cima, dotato d passacavo interno; - Telaio inferiore in lamiera di alluminio, rimovibile per accedere al vano ausiliari e ottico; fissato ad incastro tramite tre viti inox, con cavo anticaduta in acciaio inox; guarnizioni in silicone interposta tra i due telai; - Un passacavo a membrana installato all'estremità superiore del tronchetto per garantire la tenuta contro l'ingresso di acqua: - Piastra di fissaggio in metallo con funzione di supporto per il modulo LED; - Ogni modulo LED ha grado di protezione IP66 e grado di resistenza agli impatti meccanici IK10 ed è composto da: "modulo a LED di potenza su circuito stampato con piastra di metallo; - sensore per controllare la temperatura di esercizio e la durata del modulo LED;- lenti rifrattive in policarbonato resistenti ai raggi UV: - alimentatore elettronico programmabile con funzioni di autodiagnostica; - protezione da corto circuito, da sovratemperature e da sovratensioni fino a 4 kV.Temperatura di calore 4.000 K del modulo a LED, potenza apparecchio 48 W flusso luminoso 4500 lm, vita stimata =70000 ore e prossima alle 100000 h efficienza luminosa 94 lm/W, tensione esercizio 120-277 V, frequenza 50-60 Hz; - morsetteria idonea per cavi con sezione fino a 2,5 mm; - classe isolamento II, temperatura d'esercizio -35°/+40° C. Compresi tutti i collegamenti				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		elettrici per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	1	26,24
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	1	28,27
2.011	PALO	Palo per illuminazione pubblica H640	cad	1.039,50	1	1.039,50
2.012	CIMA2PALO	Cima doppia per palo in ghisa e acciaio	cad	1.207,00	1	1.207,00
2.010	CORPO ILL	Corpo illuminante a led 48 W 4500 lm	cad	798,00	2	1.596,00
1.005	TRASPORTO	Incidenza trasporto	m²	9,45	4	37,80
1.007	CESTELLO	Nolo cestello	h	94,50	0,5	47,25
						3.982,06
		Sommano oneri sicur.(2% su 3.982,06)				79,64
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.076,36
						5.138,06
		Arrotondamento				-0,01
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**5.138,05**
5.017	AP.12.2	Fornitura e messa in opera di palo d'illuminazione con cima singola e corpo illuminante a LED, conforme alle prescrizioni ed ai disegni esecutivi di progetto composto da: - Palo per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561 ed in acciaio UNI 10219-1 zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 avente altezza fuori terra cm 640. Costituito da: - palo rastremato in acciaio a sezione circolare zincato a caldo composto da due tubi tra loro saldati in corrispondenza della rastremazione, aventi dimensioni ø 12,7 x 480 cm e ø 10.2 x 240. Il palo è predisposto per innestarsi per cm 80 in un plinto di fondazione, questo escluso, da compensarsi a parte; dotato di una boccola MI0 per la messa a terra, di un'asola cm 18.6 x 4.5, idonea per il montaggio di morsetterie in classe II di isolamento con o senza fusibile, di uno sportello in pressofusione di alluminio posto a chiusura dell'asola con grado di protezione IP54 e di un'asola cm 15 x 5 posizionata a cm 35 sotto il livello di pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno; all'estremità superiore il palo è dotato di sei grani M10 per il fissaggio della cima; alla base del palo dovrà essere applicata una guaina termoretraibile con altezza min cm 20, formata da material compositi, per proteggerlo dalla corrosione; - un raccordo decorativo in ghisa da collocare in corrispondenza della rastremazione, dotato di tre grani M8 in acciaio inox per il fissaggio all'anima. . Cima singola per palo costituita da elementi in ghisa EN GJL HB175 ed in acciaio S235J EN 10219-1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461. La cima singola composta da: - un puntale in acciaio da innestare nell'anima del palo, composto da due tubi tra loro saldati aventi le dimensioni ø 10,2 x 141 cm - ø 6 x 27.5 cm; dotato di due fori ø 4 cm disposti a 180° per il passaggio del cavo di alimentazione; fissaggio ottenuto tramite sei grani M10 in acciaio inox, posti alla sommità dell'anima; - un anello di sostegno inferiore in acciaio zincato a caldo, dotato di quattro grani M8 in acciaio inox per il fissaggio all'anima del palo; - un anello di sostegno superiore in acciaio zincato a caldo predisposto di