COMUNE DI ROVIGO
UFFICIO TECNICO LL.PP - SETTORE SUOLO

PUBBLICA ILLUMINAZIONE

PROGETTO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE NEL COMUNE DI ROVIGO. ANNO 2021

IMPORTO COMPLESSIVO ***€ 50.000,00***

ELENCO PREZZI UNITARI



Rovigo li

L'INGEGNERE FUNZIONARIO SUOLO
DOTT. ING. LUCIA MOLICA

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

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
1		**OPERE IN ECONOMIA**		
1.1		**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.**		
1.1.1	A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentanove / 96	h	39,96
1.1.2	A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentasette / 08	h	37,08
1.1.3	A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentatre / 30	h	33,30
1.2		**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.**		
1.2.1	D.01.001.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore Euro Sessantaquattro / 85	h	64,85
1.2.2	D.01.002.a	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore Euro Cinquantatre / 57	h	53,57
1.2.3	D.01.003.a	AUTOBOTTE Autobotte della portata di l 8000 con operatore Euro Settanta / 97	h	70,97
1.2.4	D.01.007.d	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17 con operatore Euro Novantasette / 44	h	97,44
1.2.5	D.01.008.00	MOTORGRADER da hp 125 e del peso di kg 11630 con operatore Euro Novantacinque / 32	h	95,32
1.2.6	D.01.011.00	KLIPPER PER TAGLIO ASFALTI COMPRESO PERSONALE Euro Quarantasei / 46	h	46,46
1.2.7	D.01.014.b	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

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 pez

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
1.2.8	D.02.002.b	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 140 e peso t 16 con operatore Euro Settanta / 97	h	70,97
1.2.9	D.02.003.00	PIASTRA VIBRANTE DA KG 500 CON OPERATORE Euro Quarantasette / 55	h	47,55
1.2.10	D.02.006.c	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
1.2.11	D.04.001.b	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
1.2.12	14D.04.11.00	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
1.2.13	14D.06.03.00	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
1.2.14	14D.06.13.00	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
1.2.15	14D.06.06.d	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
1.2.16	D.04.010	Nolo di gruppo elettrogeno, generatore di corrente munito di motore diesel, con un minimo di 1 gg. (8 ore), della potenza		
1.2.16.1	D.04.010a	a) 120 Kva Euro Quattordici / 43	ora	14,43
1.2.16.2	D.04.010b	b) 60Kva Euro Nove / 48	ora	9,48
1.2.16.3	D.04.010c	c) 15 Kva Euro Sette / 50	giorno	7,50
1.2.17	D.6.7	Nolo di impianto Well-point, comprensivo di		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 pez

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		motopompa aspirante, condotte ed attrezzatura per l'installazione fino a 10 punte per il prosciugamento della falda.		
1.2.17.1	14D.06.07a	Nolo di impianto completo Euro Quindici / 93	m	15,93
1.2.17.2	14D.06.07.b	come sopra ma comprensivo e sommato di consume energetici Euro Sei / 39	m	6,39
1.2.17.3	14D.06.07c	Come articolo base ma completo e sommato di assistenza e guardiania Euro Quindici / 93	m	15,93
1.2.18	14D.03.06.a	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
1.2.19	14D.03.06.c	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
1.2.20	14D.03.01.a	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
1.2.21	1.2.21	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
1.2.22	14D.03.04.b	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
1.3		**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**		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE IN ECONOMIA

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		quant'altro occorre per dare i materiali pronti a pie' d'opera sul luogo d'impiego.		
1.3.A		**INERTI**		
1.3.A.1	B.01.001.00	OSSIDO DI CALCIO		
		Euro Undici / 47	q	11,47
1.3.A.2	B.01.002.00	CEMENTO IN SACCHI TIPO 325		
		Euro Diciassette / 42	q	17,42
1.3.A.3	B.02.001.b	SABBIA di cava pezzatura mm 0.2÷10 Euro Ventiquattro / 64	m³	24,64
1.3.A.4	B.02.001.c	SABBIA di fiume lavata e vagliata Euro Ventiquattro / 89	m³	24,89
1.3.A.5	B.02.003.b	MISTO granulare stabilizzato Euro Diciassette / 51	m³	17,51
1.3.A.6	B.02.003.d	MISTO ghiaia di cava Euro Ventuno / 78	m³	21,78
1.3.A.7	B.02.003.h	MISTO TOUT-VENANT DI CAVA O DI FIUME Euro Sedici / 60	m³	16,60
1.3.A.8	B.02.011.00	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
1.3.A.9	C.01.010.a	MALTA CEMENTIZIA formata da q 3 di cemento per metro cubo di sabbia Euro Ottantadue / 81	m³	82,81
1.3.A.10	C.02.004.a	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
1.3.A.11	C.03.004.00	EMULSIONE BITUMINOSA AL 60-65% DI LEGANTE Euro Zero / 85	kg	0,85
1.3.A.12	C.03.009.00	Conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura, tappeto avente granulometria di mm 0-8/10 confezionato a caldo e composto da		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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
1.3.A.13	C.03.012.00	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, 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
1.3.A.14	C.03.024.00	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
1.3.A.15	B.07.024.g	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		

