COMUNE DI ROVIGO
UFFICIO TECNICO LL.PP - SETTORE SUOLO

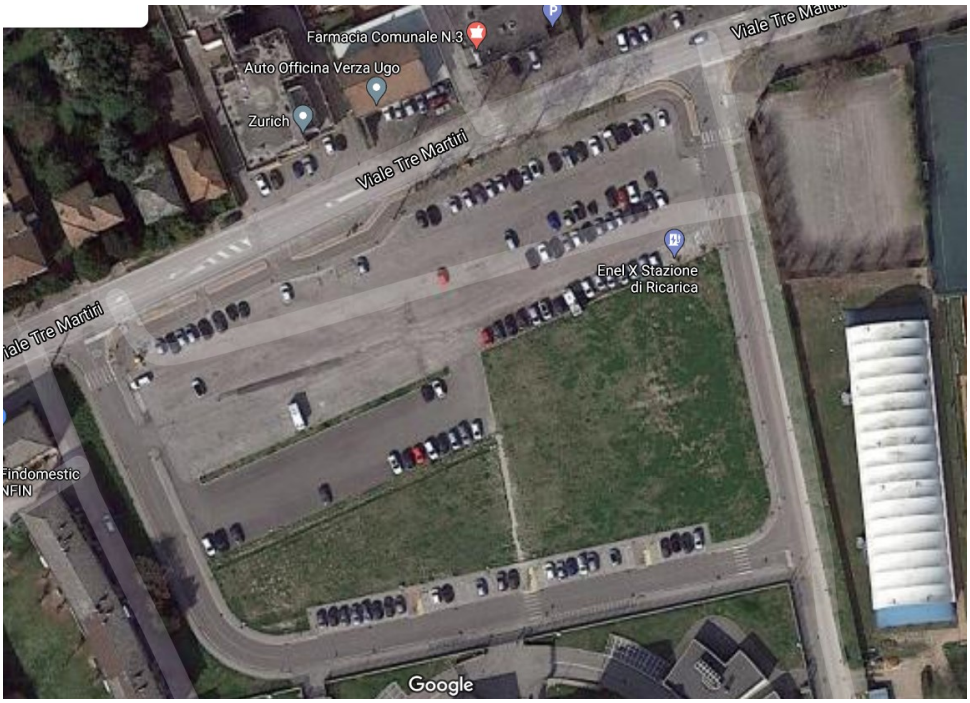
PUBBLICA ILLUMINAZIONE

PROGETTO

INTERVENTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE FINALIZZATO ALLA SICUREZZA DELL'AREA ANTISTANTE LA NUOVA QUESTURA DI ROVIGO.

IMPORTO COMPLESSIVO ***€ 80.000,00***

ELENCO PREZZI UNITARI



Rovigo li

L'INGEGNERE FUNZIONARIO SUOLO
DOTT. ING. LUCIA MOLICA

IL DIRIGENTE LL.PP.
DOTT. ING. MICHELE CAVALLARO

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
1	**OPERE IN ECONOMIA**		
1 A	**MANODOPERA** **Il prezzo della manodopera per i lavori in amministrazione diretta, si intende comprensiva di ogni e qualsiasi spesa per assicurazione, indennità, ferie, assegni familiari, strumenti di lavoro, spese generali e utili d'Impresa e di tutti gli oneri di legge gravanti sulla manodopera.**		
1 A. 1	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentasette / 08	h	37,08
1 A. 2	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentatre / 30	h	33,30
1 B	**NOLI** **Nei prezzi per i noli e trasporti è compresa ogni spesa per dare a pie' d'opera i macchinari e mezzi d'opera efficienti e pronti all'uso in cantiere. Sono inoltre comprese le quote d'ammortamento, le spese di manutenzione, i pezzi di ricambio, le spese generali e l'utile all'impresa. S'intendono altresi' compresi il carburante, gli olii, i grassi e quanto occorre per dare funzionanti i mezzi noleggiati.**		
1 B. 1	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore Euro Sessantaquattro / 85	h	64,85
1 B. 2	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore Euro Cinquantatre / 57	h	53,57
1 B. 3	AUTOBOTTE Autobotte della portata di l 8000 con operatore Euro Settanta / 97	h	70,97
1 B. 4	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17 con operatore Euro Novantasette / 44	h	97,44
1 B. 5	MOTORGRADER da hp 125 e del peso di kg 11630 con operatore Euro Novantacinque / 32	h	95,32
1 B. 6	KLIPPER PER TAGLIO ASFALTI COMPRESO PERSONALE Euro Quarantasei / 46	h	46,46
1 B. 7	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore Euro Cinquantadue / 72	h	52,72
1 B. 8	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 140 e peso t 16 con operatore Euro Settanta / 97	h	70,97
1 B. 9	PIASTRA VIBRANTE DA KG 500 CON OPERATORE Euro Quarantasette / 55	h	47,55

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE IN ECONOMIA

- NOLI

Nei prezzi per i noli e trasporti è compresa ogni spesa per dare a pie' d'opera i macchinari e mezzi d'opera efficienti e pronti all'uso in cantiere. Sono inoltre comprese le quote d'ammortamento, le spese di manutenzione, i pe

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
1 B.10	Macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato. Da 3 fino a 5 mc con operatore Euro Settantasette / 51	h	77,51
1 B.11	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 20 compreso l'operatore Euro Ventisei / 57	h	26,57
1 B.12	Nolo di macchina per perforazioni sotto la massicciata stradale, del diametro fino a 80 mm, completa di motocompressore, ed accessori per la corretta installazione Per ogni ora in cantiere, per un minimo di 3 ore compreso consumi, carburante e operatore. Euro Centodue / 11	ora	102,11
1 B.13	Nolo di motosaldatrice carrellata, potenza 300A, con motore a scoppio, compreso carburante lubrificante, perfettamente funzionante in cantiere, escluso manovratore Euro Diciotto / 99	ora	18,99
1 B.14	Nolo di IDROLANCIA A PRESSIONE DI 400 ATM per idropulitura dinamica per pulizia di condotte, compreso conducente, con un minimo di 3 ore. Euro Settanta / 69	ora	70,69
1 B.15	Nolo di elettropompa o motopompa fino a 5 Hp in azione compreso i consumi e l'installazione Per ogni ora in cantiere, per un minimo di 5 ore, escluso operatore. Euro Sette / 26	ora	7,26
1 B.16	Nolo di gruppo elettrogeno, generatore di corrente munito di motore diesel, con un minimo di 1 gg. (8 ore), della potenza		
1 B.16. 1	a) 120 Kva Euro Quattordici / 43	ora	14,43
1 B.16. 2	b) 60Kva Euro Nove / 48	ora	9,48
1 B.16. 3	c) 15 Kva Euro Sette / 50	giorno	7,50
1 B.17	Nolo di impianto Well-point, comprensivo di motopompa aspirante, condotte ed attrezzatura per l'installazione fino a 10 punte per il prosciugamento della falda.		
1 B.17. 1	Nolo di impianto completo Euro Quindici / 93	m	15,93
1 B.17. 2	come sopra ma comprensivo e sommato di consume energetici Euro Sei / 39	m	6,39
1 B.17. 3	Come articolo base ma completo e sommato di assistenza e		

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE IN ECONOMIA

- NOLI

Nei prezzi per i noli e trasporti è compresa ogni spesa per dare a pie' d'opera i macchinari e mezzi d'opera efficienti e pronti all'uso in cantiere. Sono inoltre comprese le quote d'ammortamento, le spese di manutenzione, i pe