due fori ø 4 cm per il passaggio del cavo di alimentazione, dotato di quattro grani M8 in acciaio inox per il fissaggio al puntale; - quatttro piastrine di raccordo rettangolari in acciaio stampato da interporre fra gli anelli e la mensola; - due boccole passacavo in materiale plastico da interporre tra le mensole e le piastrine superiori; - una mensola in acciaio zincato a caldo lunga cm 117. alta cm 104,5, composte da un tubo orizzontale ø 6 cm; un tubo alto cm 17.5 - ø 7,6 cm dotato di filettatura interna ¾" GAS per il fissaggio del corpo illuminante, con tappo superiore d'ispezione in materiale plastico; la mensola è fissata con quattro viti M8 agli anelli; - un tubo inferiore ø 4,2 cm curvo, chiuso alle estremità da tappi in materiale plastico, fissato al tubo orizzontale mediante due piastrine distanziate; - un tappo terminale in ghisa alto cm 7.5 - ø 12,7 cm, fissato al puntale mendiante tre grani M6 in acciaio mox. L'altezza della cima è di cm 144 con sporgenza di ogni mensola ad assemblaggio ultimato di cm 120. La cima sarà fornita completa di tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante. Protezioni delle superfici in acciaio zincato; Protezioni delle superfici in ghisa. Corpo illuminante, conforme alle normative EN 60598-1, EN 60598-2-3, grado di protezione IP66 e				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		grado di resistenza IK10. Realizzato in lamiera di alluminio spessore 2.5 mm. dimensioni ingombro ø 420 min x h 225 mm e composto da: - Corpo superiore in lamiera di alluminio alla cui sommità è fissato un attacco rapido in ottone con filettatura G ¾" (ISO 228/1)per consentire un Innesto rapido, sicuro e agevole durante la fase di installazione del corpo illuminante sulla apposita boccola saldata nella mensola o nella cima, dotato di passacavo interno; - Telaio inferiore in lamiera di alluminio, rimovibile per accedere al vano ausiliari e ottico; fissato ad incastro tramite tre viti inox, con cavo anticaduta in acciaio inox; guarnizioni in silicone interposta tra i due telai; - Un passacavo a membrana installato all'estremità superiore del tronchetto per garantire la tenuta contro l'ingresso di acqua: - Piastra di fissaggio in metallo con funzione di supporto per il modulo LED: - Ogni modulo LED ha grado di protezione IP66 e grado di resistenza agli impatti meccanici IK10 ed è composto da: "modulo a LED di potenza su circuito stampato con piastra di metallo; - sensore per controllare la temperatura di esercizio e la durata del modulo LED; - lenti rifrattive in policarbonato resistenti ai raggi UV; - alimentatore elettronico programmabile con funzioni di autodiagnostica; - protezione da corto circuito, da sovratemperature e da sovratensioni fino a 4 kV.Temperatura di calore 4.000 K del modulo a LED, potenza apparecchio 48 W flusso luminoso 4500 lm, vita stimata =70000 ore e prossima alle 100000 h efficienza luminosa 94 lm/W.tensione esercizio 120-277 V, frequenza 50-60 Hz;- morsetteria idonea per cavi con sezione fino a 2,5 mm; -classe isolamento II, temperatura d'esercizio -35°/+40° C. Compresi tutti i collegamenti elettrici per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	1	26,24
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	1	28,27
2.011	PALO	Palo per illuminazione pubblica H640	cad	1.039,50	1	1.039,50
2.014	CIMA1PALO	Cima singola per palo, cm 207 x120	cad	819,00	1	819,00
2.010	CORPO ILL	Corpo illuminante a led 48 W 4500 lm	cad	798,00	2	1.596,00
1.005	TRASPORTO	Incidenza trasporto	m²	9,45	4	37,80
1.007	CESTELLO	Nolo cestello	h	94,50	0,5	47,25
						3.594,06
		Sommano oneri sicur.(2% su 3.594,06)				71,88
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				971,47
						4.637,41
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**4.637,41**
5.018	AP.13	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti in fusione di ghisa UNI EN 1561, tipo Neri 2775 o similare, in acciaio FE 360 UNI 7810 e lamiera di acciaio, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 L'altezza totale del cestino è di cm 110, la larghezza massima di cm 40, Il volume di rifiuti che può essere contenuto è di litri 37. Si intende l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte, compresi altresi l'onere e gli accessori per il fissaggio al suolo.				