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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. 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
1.3.A.16	14B.05.001.a	Tavolame o legname in abete o larice fornito in tavole spessore mm 50, con dimensioni commerciali definite e scelte a seconda della situazione Euro Trecentotrentatre / 23	m3	333,23
1.3.B		**MANUFATTI - PFR**		
1.3.B.1	B.03.001	Cordonate di trachite rette, con spigolo smussato e piano bocciardato		
1.3.B.1.1	B.03.001.b	Cordonate di trachite rette, con spigolo smussato e piano bocciardato CORDONATE DI TRACHITE RETTE sezione cm 12x20 Euro Quarantatre / 84	m	43,84
1.3.B.1.2	B.03.001.c	Cordonate di trachite rette, con spigolo smussato e piano bocciardato CORDONATE DI TRACHITE RETTE sezione cm 15x20 Euro Quarantotto / 63	m	48,63
1.3.B.2	EPCV art. F3.6.9	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.		
1.3.B.2.1	EPCV art. F3.6.9.2	larghezza cm 40 Euro Quarantasei / 23	m	46,23
1.3.B.2.2	EPCV art. F3.6.9.3	larghezza cm 50 Euro Sessantuno / 66	m	61,66

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
1.3.B.3	EPCV art. F3.6.10	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.		
1.3.B.3.1	EPCV art. F3.6.10.2	voltatesta 40x40 Euro Ottantanove / 28	cad	89,28
1.3.B.3.2	EPCV art. F3.6.10.3	voltatesta 50x50 Euro Centodiciannove / 45	cad	119,45
1.3.B.4	EPCV art. F3.6.3-F3.6.4	Fornitura di SELICI DI TRACHITE NUOVA proveniente dai Colli Euganei, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto.		
1.3.B.4.1	EPCV art. F3.6.3.2	misure a correre, spessore cm. 8/12, piano segato Euro Centosessantacinque / 09	m²	165,09
1.3.B.4.2	EPCV art. F3.6.4.2	misure 70x35 - 64x32 spessore cm 8/12 piano segato Euro Centosettantasei / 63	m²	176,63
1.3.B.5	EPCV art. F3.6.5	Fornitura di lastre in trachite a piano di sega rifilate a corsi liberi, lunghezza a correre a giunto unito.		
1.3.B.5.1	EPCV art. F3.6.5.1	dello spessore di cm 2 Euro Cinquanta / 16	m²	50,16
1.3.B.5.2	EPCV art. F3.6.5.2	per ogni cm in più di spessore Euro Nove / 96	m²	9,96
1.3.B.5.3	EPCV art. F3.6.5.4	maggiorazione per bocciardatura del piano con cordelline perimetrali Euro Venti / 56	m²	20,56
1.3.B.6	B.03.003	CUBETTI DI PORFIDO		
1.3.B.6.1	B.03.003.a	CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 4/6 Euro Trenta / 38	m²	30,38
1.3.B.6.2	B.03.003.b	CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 6/8 Euro Quaranta / 93	m²	40,93
1.3.B.6.3	B.03.003.c	CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 8/10 Euro Cinquantadue / 87	m²	52,87
1.3.B.6.4	B.03.003.d	CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 10/12 Euro Sessantasei / 87	m²	66,87
1.3.B.7	B.04.001.00	MATTONI PIENI DA CM 5,5X12X25		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		Euro Zero / 35	n	0,35
1.3.B.8	B.09.013	Cordonate di calcestruzzo rette, con spigolo smussato e piano bocciardato		
1.3.B.8.1	B.09.013.d	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
1.3.B.8.2	B.09.013.e	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
1.3.B.8.3	B.09.013.f	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
1.3.B.8.4	B.09.013.g	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
1.3.B.9	1.3.B.9	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
1.3.B.10	1.3.B.10	Fornitura di CARRIERE PREFABBRICATE IN CLS., per passi 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
1.3.B.11	B.09.015	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO		
1.3.B.11.1	B.09.015.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 30x30 h=30 e spessore cm 4		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		Euro Dieci / 12	n	10,12
1.3.B.11.2	B.09.015.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 40x40 h=40 e spessore cm 4.5 Euro Quattordici / 27	n	14,27
1.3.B.11.3	B.09.015.c	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 50x50 h=50 e spessore cm 5 Euro Venti / 49	n	20,49
1.3.B.11.4	B.09.015.d	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 60x60 h=60 e spessore cm 6 Euro Trenta / 84	n	30,84
1.3.B.11.5	B.09.015.f	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 80x80 h=80 e spessore cm 7 Euro Sessantuno / 16	n	61,16
1.3.B.11.6	B.09.015.g	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 100x100 h=100 e spess. cm 8 Euro Centoquattordici / 49	n	114,49
1.3.B.12	1.3.B.12	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.		
1.3.B.12.1	1.3.B.12.1	misure interne cm 30x30x10 Euro Sette / 24	cad	7,24
1.3.B.12.2	1.3.B.12.2	misure interne cm 40x40x10 Euro Dieci / 00	cad	10,00
1.3.B.12.3	1.3.B.12.3	misure interne cm 50x50x10 Euro Tredici / 55	cad	13,55
1.3.B.12.4	1.3.B.12.4	misure interne cm 60x60x10 Euro Sedici / 84	cad	16,84
1.3.B.12.5	1.3.B.12.5	misure interne cm 80x80x20 Euro Trentatre / 67	cad	33,67
1.3.B.12.6	1.3.B.12.6	misure interne cm 100x100x25 Euro Quarantanove / 25	cad	49,25
1.3.B.13	B.17.011.00	Mattonelle o masselli autobloccanti prefabbricate		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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
1.3.B.14	1.3.B.14	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
1.3.B.15	B.17.010.00	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
1.3.B.16	1.3.B.16	Fornitura di CANALETTE prefabbricate semiovoidali in CLS., con incastro per fognature, complete di griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 classe C250		
1.3.B.16.1	1.3.B.16.1	larghezza della griglia cm. 10 Euro Settantanove / 60	m	79,60
1.3.B.16.2	1.3.B.16.2	larghezza della griglia cm. 15 Euro Centodue / 62	m	102,62
1.3.C		**TUBI IN GENERE**		
1.3.C.1	B.12.004.a	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.		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO diametro esterno 110 mm Euro Quattro / 37	m	4,37
1.3.C.2	B.12.004.c	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. TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO diametro esterno 160 mm Euro Nove / 20	m	9,20
1.3.C.3	B.12.004.d	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. TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO diametro esterno 200 mm		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		Euro Quattordici / 40	m	14,40
1.3.C.4	B.12.004.e	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. TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO diametro esterno 250 mm		
		Euro Ventuno / 34	m	21,34
1.3.C.5	B.12.004.f	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. TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO diametro esterno 315 mm		
		Euro Trentatre / 85	m	33,85