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	guardiania Euro Quindici / 93	m	15,93
1 B.18	Nolo di autocesta attrezzato con piattaforma autosollevante fino a ml. 17, portata fino a 2 operatore, corredato di accessori d'uso compreso funzionante in cantiere, conducente compreso Euro Quarantatre / 08	ora	43,08
1 B.19	Nolo di piattaforma aerea con braccio, altezza di lavoro non inferiore a m 30,00, cestello della capienza fino a 3 operatori qulora necessari, montata su autocarro. Per ogni ora in cantiere, con un minimo di 4 ore, dalla partenza al ritorno e conducente compresio. Euro Cinquantasette / 96	ora	57,96
1 B.20	Nolo di piattaforma semovente verticale portata 2 operatori, altezza fino a mt 8,00, (modello Ayro o similare) portata fino a circa q.li 20 per un minimo di ore 5, escluso operatori. Euro Sessantacinque / 58	ora	65,58
1 B.21	Impianto autonomo per l'illuminazione notturna di aree esterne, per manifestazioni o competizioni sportive, costituito da: struttura portante con altezza di m 35,00 proiettori agli joduri metallici per complessivi 1.000.000 lm gruppo elettrogeno da 20 kVA/380V linee, quadro elettrico e accessori compreso trasporto, installazione e assistenza continua, il tutto per un minimo di 5,00 ore. Euro Duecentocinquanta / 00	ora	250,00
1 B.22	Nolo di grù a torre su base girevole (ralla) installata su mezzo meccanico fino a 4 assi sbraccio 30 mt, portata 16 t Per ogni ora in cantiere, minimo 4 ore, compreso operatore. Euro Sessantatre / 90	ora	63,90
1 C	**MATERIALI** **Nei prezzi dei materiali e' compresa ogni spesa per la loro fornitura, trasporto in sito, carico e scarico e tasse di ogni genere, sprechi, spese generali e utile d'Impresa e quant'altro occorre per dare i materiali pronti a pie' d'opera sul luogo d'impiego.**		
1 C. 1	OSSIDO DI CALCIO Euro Undici / 47	q	11,47
1 C. 2	CEMENTO IN SACCHI TIPO 325 Euro Diciassette / 42	q	17,42
1 C. 3	SABBIA di cava pezzatura mm 0.2÷10 Euro Ventiquattro / 64	m³	24,64
1 C. 4	SABBIA di fiume lavata e vagliata Euro Ventiquattro / 89	m³	24,89
1 C. 5	MISTO granulare stabilizzato Euro Diciassette / 51	m³	17,51

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE IN ECONOMIA

- MATERIALI

Nei prezzi dei materiali e' compresa ogni spesa per la loro fornitura, trasporto in sito, carico e scarico e tasse di ogni genere, sprechi, spese generali e utile d'Impresa e quant'altro occorre per dare i materiali pronti

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
1 C. 6	MISTO ghiaia di cava Euro Ventuno / 78	m³	21,78
1 C. 7	MISTO TOUT-VENANT DI CAVA O DI FIUME Euro Sedici / 60	m³	16,60
1 C. 8	Misto cementato con cemento R=325 in ragione di kg 100 per mc di inerte costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria Euro Quarantanove / 27	m³	49,27
1 C. 9	Cordonate di trachite rette, con spigolo smussato e piano bocciardato		
1 C. 9. 1	Cordonate di trachite rette, con spigolo smussato e piano bocciardato CORDONATE DI TRACHITE RETTE sezione cm 12x20 Euro Quarantatre / 84	m	43,84
1 C. 9. 2	Cordonate di trachite rette, con spigolo smussato e piano bocciardato CORDONATE DI TRACHITE RETTE sezione cm 15x20 Euro Quarantotto / 63	m	48,63
1 C.10	Fornitura di CARRIERA IN TRACHITE proveniente dai Colli Euganei, per passi carrai con superficie sia bocciardata che no, lunghezza a correre e avente uno spessore medio 5-12 cm, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
1 C.10. 1	larghezza cm 40 Euro Quarantasei / 23	m	46,23
1 C.10. 2	larghezza cm 50 Euro Sessantuno / 66	m	61,66
1 C.11	Fornitura di VOLTATESTA IN TRACHITE proveniente dai Colli Euganei per passi carrai con con invito arrotondato e superficie sia bocciardata che no, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
1 C.11. 1	voltatesta 40x40 Euro Ottantanove / 28	cad	89,28
1 C.11. 2	voltatesta 50x50 Euro Centodiciannove / 45	cad	119,45
1 C.12	Fornitura di SELICI DI TRACHITE NUOVA proveniente dai Colli Euganei, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE IN ECONOMIA

- MATERIALI

Nei prezzi dei materiali e' compresa ogni spesa per la loro fornitura, trasporto in sito, carico e scarico e tasse di ogni genere, sprechi, spese generali e utile d'Impresa e quant'altro occorre per dare i materiali pronti

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
1 C.12. 1	misure a correre, spessore cm. 8/12, piano segato Euro Centosessantacinque / 09	m²	165,09
1 C.12. 2	misure 70x35 - 64x32 spessore cm 8/12 piano segato Euro Centosettantasei / 63	m²	176,63
1 C.13	Fornitura di lastre in trachite a piano di sega rifilate a corsi liberi, lunghezza a correre a giunto unito.		
1 C.13. 1	dello spessore di cm 2 Euro Cinquanta / 16	m²	50,16
1 C.13. 2	per ogni cm in più di spessore Euro Nove / 96	m²	9,96
1 C.13. 3	maggiorazione per bocciardatura del piano con cordelline perimetrali Euro Venti / 56	m²	20,56
1 C.14	CUBETTI DI PORFIDO		
1 C.14. 1	CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 4/6 Euro Trenta / 38	m²	30,38
1 C.14. 2	CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 6/8 Euro Quaranta / 93	m²	40,93
1 C.14. 3	CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 8/10 Euro Cinquantadue / 87	m²	52,87
1 C.14. 4	CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 10/12 Euro Sessantasei / 87	m²	66,87
1 C.15	MATTONI PIENI DA CM 5,5X12X25 Euro Zero / 35	n	0,35
1 C.16	Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere uníetichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà		

OPERE IN ECONOMIA

- MATERIALI

Nei prezzi dei materiali e' compresa ogni spesa per la loro fornitura, trasporto in sito, carico e scarico e tasse di ogni genere, sprechi, spese generali e utile d'Impresa e quant'altro occorre per dare i materiali pronti

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere uníetichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE TESSUTO TRAMA E ORDITO IN POLIPROPILENE GRAMMATURA 450 GR./MQ. Euro Quattro / 08	m²	4,08
1 C.17	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato ACCIAIO tipo B450C controllato Euro Zero / 98	kg	0,98
1 C.18	Rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata per cemento armato tipo B450C controllato RETE ELETTROSALDATA FE B 44 K Euro Uno / 01	kg	1,01
1 C.19	Cordonate di calcestruzzo rette, con spigolo smussato e piano bocciardato		
1 C.19. 1	Cordonate di calcestruzzo rette, con spigolo smussato e piano bocciardato CORDONATE IN CALCESTRUZZO RETTE Cordonate in calcestruzzo aventi Rck >=30 N/mmq in elementi della lunghezza di cm 100.Sez. 8/10 con h. = 25 cm Euro Sei / 35	m	6,35
1 C.19. 2	Cordonate di calcestruzzo rette, con spigolo smussato e piano bocciardato CORDONATE IN CALCESTRUZZO RETTE Cordonate in calcestruzzo aventi Rck >=30 N/mmq in elementi della lunghezza di cm 100.Sez. 10/12 con h=25 cm Euro Otto / 17	m	8,17
1 C.19. 3	Cordonate di calcestruzzo rette, con spigolo smussato e piano bocciardato CORDONATE IN CALCESTRUZZO RETTE Cordonate in calcestruzzo aventi Rck >=30 N/mmq in elementi della lunghezza di cm 100.Sez. 12/15 con h = 25 cm Euro Nove / 09	m	9,09
1 C.19. 4	Cordonate di calcestruzzo rette, con spigolo smussato e piano bocciardato CORDONATE IN CALCESTRUZZO RETTE Cordonate in calcestruzzo aventi Rck >=30 N/mmq in elementi della lunghezza di cm 100.Sez. 15/18 con h=25 cm Euro Dieci / 12	m	10,12
1 C.20	Fornitura di VOLTATESTA IN CLS prefabbricati, per passi carrai, delle dimensioni di cm 40x40 h. variabile rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. Euro Dieci / 40	cad	10,40
1 C.21	Fornitura di CARRIERE PREFABBRICATE IN CLS., per passi		