2.015	CESTINO	Cestino porta rifiuti in fusione di ghisa	cad	256,20	1	256,20
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	1	23,61
						279,81
		Sommano oneri sicur.(2% su 279,81)				5,60
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				75,63
						361,04
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**361,04**
5.019	AP.14	Realizzazione di pavimentazione esterna per vialetti e/o aree a verde con pietrisco di cava nei colori a scelta della D.L. stesi su superfici del terreno sufficientemente preparati, di granulometria media tra 1 e 3 cm, esente da materiale argilloso, compreso lo spandimento regolare a formare un primo strato di base sul terreno e quella successivo per il secondo strato di finitura a formare uno spessore minimo compreso tra 4 e 6 cm; compreso ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,35	9,18
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,35	8,26
2.016	PIETRISCO	Pietrisco di cava ei colori a scelta della D.L.	m³	4,07	0,1	0,407
						17,85
		Sommano oneri sicur.(2% su 17,85)				0,357
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4,82
						23,03
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**23,03**
5.020	AP.15	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, compreso lo scavo a sezione obbligata occorrente compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte - per pozzetti interno 60*60*80 cm				
2.026	SCAVO AMANO	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in ambito urbano come alla voce 18.1.2 del Prezziario Regionale	m³	41,63	1	41,63
2.027	FONDAZ	Fondazione stradale in ambito urbano come alla voce 6.1.1.1 del Prezziario Regionale	m³	26,20	0,2	5,24
2.021	CLS	calcestruzzo per blocco palo	m³	120,00	0,65	78,00
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,2	5,25
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,2	4,72
						134,84
		Sommano oneri sicur.(2% su 134,84)				2,70
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				36,45
						173,99
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/		**173,99**
5.021	AP.16	Fornitura, trasporto e messa a dimora di palma tipo chamaerops excelsa o trachycarpus fortunea di altezza min. 500-600 cm, compresa l'assistenza necessaria per garantirne l'attecchimento dell'apparato radicale, lo scavo della buca, il terreno vegetale per il rinfianco e ricoprimento necessario all'impianto della pianta, i tiranti di sostegno per garantire la sicurezza dei luoghi per resistere alla forza del vento ed ogni altro onere e magistero per la collocazione e assistenza della pianta.				
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	0,6	16,96
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	0,6	16,96
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,6	14,17
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	8	209,92
1.008	ESCAVATORE	Escavatore	h	81,00	0,35	28,35
1.005	TRASPORTO	Incidenza trasporto	m²	9,45	3	28,35
2.017	PALMA	Palma tipo chamaerops excelsa H 6m.	cad	735,00	1	735,00
2.018	TERRENO	Terreno vegetale concimato	m³	5,80	8	46,40
2.008	MATERIALE	Materiale occorrente	cad	18,90	3	56,70
						1.152,81
		Sommano oneri sicur.(2% su 1.152,81)				23,06
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				311,61
						1.487,48
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**1.487,48**
5.022	AP.17	Fornitura, trasporto e messa a dimora di palma tipo cycas revoluta di altezza 80-120 cm, compresa l'assistenza necessaria per garantirne l'attecchimento dell'apparato radicale, lo scavo della buca, il terreno vegetale per il rinfianco e ricoprimento necessario all'impianto della pianta, eventuale paletto tutore per resistere alla forza del vento ed ogni altro onere e magistero per la collocazione e assistenza della pianta				
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	0,35	9,89

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,6	14,17
1.005	TRASPORTO	Incidenza trasporto	m²	9,45	3	28,35
2.019	CYCAS	Palma tipo cycas revoluta H 80-120 cm.	cad	126,00	1	126,00
2.018	TERRENO	Terreno vegetale concimato	m³	5,80	4	23,20
2.008	MATERIALE	Materiale occorrente	cad	18,90	1	18,90
						220,51
		Sommano oneri sicur.(2% su 220,51)				4,41
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				59,61
						284,53
		Arrotondamento				-0,01
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**284,52**
5.023	AP.18	Fornitura e collocazione di dissuasore stradale in ghisa e acciaio, tipo NERI o similare, composto da una colonna tubolare in ghisa e 102 mm. base o 140 mm e un'altezza fuori terra complessiva di cm 100, completo d fissaggio a terra rimovibile. Prodotto certificato da azienda in linea con le normativa vigenti, ISO 9001:2008 costruzione in centro di produzione UNI EN/29002 e ISO 9002, provvisto di marcatura CE, il tutta corrispondente per forma, misure e modanature secondo i disegni di progetto, sulla base di campionatura e documentazione prodotte alla D.L. prima dell'inizio dei lavori. Compreso e compensato ogni onere e magistero				
2.020	COLONNE2	Dissuasore stradale in ghisa e acciaio	cad	281,50	1	281,50
2.021	CLS	calcestruzzo per blocco palo	m³	120,00	0,05	6,00
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	0,4	11,31
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,4	10,50
1.005	TRASPORTO	Incidenza trasporto	m²	9,45	1	9,45
						318,76