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
1.3.C.6	B.12.004.h	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. TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO diametro esterno 400 mm Euro Cinquantaquattro / 55	m	54,55
1.3.C.7	B.12.004.l	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. TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO diametro esterno 500 mm Euro Novantatre / 59	m	93,59
1.3.C.8	B.12.004.m	Tubi in PVC-U rigido per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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. TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO diametro esterno 630 mm Euro Centoquarantanove / 12	m	149,12
1.3.C.9	B.12.004	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. Euro Zero / 00	-	
1.3.C.10	1.3.C.10	Tubi di acciaio neri lisci UNI 7287 Euro Tre / 00	kg	3,00
1.3.C.11	1.3.C.11	Tubo in p.v.c. rigido		
1.3.C.11.1	1.3.C.11.1	a) diam. 63 mm. sp. 3.00 mm.		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		Euro Quattro / 30	m	4,30
1.3.C.11.2	1.3.C.11.2	b) diam. 80 mm. sp. 3.00 mm. Euro Quattro / 80	m	4,80
1.3.C.11.3	1.3.C.11.3	c) diam. 100 mm sp.3.00 mm Euro Cinque / 90	m	5,90
1.3.C.11.4	1.3.C.11.4	d) diam. 125 mm. sp. 3.00 mm. Euro Sette / 70	m	7,70
1.3.C.12	1.3.C.12	Tubo in cemento vibrato e centrifugato:		
1.3.C.12.1	1.3.C.12.1	a) diam. cm. 20 sp. 3.2 mm Euro Sei / 40	m	6,40
1.3.C.12.2	1.3.C.12.2	b) diam. cm. 30 sp. 4.0 mm Euro Nove / 80	m	9,80
1.3.C.12.3	1.3.C.12.3	c) diam. cm. 40 sp. 5,0 mm Euro Quattordici / 00	m	14,00
1.3.D		**ACCIAI, TONDINI, SIMILARI**		
1.3.D.1	B.08.002.00	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
1.3.D.2	B.08.001.b	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato ACCIAIO tipo B450C controllato Euro Zero / 98	kg	0,98
1.3.D.3	1.3.D.3	Acciaio tondo per c.a. in barre		
1.3.D.3.1	1.3.D.3.1	a) FE B 32 K Euro Zero / 50	kg	0,50
1.3.D.3.2	1.3.D.3.2	b) FE B 38 K aderenza migliorata Euro Zero / 50	kg	0,50
1.3.D.3.3	1.3.D.3.3	c) FE B 44 K aderenza migliorata Euro Uno / 00	kg	1,00
1.3.D.4	14B.08.033.a	Sigilli in ghisa Euro Due / 26	kg	2,26
1.3.E		**LAMPADE E SIMILARI**		
4. 1	4. 1	Lampada tubolare al sodio alta pressione marca Philips tipo SON-T 70W o similare Euro Quindici / 00	Cad.	15,00
4. 2	4. 2	Lampada tubolare al sodio alta pressione marca Philips tipo SON-T 100W o similare Euro Venti / 00	Cad.	20,00
4. 3	4. 3	Lampada tubolare al sodio alta pressione marca		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		Philips tipo SON-T 150W o similare Euro Venticinque / 00	Cad.	25,00
4. 4	4. 4	Lampada tubolare al sodio alta pressione marca Philips tipo SON-T 250W o similare Euro Trenta / 00	Cad.	30,00
4. 5	4. 5	Lampada tubolare al sodio alta pressione marca Philips tipo SON-T 400W o similare Euro Quaranta / 00	Cad.	40,00
4. 6	4. 6	Lampada tubolare al sodio alta pressione marca Philips tipo SON-T 600W o similare Euro Sessanta / 00	Cad.	60,00
4. 7	4. 7	Lampada tubolare al sodio bassa pressione marca Philips tipo SOX 35W o similare Euro Quaranta / 00	Cad.	40,00
4. 8	4. 8	Lampada tubolare al sodio bassa pressione marca Philips tipo SOX 55W o similare Euro Quarantatre / 00	Cad.	43,00
4. 9	4. 9	Lampada tubolare al sodio bassa pressione marca Philips tipo SOX 90W o similare Euro Cinquantacinque / 00	Cad.	55,00
4.10	4.10	Lampada tubolare al sodio bassa pressione marca Philips tipo SOX 135W o similare Euro Settantasei / 00	Cad.	76,00
4.11	4.11	Lampada ovoidale a vapori di mercurio marca Philips tipo HPL 80W o similare Euro Sei / 00	Cad.	6,00
4.12	4.12	Lampada ovoidale a vapori di mercurio marca Philips tipo HPL 125W o similare Euro Otto / 00	Cad.	8,00
4.13	4.13	Lampada ovoidale a vapori di mercurio marca Philips tipo HPL 250W o similare Euro Dodici / 00	Cad.	12,00
4.14	4.14	Lampada ovoidale a vapori di mercurio marca Philips tipo HPL 400W o similare Euro Venti / 00	Cad.	20,00
4.15	4.15	Lampada tubolare a ioduri metallici marca Philips tipo CDO-TT 70W o similare Euro Quaranta / 00	Cad.	40,00
4.16	4.16	Lampada tubolare a ioduri metallici marca Philips tipo CDO-TT 100W o similare Euro Cinquanta / 00	Cad.	50,00
4.17	4.17	Lampada tubolare a ioduri metallici marca Philips tipo CDO-TT 150W o similare Euro Sessanta / 00	Cad.	60,00