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE IN ECONOMIA

- MATERIALI

Nei prezzi dei materiali e' compresa ogni spesa per la loro fornitura, trasporto in sito, carico e scarico e tasse di ogni genere, sprechi, spese generali e utile d'Impresa e quant'altro occorre per dare i materiali pronti

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	carrai, a sezione trapezoidale, delle dimensioni di cm 40x50 altezza variabile, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. Euro Quattordici / 20	m	14,20
1 C.22	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO		
1 C.22. 1	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 30x30 h=30 e spessore cm 4 Euro Dieci / 12	n	10,12
1 C.22. 2	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 40x40 h=40 e spessore cm 4.5 Euro Quattordici / 27	n	14,27
1 C.22. 3	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 50x50 h=50 e spessore cm 5 Euro Venti / 49	n	20,49
1 C.22. 4	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 60x60 h=60 e spessore cm 6 Euro Trenta / 84	n	30,84
1 C.22. 5	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 80x80 h=80 e spessore cm 7 Euro Sessantuno / 16	n	61,16
1 C.22. 6	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 100x100 h=100 e spess. cm 8 Euro Centoquattordici / 49	n	114,49
1 C.23	Fornitura di ANELLI PREFABBRICATI in c.a. vibrato del tipo rinforzato, per sovralzo pozzetti di raccordo o ispezione, spessore minimo cm 7 resinati internamente e rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.Valutazione cadauno.		
1 C.23. 1	misure interne cm 30x30x10 Euro Sette / 24	cad	7,24
1 C.23. 2	misure interne cm 40x40x10 Euro Dieci / 00	cad	10,00
1 C.23. 3	misure interne cm 50x50x10 Euro Tredici / 55	cad	13,55
1 C.23. 4	misure interne cm 60x60x10 Euro Sedici / 84	cad	16,84

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE IN ECONOMIA

- MATERIALI

Nei prezzi dei materiali e' compresa ogni spesa per la loro fornitura, trasporto in sito, carico e scarico e tasse di ogni genere, sprechi, spese generali e utile d'Impresa e quant'altro occorre per dare i materiali pronti

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
1 C.23. 5	misure interne cm 80x80x20 Euro Trentatre / 67	cad	33,67
1 C.23. 6	misure interne cm 100x100x25 Euro Quarantanove / 25	cad	49,25
1 C.24	Tubi in PVC-U rigido per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici liscie. Costruite secondo la norma prEN 13476 - UNI 10968 tipo "A1" con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Rigidità SN8 kN/m= per fognature interrate di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, IL Diametro Nominale esterno DN, la serie corrispondente alla rigidità SN8 espressa in kN\m= misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di Assicurazione di Qualità secondo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo.		
1 C.24. 1	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO diametro esterno 110 mm Euro Quattro / 37	m	4,37
1 C.24. 2	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO diametro esterno 160 mm Euro Nove / 20	m	9,20
1 C.24. 3	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO diametro esterno 200 mm Euro Quattordici / 40	m	14,40
1 C.24. 4	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO diametro esterno 250 mm Euro Ventuno / 34	m	21,34
1 C.24. 5	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO diametro esterno 315 mm Euro Trentatre / 85	m	33,85
1 C.24. 6	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO diametro esterno 400 mm Euro Cinquantaquattro / 55	m	54,55
1 C.24. 7	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO diametro esterno 500 mm Euro Novantatre / 59	m	93,59
1 C.24. 8	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO diametro esterno 630 mm Euro Centoquarantanove / 12	m	149,12
1 C.25	Fornitura di CANALETTE prefabbricate semiovoidali in CLS., con incastro per fognature, complete di griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 classe C250		

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE IN ECONOMIA

- MATERIALI

Nei prezzi dei materiali e' compresa ogni spesa per la loro fornitura, trasporto in sito, carico e scarico e tasse di ogni genere, sprechi, spese generali e utile d'Impresa e quant'altro occorre per dare i materiali pronti

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
1 C.25. 1	larghezza della griglia cm. 10 Euro Settantanove / 60	m	79,60
1 C.25. 2	larghezza della griglia cm. 15 Euro Centodue / 62	m	102,62
1 C.26	MALTA CEMENTIZIA formata da q 3 di cemento per metro cubo di sabbia Euro Ottantadue / 81	m³	82,81
1 C.27	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 . 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 300 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XC2, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di: CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 Euro Centodieci / 66	m³	110,66
1 C.28	Quadroni prefabbricati pressati in conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni 50x50x4 e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato QUADRONI PREFABBRICATI PRESSATI FINITURA IN GHIANO DI FIUME LAVATO Euro Sette / 22	m²	7,22
1 C.29	Mattonelle o masselli autobloccanti prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, rispondenti alla norma UNI 9065, grigi o colorati con ossido di ferro a scelta della D.L. MATTONELLE O MASSELLI AUTOBLOCCANTI Euro Sedici / 64	m²	16,64
1 C.30	Fornitura di manufatti in ghisa (Caditoie, griglie e chiusini in ghisa di qualsiasi forma, tipo e peso, completi di controtelaio). Compreso nel prezzo l'onere per l'accatastamento. Euro Due / 86	kg	2,86
1 C.31	EMULSIONE BITUMINOSA AL 60-65% DI LEGANTE Euro Zero / 85	kg	0,85
1 C.32	Conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura, tappeto avente granulometria di mm 0-8/10 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunatamente miscelati con bitume di idonea penetrazione in ragione del 5,5 - 6% di bitume in peso degli inerti. Con aggregati calcarei. Eí ammesso líutilizzo di conglomerato bituminoso di recupero secondo le modalità prescritte dalle norme armonizzate EN 13108. CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO (STRATO DI USURA) CON AGGREGATI CALCAREI Euro Settantuno / 32	ton	71,32
1 C.33	Conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura , avente granulometria di mm 0-12/14 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione,		

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE IN ECONOMIA

- MATERIALI

Nei prezzi dei materiali e' compresa ogni spesa per la loro fornitura, trasporto in sito, carico e scarico e tasse di ogni genere, sprechi, spese generali e utile d'Impresa e quant'altro occorre per dare i materiali pronti

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	opportunatamente miscelati con bitume di idonea penetrazione in ragione del 5 - 5,5% di bitume in peso degli inerti. Con aggregati calcarei Eí ammesso líutilizzo di conglomerato bituminoso di recupero secondo le modalità prescritte dalle norme armonizzate EN 13108. CONGLOMERATO BITUMINOSO PER LA FORMAZIONE DI STRATO DI USURA Euro Sessantotto / 73	ton	68,73
1 C.34	Conglomerato bituminoso plastico a freddo sfuso, avente granulometria di mm 0-8 confezionato a caldo e composto da aggregati ottenuti per frantumazione, opportunatamente miscelati con bitume di idonea penetrazione o con emulsione bituminosa. Con aggregati calcarei CONGLOMERATO BITUMINOSO PLASTICO A FREDDO Euro Centodieci / 22	ton	110,22

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
2	**OPERE COMPIUTE**		
2 A	**SCAVI E MOVIMENTI TERRA**		
2 A. 1	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ìScavo di sbancamentoî, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 1,50 Euro Dieci / 52	m³	10,52
2 A. 2	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a mano, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a mano, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ìScavo di sbancamentoî, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO fino alla profondità di m 1,50 Euro Settantasei / 74	m³	76,74
2 A. 3	Formazione di scavo di terra di qualsiasi natura, con mezzo meccanico , anche in presenza di rottami, fondazioni, radici di albero , cavi, condutture, ecc..., fino ad una profondita' di cm. 75-80, e una larghezza di cm 35-40, compresa la fornitura e posa di sabbia di allettamento e ricoprimento del tubo, per		