		Sommano oneri sicur.(2% su 318,76)				6,38
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				86,16
						411,30
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**411,30**
5.024	AP.19	Fornitura e posa in opera di torretta di alimentazione per distribuzione di energia e servizi totalmente a scomparsa, sia in posizione a riposo sia durante l'utilizzo; il quadro a pozzetto sarà composto da:-chiusino in acciaio inox del tipo a riempimento, con apertura del coperchio facilitata da perno parzialmente estraibile dalla superficie del coperchio e da doppio attuatore a gas: -chiusura del coperchio garantita da serratura di sicurezza a baionetta in bronzo con leveraggio di blocco in acciaio inox AISI 304, azionabile con chiave ad impronta quadrata o triangolare; -chiusura del coperchio anche a spina inserita (max 1x63A) mediante apposito sportello uscita cavi gommato: - struttura di contenimento in acciaio inox AISI 304 spessore 25/10; - pozzetto di contenimento in cls avente classe di resistenza Rbk 300; -cassetta di contenimento apparecchiature elettriche con protezione IP66 IEC60 529 e CE 70-1, doppio isolamento, in materiale termoplastico esente da alogeni autoestinguente grigio RAL7035,resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650°C (secondo prova IEC 60 695-2-1); guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiamento, stabilizzato dimensionale in funzionamento continuo da -20°C a +85°C; - resistente agli agenti chimici ed atmosferici. Il quadro elettrico fornito dovrà disporre del seguente equipaggiamento: - n.2 prese 2P+T da 16A; n 1 presa 3P+N+T da 63A; - n. 2 interruttori] magnetotermici differenziali 1P+N In da 16A, potere interruzione 6kA, Id 0,03A, istantaneo e n.1 interruttore magnetotermico differenziale da 4P In da 63A, potere interruzione 6kA, Id 0,034, istantaneo, conforme alla norma VEI EN 60898, marchio IMQ, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le necessarie certificazioni e dello schema elettrico, inclusa la morsettera di collegamento elettrico, la minuteria, i collegamenti elettrici al pozzetto di derivazione ed ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante				
2.022	TOR.QE	Torretta di alimentazione elettrica	cad	3.278,00	1	3.278,00

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	0,8	22,62
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,8	20,99
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,6	14,17
2.026	SCAVO AMANO	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in ambito urbano come alla voce 18.1.2 del Prezziario Regionale	m³	41,63	0,3	12,49
2.029	CLS C16/20	Conglomerato cementizio in fondazione come alla voce 3.1.1.4 del Prezziario Regionale	m³	120,12	0,2	24,02
						3.372,29
		Sommano oneri sicur.(2% su 3.372,29)				67,45
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				911,53
						4.351,27
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**4.351,27**
5.025	AP.20	Formtura, montaggio e posa in opera di quadro elettrico per illuminazione stradale pubblica, fornito con cablaggio, costituito da: - n. 1 quadro centralino da parete in materiale isolante, dimensione 54 moduli DIN grado di protezione IP55, conforme alla norma CEI 23-51, completo di portello, guide DIN, pannelli ciechi e forati, corpi foro, barra equipotenziale e morsetterie: -n. 1 interruttore automatico magnetotermico 4P IN 125 A, potere interruzione pari a 16kA, curva C, conforme alla norma CEI EN 60497-2, marchio IMQ; - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 3P In 63A, potere di interruzione pari a 10kA, curva C, Id= 0,30A, istantaneo, classe AC, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ; - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4P In 63A, potere di interruzione pari a 10kA, curva C, Id= 0,30A istantaneo, classe AC, conforme alla norma CEI EN 60898. marchio IMQ;- spia di presenza tensione modulare, per circuiti trifase, completa di spie luminose con Led di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione; - n.1 amperometro digitale modulare idoneo per circuiti trifase calibro 0/5000A, completo di trasformatore di corrente a primario passante con rapporto di trasformazione idoneo alla grandezza da misurare; - n. 1 commutatore amperometrico rotativo a 4 posizioni; - n. 1 voltmetro digitale modulare a misura diretta 0/600V; - n. 1 commutatore voltmetro rotativo a 7 posizioni; - n. 1 interruttore orario a cavallieri giornaliero 24 H, tensione 230V/16A, regolazione minima 15 min, funzione estate/inverno, selettore commutatore automatico/manuale; - n.1 interruttore crepuscolare, tensione 230V/16A, selettore commutatore automatico/manuale; -n. 2 contattore tensione nominale 230V, d'impulso 4 kV, corrente nominale 63A frequenza 50/60 Hz, grado di protezione IP20; tutti i componenti dovranno essere idonei all'installazione su guide DIN, in opera all'interno di quadro elettrico, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI fornito di tutte le certificazioni e dello schema elettrico, inclusa la morsetteria elettrica di collegamento, la minuteria, gli elementi segnacavo, le targhette di identificazione dei circuiti, compreso altresì armadio stradale in vetroresina modulare e componibile ed ogni altro onere per fornire in opera il quadro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.				