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
4.18	4.18	Lampada tubolare a ioduri metallici marca Philips tipo CDO-TT 250W o similare Euro Novanta / 00	Cad.	90,00
4.19	4.19	Lampada tubolare a ioduri metallici marca Philips tipo HPI-T 1000W o similare Euro Duecento / 00	Cad.	200,00
4.20	4.20	Lampada tubolare a ioduri metallici marca Philips tipo HPI-T 2000W o similare Euro Duecentocinquanta / 00	Cad.	250,00
4.21	4.21	Lampada alogena lineare con attacco R7 marca Philips tipo LINEARLINE 150W o similare Euro Nove / 00	Cad.	9,00
4.22	4.22	Lampada alogena lineare con attacco R7 marca Philips tipo LINEARLINE 300W o similare Euro Cinque / 00	Cad.	5,00
4.23	4.23	Lampada alogena lineare con attacco R7 marca Philips tipo LINEARLINE 500W o similare Euro Cinque / 00	Cad.	5,00
1.3.F		**ACCESSORI ELETTRICI - MINUTERIA**		
4.24	4.24	Alimentatore per lampada SON-T 70W e CDO-TT 70W marca Philips tipo BSN 70 o similare Euro Ventitre / 00	Cad.	23,00
4.25	4.25	Alimentatore per lampada SON-T 100W e CDO-TT 100W marca Philips tipo BSN 100 o similare Euro Ventisei / 00	Cad.	26,00
4.26	4.26	Alimentatore per lampada SON-T 150W e CDO-TT 150W marca Philips tipo BSN 100 o similare Euro Trentadue / 00	Cad.	32,00
4.27	4.27	Alimentatore per lampada SON-T 250W e CDO-TT 250W marca Philips tipo BSN 250 o similare Euro Quarantaquattro / 00	Cad.	44,00
4.28	4.28	Alimentatore per lampada SON-T 400W marca Philips tipo BSN 400 o similare Euro Sessantatre / 00	Cad.	63,00
4.29	4.29	Alimentatore per lampada SON-T 600W marca Philips tipo BSN 600 o similare Euro Ottantuno / 00	Cad.	81,00
4.30	4.30	Alimentatore per lampada al sodio bassa pressione SOX 35W marca Philips tipo BSX 35 o similare Euro Centotre / 00	Cad.	103,00

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
4.31	4.31	Alimentatore per lampada al sodio bassa pressione SOX 55W marca Philips tipo BSX 55 o similare Euro Centotre / 00	Cad.	103,00
4.32	4.32	Alimentatore per lampada al sodio bassa pressione SOX 90W marca Philips tipo BSX 90 o similare Euro Centotre / 00	Cad.	103,00
4.33	4.33	Alimentatore per lampada al sodio bassa pressione SOX 135W marca Philips tipo BSX 135 o similare Euro Centosettantatre / 00	Cad.	173,00
4.34	4.34	Alimentatore per lampada a ioduri metallici HPI-T 1000W marca Philips tipo BHL 1000 o similare Euro Duecentododici / 00	Cad.	212,00
4.35	4.35	Alimentatore per lampada a ioduri metallici HPI-T 2000W marca Philips tipo BHL 2000 o similare Euro Duecentosettantanove / 00	Cad.	279,00
4.36	4.36	Alimentatore per lampada a vapori di mercurio HPL 80W marca Philips tipo BHL 80 o similare Euro Diciassette / 00	Cad.	17,00
4.37	4.37	Alimentatore per lampada a vapori di mercurio HPL 125W marca Philips tipo BHL 125 o similare Euro Diciassette / 00	Cad.	17,00
4.38	4.38	Alimentatore per lampada a vapori di mercurio HPL 250W marca Philips tipo BHL 250 o similare Euro Ventotto / 00	Cad.	28,00
4.39	4.39	Alimentatore per lampada a vapori di mercurio HPL 400W marca Philips tipo BHL 400 o similare Euro Trentatre / 00	Cad.	33,00
4.40	4.40	Accenditore per lampada SON-T 70W marca Philips tipo SN57 o similare Euro Undici / 00	Cad.	11,00
4.41	4.41	Accenditore per lampada SON-T 100W, 150W, 250W, 400W, 600W marca Philips tipo SN58 o similare Euro Undici / 00	Cad.	11,00
4.42	4.42	Accenditore per lampada al sodio bassa pressione SOX 35W marca Philips tipo SX26 o similare Euro Diciannove / 00	Cad.	19,00
4.43	4.43	Accenditore per lampada al sodio bassa pressione SOX 55W marca Philips tipo SX72 o similare Euro Diciannove / 00	Cad.	19,00