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE COMPIUTE
- SCAVI E MOVIMENTI TERRA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	uno spessore medio di cm. 25~30, completamento della chiusura dello scavo con reinterro mediante riutilizzo materiale di risulta. E' ammesso l'uso della catenaria solo nel caso in cui sia garantita una larghezza minima dello scavo non inferiore ai cm 25 Euro Dieci / 87	m	10,87
2 A. 4	Formazione di scavo su sedi stradali pubbliche e private e per pavimentazioni di asfalto in genere da eseguirsi con mezzo meccanico o, per brevi tratti, a mano, fino ad una profondita' di cm. 60, compreso l'onere per la demolizione, la fornitura e posa di cm. 25 di sabbia , cm. 20 di stabilizzato,cm. 10 di binder e di cm. 5 di tappettino di usura (detti spessori sono da intendersi resi e compressi), il trasporto a discarica di tutto il materiale proveniente dallo scavo, larghezza dello scavo fino a 40 cm, larghezza ripristino del tappetino mt 1,00 Euro Ventotto / 15	m	28,15
2 A. 5	Formazione di scavo su marciapiede comprendente :formazione scavo con mezzo meccanico o, per brevi tratti, a mano, fino ad una profondita' di cm. 45/50, anche in presenza di rottami, fondazioni, radici d'albero, cavi condutture, sottoservizzi diversi, ecc.compreso l'onere per la demolizione della pavimentazione , e la successiva ricostruzione, cosi' composta : cm. 20/25 di sabbia cm. 20 di calcestruzzo a q.li 2,50 con rete elettrosaldata diam. 4 - maglia 20x20, cm. 3 di tappettino di usura 0,4 , detti spessori sono da intendersi resi e compressi, trasporto a discarica materiale, larghezza dello scavo e ripristino fino a 40 cm, larghezza del tappetino sovrastante fino a mt 1,00. Euro Trentadue / 33	m	32,33
2 A. 6	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-8/10 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate melle Norme Tecniche di Capitolato. Il congomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 5,6-6,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10-15 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Spessore compresso di 30 mm Euro Quattro / 75	m²	4,75
2 A. 7	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche		

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE COMPIUTE
- SCAVI E MOVIMENTI TERRA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	e prestazionali indicate melle Norme Tecniche di Capitolato. Il congomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Spessore compresso di 40 mm Euro Sette / 57	m²	7,57
2 A. 8	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-8/10 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate melle Norme Tecniche di Capitolato. Il congomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Spessore compresso di mm 30 Euro Otto / 26	m²	8,26
2 A. 9	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTRA STRADALE in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonche`, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo. Escluso solo il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al mc misurato in sezione. Euro Trentuno / 96	m³	31,96
2 A.10	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDE con ogni tipo di pavimentazione ad esclusione di quella in materiale lapideo, fino ad una profondità di cm 30, completo di sottofondo in cls compreso lo sgombero del materiale.		

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE COMPIUTE
- SCAVI E MOVIMENTI TERRA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
2 A.10. 1	eseguito con soli con mezzi meccanici Euro Quattro / 94	m²	4,94
2 A.10. 2	eseguito con martello demolitore e a mano Euro Venti / 64	m²	20,64
2 A.11	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi spessore e dimensione, comunque fino alla sottostante massicciata o massetto in cls, compresi gli oneri della cernita, selezione e recupero dei cubetti ritenuti idonei dalla D.L., del loro trasporto fino ad una distanza stradale di Km 10 e successivo accumulo su aree messe a disposizione dall' Amministrazione, carico e scarico compresi, escluso il trasporto e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte. Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi spessore e dimensione, comunque fino alla sottostante massicciata o massetto in cls, compresi gli oneri della cernita, selezione e recupero dei cubetti ritenuti idonei dalla D.L., del loro trasporto fino ad una distanza stradale di Km 10 e successivo accumulo su aree messe a disposizione dall' Amministrazione, carico e scarico compresi, escluso il trasporto e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte. DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO Euro Cinque / 88	m²	5,88
2 A.12	DEMOLIZIONE DI MASSETTI IN CLS dello spessore massimo di cm 15 sia su marciapiede che su sede stradale compresa la salvaguardia di tutti i sottoservizi presenti e lo sgombero del materiale. Euro Undici / 22	m²	11,22
2 A.13	RIMOZIONE accurata di PAVIMENTAZIONI STRADALI o PEDONALI in LASTRE, SELICI, o SELCIONI di TRACHITE. Sono compresi nell'intervento la numerazione di ogni singolo elemento e l'adeguata mappatura degli stessi al fine di procedere alla successiva riposa, la pulitura degli elementi in trachite, l'onere del recupero cernita ed accatastamento dei pezzi su pallets (forniti dall'impresa) in luoghi concordati con la D.L. di tutto il materiale ritenuto idoneo per il reimpiego ad esclusivo giudizio della stessa. Euro Diciannove / 58	m²	19,58
2 A.14	RIMOZIONE DI CORDONATA IN TRACHITE CON RECUPERO, cernita ed accatastamento dei pezzi ritenuti idonei per il reimpiego a giudizio della D.L., su pallets (forniti dall' Impresa), compresi: l'eventuale taglio della pavimentazione stradale e/o pedonale, il carico, lo scarico ed il trasporto dei pezzi da riutilizzare nei cantieri indicati dalla D.L. o nei magazzini nell'ambito del territorio comunale. Ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
2 A.14. 1	rimozione di cordonata in trachite larghezza da 12 a 15 cm Euro Dodici / 80	ml	12,80
2 A.14. 2	rimozione di cordonata in trachite larghezza fino a cm 30 Euro Quindici / 13	ml	15,13

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE COMPIUTE
- SCAVI E MOVIMENTI TERRA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
2 A.15	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino		
2 A.15. 1	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore Euro Tre / 65	m	3,65
2 A.15. 2	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00 Euro Zero / 53	m	0,53
2 A.16	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprieta` dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche` l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore.		
2 A.16. 1	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm Euro Tre / 09	m²	3,09
2 A.16. 2	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo Euro Zero / 82	m²	0,82
2 A.17	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m= e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito		

OPERE COMPIUTE
- SCAVI E MOVIMENTI TERRA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.		
	Euro Sette / 04	m³	7,04
2 A.18	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.		
2 A.18. 1	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi		
	Euro Quattordici / 93	m³	14,93
2 A.18. 2	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte roccioso proveniente da scavi		
	Euro Quindici / 46	m³	15,46
2 A.19	Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA		
	Euro Zero / 19	t/km	0,19
2 A.20	Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non		

OPERE COMPIUTE
- SCAVI E MOVIMENTI TERRA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	pericoloso"; - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Miscele bituminose: fresato "rifuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifuto non pericoloso"; Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. INDENNITA' DI DISCARICA COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALI AD ESCL. DI RIFIUTI SPECIALI Euro Sei / 40	m³	6,40
2 B	**FONDAZIONE STRADALE**		
2 B. 1	Fornitura e posa di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere uníetichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere uníetichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di		

OPERE COMPIUTE
- FONDAZIONE STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	produzione del materiale fornito. GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 450 gr./mq. resistenza a trazione bidi Euro Cinque / 39	m²	5,39
2 B. 2	Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE Euro Trentuno / 22	m³	31,22
2 B. 3	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Euro Venticinque / 59	m³	25,59
2 B. 4	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito Euro Ventisette / 21	m³	27,21
2 B. 5	Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m=, e stabilizzato pezzatura mm 0-25, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte, misurato in opera dopo costipamento STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Euro Cinquanta / 64	m³	50,64
2 B. 6	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m= di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE Euro Sei / 84	m²	6,84
2 B. 7	Sagomatura della carreggiata stradale con livellatrice semovente, compresa l’eliminazione di buche, avvallamenti, e dossi presenti		