2.030	CENTRALINO	Centralino da parete IP 55 - 54 DIN così come alla voce 14.4.4.12 del Prezziario Regionale	cad	163,00	1	163,00
2.031	INTERRUTTORE 15-25	Interruttore Icu = 15-25 kA 4P 125 A come voce 14.4.5.50 Prezziario Regionale	cad	340,00	1	340,00
2.032	INTERRUTTORE 10KA	Interruttore Icn= 10kA - 3P - da 40 a 63 A come da prezziario regionale voce 14.4.5.28	cad	99,76	1	99,76
2.033	BLOCCODIFF 3P	Blocco differenziale 3P In > 80A cl. AC 30 mA come alla voce 14.4.6.12 del prezziario regionale	cad	119,60	1	119,60
2.034	INTERUTTORE 10KA	Interruttore Icn= 10kA 4P - da 40 a 63 A come alla voce 14.4.5.33 del prezziario regionale	cad	125,77	1	125,77
2.035	BLOCCODIFF 4P	Blocco differenziale 4P In >80A cl. AC 30 mA come da vocedi prezziari regionale 14.4.6.18	cad	123,40	1	123,40
2.036	SPIAPRESENZA	Spia presenza tensione a 3 LED così come da voce di prezziario regionale 14.4.16.5	cad	18,18	3	54,54
2.037	STRUMENTO	Strumento multifunzione così come da voce di prezziario regionale 14.4.16.9	cad	224,82	1	224,82
2.038	COMMUTATORE	Commutatore rotativo 0-1-2 10A IP come alla voce 14.4.16.1 di cui al prezziario regionale	cad	28,77	2	57,54
2.039	INTERRUT	Interruttore orario a cavallieri 24 H 1 contatto con riserva così	cad	81,66	1	81,66

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
	TORE	comeda voce di prezziario regionale 14.4.16.6				
2.040	CONTATTOR E 3P 63A	Contattore modulare 3P 63A (categoriaAC7a) così come da voce di prezziario regionale 14.4.11.7		126,40	1	126,40
2.041	INT.CREPUS CO	Interruttore crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula così come da voce di prezziairo regionale 14.4.16.8	cad	156,12	1	156,12
2.042	PORTAFUSIB ILI	Portafusibili 22x5 3P fino a 125A - fusibile fino a 125A così come da voce di prezziaior regionale 14.4.14.8	cad	60,79	1	60,79
2.043	ARMADIO58 0X30X13	Armadio in vetroresina 580x330x1390 mm a due vani così come da voce di przziario regionale 18.7.3.5	cad	587,35	1	587,35
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	1,4	39,58
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	1,4	36,74
2.008	MATERIAL E	Materiale occorrente	cad	18,90	2	37,80
						2.434,87
		Sommano oneri sicur.(2% su 2.434,87)				48,70
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				658,15
						3.141,72
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**3.141,72**
5.026	AP.21	Fornitura e collocazione di proiettore architetturale da incasso per esterni tipo carrabile con finitura in acciaio inox AISI 316; completo di modulo a Led multichip potenza 25 W ad alta resa cromatica ed a basso consumo, grado di protezione IP67, tensione 24Vdc completo di alimentatore output 24 Vdc, input 110-260Vac, corrente 1,25A; compreso di pozzetto da incasso in polipropilene collocato in opera a pavimento o a parete, dimensioni ø 160/200x230 mm, completo di guarnizione di tenuta stagna in gomma siliconica; pressacavi in nylon fw. ½" gas; il tutto conforme alla normativa di tutti i prodotti alle vigenti norme IEC 598-CEI 34-21, protetti con i grado IP67 secondo le norme EN 60529. In opera completo degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
2.023	FARO25W	Proiettore per esterni carrabile a Led 25 W	cad	407,00	1	407,00
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	1,4	39,58
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	1,4	33,05
2.026	SCAVO AMANO	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in ambito urbano come alla voce 18.1.2 del Prezziario Regionale	m³	41,63	0,16	6,66
						486,29
		Sommano oneri sicur.(2% su 486,29)				9,73
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				131,44
						627,46
		Arrotondamento				0,01
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**627,47**