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
4.44	4.44	Accenditore per lampada al sodio bassa pressione SOX 90W marca Philips tipo SX76 o similare Euro Trenta / 00	Cad.	30,00
4.45	4.45	Accenditore per lampada al sodio bassa pressione SOX 135W marca Philips tipo SX74 o similare Euro Trenta / 00	Cad.	30,00
4.46	4.46	Accenditore per lampada CDO-TT 7W, 100W, 150W, 250W marca Philips tipo SN58 o similare11 Euro Undici / 00	Cad.	11,00
4.47	4.47	Accenditore per lampada a ioduri metallici HPI-T 1000W marca Philips tipo SI52 o similare Euro Diciannove / 00	Cad.	19,00
4.48	4.48	Accenditore per lampada a ioduri metallici HPI-T 2000W marca Philips tipo SI54 o similare Euro Diciannove / 00	Cad.	19,00
4.49	4.49	Condensatore di rifasamento marchio IMQ nei tipi:		
4.49A	4.49A	a) 4,5 micro F Euro Uno / 30	Cad.	1,30
4.49B	4.49B	b) 7 micro F Euro Uno / 60	Cad.	1,60
4.49C	4.49C	c) 9 micro F Euro Uno / 80	Cad.	1,80
4.49D	4.49D	d) 10 micro F Euro Uno / 80	Cad.	1,80
4.49E	4.49E	e) 12,5 micro F Euro Uno / 90	Cad.	1,90
4.49F	4.49F	f) 20 micro F Euro Due / 60	Cad.	2,60
4.49G	4.49G	g) 25 micro F Euro Due / 80	Cad.	2,80
4.49H	4.49H	h) 31,5 micro F Euro Tre / 10	Cad.	3,10
4.49I	4.49I	i) 40 micro F Euro Quattro / 90	Cad.	4,90
4.49M	4.49M	m)50 micro F Euro Sei / 20	Cad.	6,20
4.50	4.50	Interruttore differenziale per c.a. e pulsante		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		resistente alle sovratensioni impulsive, nei tipi:		
4.50A	4.50A	a) bipolare, In=25A, Idn=30mA Euro Settantotto / 50	Cad.	78,50
4.50B	4.50B	b) bipolare, In=25A, Idn=300mA Euro Settantacinque / 50	Cad.	75,50
4.50C	4.50C	c) bipolare, In=40A, Idn=30mA Euro Novantatre / 00	Cad.	93,00
4.50D	4.50D	d) bipolare, In=40A, Idn=300mA Euro Ottantadue / 00	Cad.	82,00
4.50E	4.50E	e) quadripolare, In=25A, Idn=30mA Euro Centoventitre / 50	Cad.	123,50
4.50F	4.50F	f) quadripolare, In=25A, Idn=300mA Euro Novantasei / 00	Cad.	96,00
4.50G	4.50G	g) quadripolare, In=40A, Idn=30mA Euro Centotrentatre / 00	Cad.	133,00
4.50H	4.50H	h) quadripolare, In=40A, Idn=300mA Euro Centoquindici / 00	Cad.	115,00
4.50I	4.50I	i) quadripolare, In=40A, Idn=300mA "selettivo" Euro Centoquarantaquattro / 50	Cad.	144,50
4.50J	4.50J	j) quadripolare, In=40A, Idn=500mA "selettivo" Euro Centoquarantacinque / 50	Cad.	145,50
4.50K	4.50K	K) quadripolare, In=63A, Idn=30mA Euro Centonovantasette / 50	Cad.	197,50
4.50M	4.50M	m) quadripolare, In=63A, Idn=300mA Euro Centotrentanove / 50	Cad.	139,50
4.50N	4.50N	n) quadripolare, In=63A, Idn=300mA "selettivo" Euro Centosettantasette / 00	Cad.	177,00
4.50O	4.50O	o) quadripolare, In=63A, Idn=500mA "selettivo" Euro Centosettantotto / 00	Cad.	178,00
4.51	4.51	Interruttore magnetotermico differenziale per c. a. e pulsante, resistente alle sovratensioni impulsive, nei tipi:		
4.51A	4.51A	a) 1Polo+N, In fino a 16A, 6kA, Idn=30mA Euro Sessanta / 00	Cad.	60,00
4.51B	4.51B	b) 1Polo+N, In fino a 25A, 6kA, Idn=300mA Euro Cinquanta / 00	Cad.	50,00
4.52	4.52	Interruttore magnetotermico unipolare nei tipi:		
4.52A	4.52A	a) In=6A, 6kA, curva C, 230V Euro Diciassette / 50	Cad.	17,50