OPERE COMPIUTE
- FONDAZIONE STRADALE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	con formazione della pendenza trasversale secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Misurazione a mq. Euro Zero / 28	m²	0,28
2 B. 8	Fornitura di terra vegetale da porre sui rilevati o riempimenti ad integrazione di quella mancante dagli scavi, proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennita` di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre TERRA VEGETALE NATURALE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO grezza da cava Euro Diciannove / 18	m³	19,18
2 B. 9	Sistemazione a rilevato o riempimento, anche di gallerie artificiali o a ridosso di opere d'arte entro e fuori terra, etc. senza compattamento meccanico, con materiali provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito (escluse le forniture), sparsi a strati non superiori a 50 cm, compresa sagomatura e profilatura dei piani o delle scarpate, misurato in opera SISTEMAZIONE DI MATERIALE SENZA COMPATTAZIONE SISTAMAZIONE DI MATERIALE SENZA COMPATTAZIONE Euro Due / 89	m³	2,89
2 B.10	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondita` e con le modalita` prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densita` non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m=, compresi gli eventuali inumidimenti od essicamenti necessari		
2 B.10. 1	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità` e con le modalita` prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità` non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m2, compresi gli eventuali inumidimenti od essicamenti necessari COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3 Euro Uno / 23	m²	1,23
2 B.10. 2	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità` e con le modalita` prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità` non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m2, compresi gli eventuali inumidimenti od essicamenti necessari COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A4,A5,A2-6,A2-7 Euro Uno / 66	m²	1,66
2 C	**PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO**		

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE COMPIUTE
- PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
2 C. 1	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m= di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e oneri di discarica del materiale aspirato. PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Euro Uno / 38	m²	1,38
2 C. 2	Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m2, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Euro Zero / 94	m²	0,94
2 C. 3	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE, (marcato CE, secondo UNI 13108) avente granulometria di mm 0-35/40, secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate melle Norme Tecniche di Capitolato. Il congomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 4,0-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Strato di base spessore mm 100 Euro Quattordici / 26	m²	14,26
2 C. 4	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate melle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 4,5-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Strato di collegamento Binder dello spessore compresso di 50 mm Euro Sette / 81	m²	7,81
2 C. 5	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per		

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE COMPIUTE
- PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-8/10 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate melle Norme Tecniche di Capitolato. Il congomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 5,6-6,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 10-15 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Spessore compresso di 30 mm Euro Quattro / 75	m²	4,75
2 C. 6	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate melle Norme Tecniche di Capitolato. Il congomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Spessore compresso di 40 mm Euro Sette / 57	m²	7,57
2 C. 7	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-8/10 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate melle Norme Tecniche di Capitolato. Il congomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Spessore compresso di mm 30 Euro Otto / 26	m²	8,26

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE COMPIUTE
- PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
2 C. 8	Fornitura e posa di CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO, da impiegare per la rappezzatura dei manti avvallati, incrinati o comunque deteriorati (pezzatura 0-8/10) con quantità di bitume pari al 6% del peso degli inerti, previa pulizia dell'area di intervento, lo spargimento di emulsione bituminosa in ragione di 1,50 kg/m² per bitume normale, in modo da coprire interamente la zona del rappezzo, la stesa del materiale, battitura con adeguata piastra vibrante in modo da pareggiare perfettamente la superficie con quella della pavimentazione esistente, e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro Sedici / 18	q	16,18
2 C. 9	Fornitura e posa di CONGLOMERATO BITUMINOSO PLASTICO A FREDDO, da impiegare per la rappezzatura dei manti avvallati, incrinati o comunque deteriorati (pezzatura 0/4-0/8) con quantità di bitume pari al 5% del peso degli inerti, previa pulizia dell'area di intervento, la stesa del materiale, battitura con adeguata piastra vibrante in modo da pareggiare perfettamente la superficie con quella della pavimentazione esistente, e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro Diciotto / 03	q	18,03
2 D	**OPERE DI FOGNATURA**		
2 D. 1	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato idoneo a sopportare carichi stradali , per piazzali e strade, posto in opera su letto di calcestruzzo. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia/chiusino in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.		
2 D. 1. 1	misure interne cm 40x40x40 Euro Ottantaquattro / 41	n	84,41
2 D. 2	Fornitura e posa in opera di ANELLI DI PROLUNGA del tipo rinforzato spessore minimo cm 7 di altezza cm 10 per pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio armato, compreso sigillatura con malta di cemento.		
2 D. 2. 1	misure interne cm 40x40x10 Euro Diciannove / 13	n	19,13
2 D. 3	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale quali chiusini, caditoie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione, da porre su manufatti gia predisposti di fori o di passo d'uomo, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario della pavimentazione, idonea guarnizione di tenuta e antivibrazione, rinfianco in malta cementizia antiritiro ad alta resistenza. Chiusini secondo normativa UNI EN 124, classe D400 FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA		

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE COMPIUTE
- OPERE DI FOGNATURA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	Euro Tre / 54	kg	3,54
2 E	**OPERE ELETTRICHE**		
2 E. 1	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm=, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco		
2 E. 1. 1	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 70 dimensionati per pali di altezza fino a 5,50 metri fuori terra. Euro Duecentoquattro / 59	n	204,59
2 E. 1. 2	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95 dimensionati per pali di altezza fino a 9,00 metri fuori terra Euro Duecentosessantaquattro / 45	n	264,45
2 E. 2	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO vite - manicotto, del diametro di 2" per passaggio e protezione cavi elettrici di alimentazione su scavi aperti. Il tutto completo di curve, giunti, raccordi, pezzi speciali, graffe peer fissaggio a muro, collante, messa a terra, morsetti, filo pilota per passaggio cavi. Euro Diciassette / 30	m	17,30
2 E. 3	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO, liscio all'interno, PER LA FORMAZIONE DI CAVIDOTTO, COMPRESI LO SCAVO fino alla profondità di cm. 80, la realizzazione del letto di posa il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia, il raccordo con i pozzetti di ispezione o raccordo, la chiusura dello scavo con materiale stabilizzato e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Escluso solo il trasporto e smaltimento a rifiuto ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile.		
2 E. 3. 1	diametro mm 90 Euro Ventitre / 00	m	23,00
2 E. 3. 2	diametro mm 110 Euro Ventiquattro / 00	m	24,00
2 E. 3. 3	diametro mm 125 Euro Ventiquattro / 79	m	24,79
2 E. 4	Fornitura e posa in opera su SCAVO GIA' ESISTENTE di TUBO		

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	CORRUGATO, liscio all'interno, PER LA FORMAZIONE DI CAVIDOTTO all'interno del piano pedonale costituente marciapiede o banchina, compreso il raccordo con i pozzetti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.		
2 E. 4. 1	diametro mm 90 Euro Sette / 05	m	7,05
2 E. 4. 2	diametro mm 110 Euro Sette / 73	m	7,73
2 E. 4. 3	diametro mm 125 Euro Otto / 84	m	8,84
2 E. 5	DISPERSORE in tondo in acciaio zincato a fuoco secondo CEI 6-7, con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m= o spessore 50 mm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo, posato in intimo contatto con il terreno entro scavo ad una profondità minima 50 cm.Il tondo andrà a collegare tutti i dispersori, formando un anello chiuso. Compresi: - morsetti in acciaio zincato; - allacciamenti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte TONDO IN ACCIAIO ZINCATO D=8 mm. Euro Cinque / 34	m	5,34
2 E. 6	Fornitura e posa di PROTEZIONE CAVIDOTTO costituita da manufatti in cemento o mattoni pieni con larghezza minima cm. 15 e spessore cm. 4, a garantire una sufficiente protezione meccanica dei cavi o delle tubazioni in pvc precedentemente posate.La posa avverrà su letto di sabbia predisposto nello scavo in modo tale da formare una protezione continua su tutto il cavidotto interessato. Il tutto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L. Euro Cinque / 70	m	5,70
2 E. 7	Fornitura e posa in opera di NASTRO SEGNALATORE di tubi e cavi interrati, di colore rosso, il nastro, posizionato ad una profondità di cm 10 dal livello stradale, dovrà essere costituito da materiale imputrescibile e resistente alla quasi totalità degli agenti atmosferici. Lo stesso avente larghezza max di cm. 20. Euro Zero / 78	m	0,78
2 E. 8	Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti.Compresi:- dispersore c.d.s.;- pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione;- infissione nel terreno del dispersore;- piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm.- morsetti di connessione;- rondelle;- collegamenti alla rete di terra ed alle calate;- strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni;- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m Euro Trentanove / 39	n	39,39
2 E. 9	Fornitura e posa di CONDUTTORE DI TERRA IN CAVO tipo		

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	N07V-K giallo - verde 16 mmq Euro Undici / 41	cad	11,41
2 E.10	LIEVO D'OPERA DI LINEE ELETTRICHE ESISTENTI entro tubi in pvc, ferro o cemento e loro avvolgimento in matasse o bobine (queste ultime a carico dell'Impresa) di qualsiasi sezione e numero di conduttori, nei vari tipi. Euro Zero / 77	m	0,77
2 E.11	LIEVO D'OPERA di PALI per SOSTEGNO LINEE ELETTRICHE, semafori o apparecchi di illuminazione, sia in ferro che in cemento, di qualsiasi forma o peso, fino ad una altezza massima di mt. 12,00 dal piano stradale, compreso inoltre il lievo d'opera dell'eventuale blocco di fondazione. Trasporto del materiale a discarica ed relativi oneri vengono compensati a parte con la relativa voce di elenco. Euro Settantasei / 79	cad	76,79
2 E.12	LIEVO VECCHIE PLAFONIERE o pannelli semaforici, installati sui pali , senza danneggiarli, trasporto degli stessi presso i magazzini comunali Euro Trentotto / 91	cad	38,91
2 E.13	Posa in opera di APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE sia del tipo sferico che armatura stradale, compreso carico e trasporto dai magazzini comunali, la eventuale sostituzione del cablaggio elettrico con materiale fornito dall'Amministrazione Comunale e l'eventuale sistemazione e messa a punto di parti non perfettamente funzionanti. Il tutto su precise disposizioni della D.L. Euro Quarantotto / 65	cad	48,65
2 E.14	Posa in opera di pali per sostegno linee elettriche o apparecchi di illuminazione, sia in ferro conico o rastremato che in cemento, di qualsiasi peso, e dimensione, fino ad una altezza massima di mt. 12,00 dal piano stradale, compreso carico e trasporto del materiale dai magazzini comunali o da localita' ordinate dalla D.L., inoltre' pure compreso nel prezzo l'onere per il fissaggio al plinto esistente e la formazione del collarino di cemento Euro Novantuno / 65	cad	91,65
2 E.15	Fornitura e posa in opera di armadio stradale per il contenimento di accessori elettrici, delle dimensioni di mm 714x271x1290 con le seguenti caratteristiche: Materiali: Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetroresina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento Geomet 321.Caratteristiche:Conforme a norma CEI EN 62208.Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porte in rilievo incernierate complete di serrature tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza allo sportello. Maniglia predisposta per cilindro a profilato DIN 18252 con chiavi di sicurezza Cifratura cod. 21 per vano inferiore; cod. 12 per vano superiore. Setto divisione vani completo di passacavi. Prese d'aria inferiori e sottotetto in ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature		

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	direttamenteo attraverso piastra di fondo. Completo di telaio,setto divisione vani, serratura. Composto di due vani di uguali dimensioni e separati. Il lavoro sarà completo di corrugati per il passaggio dei cavi, di basamento in cls RCK250 di idonee dimensioni, con una altezza totale minima di non meno di 60 cm e sopraelevato, rispetto la quota campagna, di non meno di cm 30. Euro Seicentocinquantotto / 28	cad	658,28
2 E.16	Armatura stradale composta da: Telaio portante e carenatura in pressofusione di alluminio, verniciati colore grigio chiaro RAL 7035. Attacco palo in pressofusione di alluminio, non verniciato, consente il fissaggio al palo, dall'esterno, ovvero senza ARMATURA STRADALE Con lampada da 70W sodio alta pressione. Armatura stradale composta da: Telaio portante e carenatura in pressofusione di alluminio, verniciati colore grigio chiaro RAL 7035. Attacco palo in pressofusione di alluminio, non verniciato, consente il fissaggio al palo, dall'esterno, ovvero senza Euro Trecentosettantacinque / 23	n	375,23
2 E.17	Armatura stradale composta da: Telaio portante e carenatura in pressofusione di alluminio, verniciati colore grigio chiaro RAL 7035. Attacco palo in pressofusione di alluminio, non verniciato, consente il fissaggio al palo, dall'esterno, ovvero senza ARMATURA STRADALE Con lampada da 100W sodio alta pressione Armatura stradale composta da: Telaio portante e carenatura in pressofusione di alluminio, verniciati colore grigio chiaro RAL 7035. Attacco palo in pressofusione di alluminio, non verniciato, consente il fissaggio al palo, dall'esterno, ovvero senza Euro Trecentonovanta / 61	n	390,61
2 E.18	Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso,		
2 E.18. 1	Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, Euro Cinquecentosessantacinque / 55	n	565,55
2 E.18. 2	Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, Euro Cinquecentoottantaquattro / 00	n	584,00
2 E.18. 3	Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, Euro Seicentouno / 89	n	601,89
2 E.18. 4	Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima		

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, Euro Seicentoottantotto / 00	n	688,00
2 E.18. 5	Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso e disegnati con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso, Euro Settecentoquindici / 70	n	715,70
2 E.19	Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo in alluminio pressofuso. Copertura in alluminio pressofuso apribile a cerniera, con ganci di chiusura e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale in acciaio inox. Alette di raffredda		
2 E.19. 1	Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo in alluminio pressofuso. Copertura in alluminio pressofuso apribile a cerniera, con ganci di chiusura e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale in acciaio inox. Alette di raffredda Euro Milleduecentootto / 99	n	1.208,99
2 E.19. 2	Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo in alluminio pressofuso. Copertura in alluminio pressofuso apribile a cerniera, con ganci di chiusura e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale in acciaio inox. Alette di raffredda Euro Millecinquecentoottantasette / 61	n	1.587,61
2 E.19. 3	Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo in alluminio pressofuso. Copertura in alluminio pressofuso apribile a cerniera, con ganci di chiusura e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale in acciaio inox. Alette di raffredda Euro Duemiladuecentosettantaquattro / 16	n	2.274,16
2 E.20	Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo in alluminio pressofuso. Diffusore in vetro temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendi		
2 E.20. 1	Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo in alluminio pressofuso. Diffusore in vetro temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendi Euro Milleduecentootto / 99	n	1.208,99
2 E.20. 2	Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo in alluminio pressofuso. Diffusore in vetro temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendi Euro Milletrecentoquarantasette / 82	n	1.347,82
2 E.20. 3	Armatura stradale con lampade a LED composta da: Corpo in alluminio pressofuso. Diffusore in vetro temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendi Euro Milleseicentocinquanta / 71	n	1.650,71

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
2 E.21	PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformita alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essicazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamentre in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; -		

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essicazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamentre in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facolta di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 3,5 m fuori terra Euro Duecentoottanta / 25	n	280,25
2 E.22	PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformita alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essicazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamentre in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; -		

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essicazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamentre in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facolta di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; -		

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 5 m fuori terra Euro Trecentotrentanove / 32	n	339,32
2 E.23	PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformita alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essicazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamentre in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera		

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essicazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamentre in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facolta di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 6 m fuori terra Euro Trecentoottantasette / 10	n	387,10
2 E.24	PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformita alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione,		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	essicazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamentre in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essicazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamentre in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facolta di controllare i materiali e la fabbricazione presso		