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
4.52B	4.52B	b) In=10A, 6kA, curva C, 230V Euro Quattordici / 60	Cad.	14,60
4.52C	4.52C	c) In=16A, 6kA, curva C, 230V Euro Quattordici / 80	Cad.	14,80
4.52D	4.52D	d) In=20A, 6kA, curva C, 230V Euro Quindici / 00	Cad.	15,00
4.52E	4.52E	e) In=25A, 6kA, curva C, 230V Euro Quindici / 20	Cad.	15,20
4.52F	4.52F	f) In=32A, 6kA, curva C, 230V Euro Quindici / 40	Cad.	15,40
4.53	4.53	Interruttore magnetotermico 1P+N nei tipi:		
4.53A	4.53A	a) In=6A, 6kA, curva C, 230V Euro Diciotto / 00	Cad.	18,00
4.53B	4.53B	b) In=10A, 6kA, curva C, 230V Euro Tredici / 00	Cad.	13,00
4.53C	4.53C	c) In=16A, 6kA, curva C, 230V Euro Tredici / 00	Cad.	13,00
4.53D	4.53D	d) In=20A, 6kA, curva C, 230V Euro Tredici / 00	Cad.	13,00
4.53E	4.53E	e) In=25A, 6kA, curva C, 230V Euro Tredici / 00	Cad.	13,00
4.53F	4.53F	f) In=32A, 6kA, curva C, 230V Euro Tredici / 00	Cad.	13,00
4.54	4.54	Interruttore magnetotermico bipolare:		
4.54A	4.54A	a) In=6A, 6kA, curva C, 230V Euro Trentasei / 00	Cad.	36,00
4.54B	4.54B	b) In=10A, 6kA, curva C, 230V Euro Trenta / 00	Cad.	30,00
4.54C	4.54C	c) In=16A, 6kA, curva C, 230V Euro Trenta / 00	Cad.	30,00
4.54D	4.54D	d) In=20A, 6kA, curva C, 230V Euro Trenta / 00	Cad.	30,00
4.54E	4.54E	e) In=25A, 6kA, curva C, 230V Euro Trenta / 00	Cad.	30,00
4.54F	4.54F	f) In=32A, 6kA, curva C, 230V Euro Trenta / 00	Cad.	30,00
4.54G	4.54G	g) In=40A, 6kA, curva C, 230V Euro Quarantaquattro / 00	Cad.	44,00

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
4.54H	4.54H	h) In=50A, 6kA, curva C, 230V Euro Quarantaquattro / 00	Cad.	44,00
4.55	4.55	Interruttore magnetotermico tripolare:		
4.55A	4.55A	a) In=6A, 6kA, curva C, 230V Euro Cinquantotto / 00	Cad.	58,00
4.55B	4.55B	b) In=10A, 6kA, curva C, 230V Euro Quarantasette / 50	Cad.	47,50
4.55C	4.55C	c) In=16A, 6kA, curva C, 230V Euro Quarantasette / 50	Cad.	47,50
4.55D	4.55D	d) In=20A, 6kA, curva C, 230V Euro Quarantotto / 00	Cad.	48,00
4.55E	4.55E	e) In=25A, 6kA, curva C, 230V Euro Quarantotto / 00	Cad.	48,00
4.55F	4.55F	f) In=32A, 6kA, curva C, 230V Euro Quarantotto / 00	Cad.	48,00
4.55G	4.55G	g) In=40A, 6kA, curva C, 230V Euro Settantadue / 00	Cad.	72,00
4.55H	4.55H	h) In=50A, 6kA, curva C, 230V Euro Settantadue / 00	Cad.	72,00
4.55I	4.55I	i) In=63A, 6kA, curva C, 230V Euro Settantadue / 00	Cad.	72,00
4.56	4.56	Interruttore magnetotermico quadripolare:		
4.56A	4.56A	a) In=6A, 6kA, curva C, 230V Euro Settantasei / 50	Cad.	76,50
4.56B	4.56B	b) In=10A, 6kA, curva C, 230V Euro Cinquantotto / 50	Cad.	58,50
4.56C	4.56C	c) In=16A, 6kA, curva C, 230V Euro Cinquantotto / 50	Cad.	58,50
4.56D	4.56D	d) In=25A, 6kA, curva C, 230V Euro Cinquantotto / 50	Cad.	58,50
4.56E	4.56E	e) In=32A, 6kA, curva C, 230V Euro Cinquantotto / 50	Cad.	58,50
4.56F	4.56F	f) In=40A, 6kA, curva C, 230V Euro Cinquantotto / 50	Cad.	58,50
4.56G	4.56G	g) In=40A, 6kA, curva C, 230V Euro Ottantotto / 00	Cad.	88,00
4.56H	4.56H	h) In=50A, 6kA, curva C, 230V Euro Ottantotto / 00	Cad.	88,00