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 7 m fuori terra Euro Cinquecentosessantasei / 61	n	566,61
2 E.25	PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformita alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essicazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamentre in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati in conformità alle norme UNI 7710 (escluso plinto di fondazione in cls). Il palo dopo le		

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	lavorazioni deve essere zincato a caldo in bagno di zinco fuso, in conformità alla norma UNI EN 40/4-4. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi da 186x45 mm. con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essicazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamentre in acqua demineralizzata. Il palo dovrà avere le seguenti dimensioni: 01) - lunghezza palo fuori terra 3,5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 4 metri; - diametro base: 100 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 02) - lunghezza palo fuori terra 5 metri; - conico; - interramento: 500 mm; - lunghezza totale: 5,5 metri; - diametro base: 115 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 03) - lunghezza palo fuori terra 6 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 6,8 metri; - diametro base: 128 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 3 mm. 04) - lunghezza palo fuori terra 7 metri; - conico; - interramento: 800 mm; - lunghezza totale: 7,8 metri; - diametro base: 138 mm; - diametro testa: 60 mm; - spessore: 4 mm. La DL si riserva la facolta di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 8 m fuori terra Euro Seicentoquarantotto / 94	n	648,94
2 E.26	Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: Euro Settantaquattro / 50	n	74,50
2 E.27	Fornitura e posa in opera di armatura di arredo urbano o artistica con le seguenti caratteristiche: Apparecchio di illuminazione tecnico decorativo a tecnologia LED ad alta efficienza realizzato in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame disponibile in 4 versioni e dotato di diverse combinazioni flusso/ottica pensate per la riqualificazione di impianti		

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	di illuminazione esistenti. L'apparecchio dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime: - Copertura superiore: alluminio pressofuso ad alta pressione con basso contenuto di rame con superficie di dissipazione piana priva di alettatura per evitare il deposito di materiale - Colore: Standard Black N9 e grigio scuro (simil RAL7022) - Grado di protezione apparecchio IP66 - Resistenza agli urti grado IK09 - Vetro temprato di sicurezza, 5mm, a copertura di Nano-ottiche brevettate a doppio menisco, dedicate all'illuminazione stradale. - Sensore di temperatura NTC posizionato sulla piastra LED per gestire il livello di temperatura agendo sulla corrente di pilotaggio della lampada - Concetto di illuminazione Multi-Layer, ogni ottica illumina tutta la sede stradale, per garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED - Piastra LED con disponibilità di 7 diverse ottiche standard (35 opzionali) per rispondere alle diverse esigenze di illuminazione stradale, di parchi, parcheggi e piazzali - Montaggio BDP794 ClassicStreet testa palo 60mm o 76mm - Temperatura di colore disponibilie: Bianco Caldo (WW) Tc=3000K CRI>80 Bianco Neutro (NW) Tc=4000K CRI>70 - Flusso Luminoso disponibile (4000K): Flusso nominale: da 1.500 a 11.500 lm a seconda della configurazione Flusso di sistema: da 1.100 a 8.050 lm a seconda della configurazione - Efficenza luminosa di sistema (Flusso di Sistema/Potenza Sistema) Da 84 a 115 lm/W a seconda della configurazione - Potenza di sistema (LED + Driver) Da 12 a 85 W a seconda della configurazione - Vita Utile Secondo lo standard IEC 62722-2-1 (Prestazione degli apparecchi di illuminazione - Parte 2-1: Prescrizioni particolari per apparecchi LED) ClassicStreet: 100.000h min L84B10 @ ta=25ºC - Temperatura operativa -20°C < Ta < + 50°C - Cablaggio Driver interno 40 W: 22 A/340 µs A seconda della configurazione V = 210 – 240 V / 50 – 60 Hz Connessioni tramite morsettiera o connettore IP esterno Classe di isolamento elettrico Classe II^ con protezione dai picchi di tensione fino a 10kV. - Dimmerazione - 7 possibili configurazioni Driver: - LightWave (telecontrollo integrato) - DALI (predisposizione per controllo tramite centralina esterna) - LumiStep (riduzione stand-alone 3 livelli) - DynaDimmer (riduzione stand-alone a 5 livelli) - AmpDim (profilo per dialogo con controllore di flusso) - Nema Socket (predisposizione attacco a 7 PIN per installazione di hardware esterni senza compromettere la certificazione del prodotto) - Connettore e alimentatore SR (predisposizione connettore		

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	Lumawise per installazione di hardware esterni alimentati a 24V senza compromettere la certificazione del prodotto) Euro Seicentoventi / 00	-	620,00
2 E.28	Fornitura di giunzione a muffola, con resina colata, marca 3M o similari, nei vari tipi:		
2 E.28. 1	a) lineare per sez.fino a mm.35 ad 1 o 4 conduttori Euro Cinquanta / 00	Cad.	50,00
2 E.28. 2	b) lineare piu' derivato,fino a mm.35 ad 1 o 4 conduttori Euro Sessanta / 00	Cad.	60,00
2 E.28. 3	c) lineare per sezione fino a mm.50 Euro Sessantanove / 00	Cad.	69,00
2 E.28. 4	d) lineare piu' derivato, fino a mm. 50 Euro Ottanta / 00	Cad.	80,00
2 E.29	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio zincato con rivestimento esterno in polietilene doppio strato estruso a calza conformi alle norme UNI 9099 rinforzato, per il ripristino allacciamenti di utenze private di acquedotti, compresi gli oneri di giunzione, il ripristino della continuità del rivestimento, la posa di sabbia di allettamento, lavata e vagliata granulometria 0-8 mm, posta in opera come da sezione tipo allegata, (compresi gli attacchi dell' utenza privata e sul collettore da pozzetto) le curve le riduzioni i manicotti di giunzione. Resta escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, la relativa indennità di discarica, lo scavo, il ritombamento, i pezzi speciali, il ripristino delle pavimentazioni,e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori Fornitura e posa di tubazioni in acciaio zincato con rivestimento esterno in polietilene doppio strato estruso a calza conformi alle norme UNI 9099 rinforzato, per il ripristino allacciamenti di utenze private di acquedotti, compresi gli oneri di giunzione, il ripristino della continuità del rivestimento, la posa di sabbia di allettamento, lavata e vagliata granulometria 0-8 mm, posta in opera come da sezione tipo allegata, (compresi gli attacchi dell' utenza privata e sul collettore da pozzetto) le curve le riduzioni i manicotti di giunzione. Resta escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente, la relativa indennità di discarica, lo scavo, il ritombamento, i pezzi speciali, il ripristino delle pavimentazioni,e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO diametro 1Åh1/2 Euro Quarantasei / 06	m	46,06
2 E.30	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per collegamenti equipotenziali o messa a terra di masse diverse completo di capicorda, e ogni accessorio per dare ilo lavoro e collegamento a norma Euro Quattro / 76	m	4,76
2 E.31	Fornitura e posa in opera di torre faro completa di ogni acessorio ed		

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	elemento per dare l'opera funzionante e fruibile per lo scopo di realizzazione: tipo BABEL 2F AS-6M 4.7-18M DA CL. 2 o similare ed equivalente: Palo Palo dodecagonale ricavato da trapezio in lamiera di acciaio S355 JR UNI EN 10025 piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di piramide di sezione triangolare. I lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura sono saldati mediante processo automatico. La struttura è realizzata con 2 elementi tubolari tronco conici a sezione triangolare montati in opera con innesto forzato. Dimensione massima sezione di base 388mm spessore 4mm, dimensione massima 180mm spessore 4mm. Altezza totale fuori terra 15000mm, fissaggio tramite piastra di forma triangolare saldata alla base del primo elemento e relativi tirafondi M22. (DIMA opzional su richiesta) Il palo è dotato di asola per morsettiera. Tipo asola morsettiera T39G dimensioni asola morsettiera 186x45 mm. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e verniciato a polveri colore standard 2D, bianco satinato marmorizzato. Resistenza e deformabilità secondo la norma UNI EN 40. Messa a terra. Apparecchio Gruppo superiore di forma circolare costituito da 3 settori ad arco in alluminio contenenti il gruppo ottico. Tale corona è collegata al palo tramite 3 bracci in tubolare di acciaio, opportunamente dimensionati e disposti a 120°. Il gruppo superiore è fissato al palo tramite viti M12 in acciaio inox. N° 18 moduli con ottica asimmetrica AS-6M a rendimento ottimizzato fissati ai settori mediante viti in acciaio. Flusso totale 164880m e potenza 1368W. L'ottica è realizzata in alluminio metallizzato 99.85% e bloccato. Il rilevamento fotometrico è conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08. Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade: categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W - 525mA – Tj=85°C) con temperatura di colore 4000K. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, uno strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame per uno spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito Led è applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. La sorgente LED è suddivisa in moduli da 9 LED, ciascun modulo è una trafila realizzata in lega di alluminio 6060 T5 costituita da un adeguato numero di alette che scambiano il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno, in modo da mantenere la temperatura di giunzione dei led tale da garantire una durata di vita maggiore di ≥100.000hr L90B10 e ≥100.000hr L90, TM-21 alla temperatura ambiente di 25°C, 700mA. Trattamento di anodizzazione atto a garantire la resistenza agli agenti esterni e a favorire la dissipazione termica. L'accoppiamento di questi moduli al telaio portante avviene tramite		

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	isolatore plastico che garantisce l'assenza di corrosione elettrochimica. Gruppo di alimentazione racchiuso in un vano cablaggio esterno, rimovibile. Opzione “DA” riduzione del flusso del 30% dalle 24:00 alle 6:00. Alimentazione 220-240V 50/60Hz, fattore di potenza >0,9 (a pieno carico), protezione termica, protezione contro il corto circuito, protezione contro le sovratensioni. Alimentazione dei LED 700mA. Connessione al vano ottico mediante connettore al quale si collega il connettore volante del cavo proveniente dall’alimentatore esterno. Il cablaggio sarà poi collegato alla morsettiera posta alla base del palo. Apparecchio corredato di test di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. Caratteristiche: Diametro apparecchio Ø2180mm Colore standard 2D, bianco satinato marmorizzato. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP66. Classificazione fotometrica “cut-off”. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Euro Diciannovemila / 00	cad	19.000,00
2 E.32	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16		
2 E.32. 1	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x1.5 mmq. Euro Tre / 18	m	3,18
2 E.32. 2	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 1.5 mmq. Euro Quattro / 62	m	4,62
2 E.32. 3	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 1.5 mmq. Euro Cinque / 32	m	5,32
2 E.32. 4	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 1.5 mmq. Euro Sei / 36	m	6,36
2 E.32. 5	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 2.5 mmq. Euro Quattro / 20	m	4,20
2 E.32. 6	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq. Euro Cinque / 47	m	5,47
2 E.32. 7	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 2.5 mmq.		

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	Euro Sei / 59	m	6,59
2 E.32. 8	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 2.5 mmq. Euro Sette / 15	m	7,15
2 E.32. 9	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 4 mmq. Euro Cinque / 34	m	5,34
2 E.32.10	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq. Euro Sei / 67	m	6,67
2 E.32.11	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 4 mmq. Euro Sette / 29	m	7,29
2 E.32.12	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 4 mmq. Euro Otto / 82	m	8,82
2 E.32.13	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 6 mmq. Euro Sei / 54	m	6,54
2 E.32.14	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 6 mmq. Euro Otto / 07	m	8,07
2 E.32.15	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 6 mmq. Euro Nove / 13	m	9,13
2 E.32.16	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 6 mmq. Euro Nove / 76	m	9,76
2 E.32.17	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 10 mmq. Euro Otto / 49	m	8,49
2 E.32.18	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 10 mmq. Euro Dieci / 79	m	10,79
2 E.32.19	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 10 mmq. Euro Dodici / 53	m	12,53
2 E.32.20	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 10 mmq. Euro Sedici / 25	m	16,25
2 E.32.21	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 16 mmq. Euro Undici / 32	m	11,32
2 E.32.22	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA		

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	G16 Sez. 3 x 16 mmq. Euro Tredici / 24	m	13,24
2 E.32.23	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 16 mmq. Euro Sedici / 57	m	16,57
2 E.32.24	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 16 mmq. Euro Venti / 86	m	20,86
2 E.32.25	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 25 mmq. Euro Tredici / 64	m	13,64
2 E.32.26	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 25 mmq. Euro Diciassette / 12	m	17,12
2 E.32.27	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 25 mmq. Euro Ventidue / 35	m	22,35
2 E.32.28	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 255 mmq. Euro Ventisei / 71	m	26,71
2 E.32.29	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 7 x 2.5 mmq. Euro Otto / 33	m	8,33
2 E.32.30	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 10 x 2.5 mmq. Euro Dieci / 010	m	10,10
2 E.33	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16		
2 E.33. 1	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 6 mmq Euro Tre / 57	m	3,57
2 E.33. 2	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 10 mmq Euro Quattro / 52	m	4,52
2 E.33. 3	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 16 mmq Euro Cinque / 63	m	5,63
2 E.33. 4	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 25 mmq Euro Otto / 01	m	8,01
2 E.33. 5	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 35 mmq Euro Nove / 04	m	9,04

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
2 E.34	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 10kA INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 4P, In = 40 - 63A, curva C Euro Centoquarantacinque / 22	n	145,22
2 E.35	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE AC 4P, In = 63A, Idn = 100-300-500mA Euro Centoundici / 14	n	111,14
2 F	**CEMENTI ARMATI**		
2 F. 1	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA		
2 F. 1. 1	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 20/25, rapporto e/c=0,6 Euro Centodiciannove / 97	m³	119,97
2 F. 1. 2	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 25/30, rapporto e/c=0,6 Euro Centoventicinque / 57	m³	125,57
2 F. 1. 3	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 28/35, rapporto e/c=0,6 Euro Centotrentadue / 56	m³	132,56
2 F. 1. 4	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 Euro Centoventisette / 91	m³	127,91
2 F. 1. 5	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 Euro Centoventisette / 91	m³	127,91
2 F. 1. 6	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 28/35, rapporto e/c=0,6 Euro Centotrentaquattro / 91	m³	134,91
2 F. 1. 7	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto e/c=0,5 Euro Centotrentacinque / 19	m³	135,19
2 F. 1. 8	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/35, rapporto e/c=0,5 Euro Centoquarantadue / 18	m³	142,18

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE COMPIUTE
- CEMENTI ARMATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
2 F. 1. 9	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 30/37, rapporto e/c=0,5 Euro Centoquarantaquattro / 23	m³	144,23
2 F. 1.10	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) Euro Cinque / 29	m³	5,29
2 F. 1.11	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S5 (superfluida) Euro Otto / 63	m³	8,63
2 F. 1.12	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per impiego di inerti con Dmax mm 15 Euro Sei / 38	m³	6,38
2 F. 2	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA		
2 F. 2. 1	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Euro Sette / 62	m³	7,62
2 F. 3	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C		
2 F. 3. 1	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Euro Uno / 43	kg	1,43
2 F. 4	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA		
2 F. 4. 1	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Euro Uno / 25	kg	1,25
2 F. 5	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE		
2 F. 5. 1	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE Euro Duecentoventicinque / 68	m³	225,68
2 F. 6	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA		
2 F. 6. 1	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA Euro Centonovantanove / 28	m³	199,28

00284/2021 - ANNO 2021 . PROGETTO DI ILLUMINAZIONE DEL PARCHEGGIO ANTISTANTE LA QUESTURA DI ROVIGO DETTO PIAZZA D'ARMI

OPERE COMPIUTE
- CEMENTI ARMATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
2 F. 7	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Euro Uno / 43	kg	1,43