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
4.56I	4.56I	i) In=63A, 6kA, curva C, 230V Euro Ottantotto / 00	Cad.	88,00
4.57	4.57	Interruttore magnetotermico quadripolare:		
4.57A	4.57A	a) In=6A, 10kA, curva C, 230V Euro Novantadue / 50	Cad.	92,50
4.57B	4.57B	b) In=10A, 10kA, curva C, 230V Euro Settantacinque / 00	Cad.	75,00
4.57C	4.57C	c) In=16A, 10kA, curva C, 230V Euro Settantacinque / 00	Cad.	75,00
4.57D	4.57D	d) In=20A, 10kA, curva C, 230V Euro Settantacinque / 00	Cad.	75,00
4.57E	4.57E	e) In=25A, 10kA, curva C, 230V Euro Settantacinque / 00	Cad.	75,00
4.57F	4.57F	f) In=32A, 10kA, curva C, 230V Euro Settantacinque / 00	Cad.	75,00
4.57G	4.57G	g) In=40A, 10kA, curva C, 230V Euro Centotre / 00	Cad.	103,00
4.57H	4.57H	h) In=50A, 10kA, curva C, 230V Euro Centotre / 00	Cad.	103,00
4.57I	4.57I	i) In=63A, 10kA, curva C, 230V Euro Centotre / 00	Cad.	103,00
4.58	4.58	Interruttore sezionatore unipolare:		
4.58A	4.58A	a) In=20A, 250V Euro Sette / 10	Cad.	7,10
4.58B	4.58B	b) In=32A, 250V Euro Dieci / 30	Cad.	10,30
4.58C	4.58C	c) In=40A, 250V Euro Undici / 30	Cad.	11,30
4.58D	4.58D	d) In=63A, 250V Euro Quattordici / 010	Cad.	14,10
4.59	4.59	Interruttore sezionatore bipolare:		
4.59A	4.59A	a) In=20A, 400V Euro Dieci / 00	Cad.	10,00
4.59B	4.59B	b) In=32A, 400V Euro Dieci / 30	Cad.	10,30
4.59C	4.59C	c) In=40A, 400V Euro Ventuno / 10	Cad.	21,10

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
4.59D	4.59D	d) In=63A, 400V Euro Ventuno / 70	Cad.	21,70
4.60	4.60	Interruttore sezionatore tripolare:		
4.60A	4.60A	a) In=20A, 400V Euro Quindici / 90	Cad.	15,90
4.60B	4.60B	b) In=32A, 400V Euro Sedici / 30	Cad.	16,30
4.60C	4.60C	c) In=40A, 400V Euro Trentacinque / 00	Cad.	35,00
4.60D	4.60D	d) In=63A, 400V Euro Trentasette / 30	Cad.	37,30
4.61	4.61	Interruttore sezionatore quadripolare:		
4.61A	4.61A	a) In=20A, 400V Euro Diciotto / 50	Cad.	18,50
4.61B	4.61B	b) In=32A, 400V Euro Diciannove / 50	Cad.	19,50
4.61C	4.61C	c) In=40A, 400V Euro Quaranta / 30	Cad.	40,30
4.61D	4.61D	d) In=63A, 400V Euro Quarantasei / 70	Cad.	46,70
4.61E	4.61E	e) In=100A, 400V Euro Sessantuno / 00	Cad.	61,00
4.61F	4.61F	f) In=125A, 400V Euro Centocinque / 50	Cad.	105,50
4.62	4.62	Contattore bipolare:		
4.62A	4.62A	a) In=16A, 2NA, 230V Euro Ventitre / 10	Cad.	23,10
4.62B	4.62B	b) In=25A, 2NA, 230V Euro Ventisette / 40	Cad.	27,40
4.62C	4.62C	c) In=40A, 2NA, 230V Euro Quarantaquattro / 50	Cad.	44,50
4.63	4.63	Contattore tripolare:		
4.63A	4.63A	a) In=25A, 3NA, 230V Euro Trentuno / 10	Cad.	31,10
4.63B	4.63B	b) In=40A, 3NA, 230V Euro Cinquantasette / 00	Cad.	57,00
4.63C	4.63C	d) In=63A, 3NA, 230V Euro Ottantasette / 00	Cad.	87,00

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
4.64	4.64	Contattore quadripolare:		
4.64A	4.64A	a) In=25A, 4NA, 230V Euro Trentadue / 10	Cad.	32,10
4.64B	4.64B	b) In=40A, 4NA, 230V Euro Sessantaquattro / 00	Cad.	64,00
4.64C	4.64C	c) In=63A, 4NA, 230V Euro Novantacinque / 00	Cad.	95,00
4.65	4.65	Orologio interruttore digitale con riserva di carica 24h per ciclo giornaliero, programmazione settimanale, doppio contatto in commutazione con portata nominale 16 A, IP 20 Euro Novanta / 00	Cad.	90,00
4.66	4.66	Interruttore crepuscolare con regolazione del livello di illuminamento e di intervento ritardato completo di cellula fotoelettrica - L'apparecchio dovrà essere di ottima qualità e marca. Euro Sessantacinque / 00	Cad.	65,00
4.67	4.67	Fotocellula fotoelettrica IP54 Euro Trentadue / 00	Cad.	32,00
4.68	4.68	Centralino modulare per esterno per apparecchi modulari, in materiale termoplastico, grado di protezione IP65, nei tipi:		
4.68A	4.68A	a) 4 moduli Euro Nove / 80	Cad.	9,80
4.68B	4.68B	b) 8 moduli Euro Tredici / 50	Cad.	13,50
4.68C	4.68C	c) 12 moduli Euro Ventinove / 30	Cad.	29,30
4.68D	4.68D	d) 18 moduli Euro Trentasette / 30	Cad.	37,30
4.68E	4.68E	e) 24 moduli Euro Quarantacinque / 30	Cad.	45,30
4.68F	4.68F	f) 36 moduli Euro Sessantacinque / 50	Cad.	65,50
4.68G	4.68G	g) 54 moduli Euro Centoquattro / 00	Cad.	104,00
4.68H	4.68H	h) 72 modulii Euro Centocinquantanove / 00	Cad.	159,00
4.69	4.69	Presa CEE con interruttore di blocco senza protezione da esterno, composto da involucro in tecnopolimero autoestinguente, grado di		

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		protezione IP65, marchio IMQ, nei tipi:		
4.69A	4.69A	a) 2P+T 16A 250V Euro Ventinove / 10	Cad.	29,10
4.69B	4.69B	b) 3P+N+T 16A 400V Euro Trentaquattro / 70	Cad.	34,70
4.69C	4.69C	c) 2P+T 32A 250V Euro Trentasei / 90	Cad.	36,90
4.69D	4.69D	d) 3P+N+T 32A 400V Euro Quarantacinque / 20	Cad.	45,20
4.69E	4.69E	e) 3P+N+T 63A 400V Euro Ottanta / 50	Cad.	80,50
4.70	4.70	Lampada spia in contenitore isolante 250V, grado di protezione IP65, con diffusore incolore. Euro Tre / 60	Cad.	3,60
1.3.G		**CAVI ELETTRICI**		
4.71	14B. 50.038	Fornitura di cavo unipolare FG16-(O)R 0,6/1 kV, sezione:		
4.71A	B.50.038.02	a) sezione 2,5 mmq Euro Zero / 87	m	0,87
4.71B	B.50.038.03	b) sezione 4,0 mmq Euro Uno / 10	m	1,10
4.71C	B.50.038.04	c) sezione 6,0 mmq Euro Uno / 45	m	1,45
4.71D	B.50.038.05	d) sezione 10 mmq Euro Due / 35	m	2,35
4.71E	B.50.038.06	e) sezione 16 mmq Euro Tre / 42	m	3,42
4.71F	B.50.038.07	f) sezione 25 mmq Euro Quattro / 94	m	4,94
4.71G	B.50.038.08	g) sezione 35 mmq Euro Sei / 71	m	6,71
4.71H	B.50.038.H	h) sezione 50 mmq Euro Nove / 39	m	9,39
4.72	4.72	Fornitura di cavo bipolare FG7-(O)R 0,6/1 kV, sezione:		
4.72A	B.50.037.03	a) sezione 2,5 mmq (nota il prezziario regione veneto riporta testualmente: linea in cavo FG7OR multipolare isolata in HEPR sez. 2-3x10mmq) pertanto, il cavo tripolare è pagato come il bipolare)		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		Euro Due / 02	m	2,02
4.72B	B.50.037.05	b) sezione 4,0 mmq (nota il prezziario regione veneto riporta testualmente: linea in cavo FG7OR multipolare isolata in HEPR sez. 2-3x10mmq) pertanto, il cavo tripolare è pagato come il bipolare) Euro Due / 92	m	2,92
4.72C	B.50.037.07	c) sezione 6,0 mmq (nota il prezziario regione veneto riporta testualmente: linea in cavo FG7OR multipolare isolata in HEPR sez. 2-3x10mmq) pertanto, il cavo tripolare è pagato come il bipolare) Euro Quattro / 08	m	4,08
4.72D	B.50.037.09	d) sezione 10 mmq (nota il prezziario regione veneto riporta testualmente: linea in cavo FG7OR multipolare isolata in HEPR sez. 2-3x10mmq) pertanto, il cavo tripolare è pagato come il bipolare) Euro Sette / 05	-	7,05
4.72E	B.50.037.11	e) sezione 16 mmq (nota il prezziario regione veneto riporta testualmente: linea in cavo FG7OR multipolare isolata in HEPR sez. 2-3x10mmq) pertanto, il cavo tripolare è pagato come il bipolare) Euro Dieci / 46	-	10,46
4.73	4.73	Fornitura di cavo tripolare FG7-(O)R 0,6/1 kV, sezione: (nota il prezziario regione veneto riporta testualmente: linea in cavo FG7OR multipolare isolata in HEPR sez. 2-3xsez.mmq) pertanto, il cavo tripolare è pagato come il bipolare)		
4.73A	4.73A	a) sezione 2,5 mmq Euro Uno / 40	m	1,40
4.73B	4.73B	b) sezione 4,0 mmq Euro Due / 10	m	2,10
4.73C	4.73C	c) sezione 6,0 mmq Euro Due / 90	m	2,90
4.74	4.74	Fornitura di cavo quadripolare FG7-(O)R 0,6/1 kV, sezione:		
4.74A	B.50.037.04	a) sezione 2,5 mmq Euro Tre / 12	m	3,12
4.74B	B.50.037.06	b) sezione 4,0 mmq Euro Quattro / 58	m	4,58
4.74C	B.50.037.08	c) sezione 6,0 mmq Euro Sei / 51	m	6,51

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

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 a

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
4.74D	B.50.037.10	d) sezione 10 mmq Euro Undici / 36	m	11,36
4.74E	B.50.037.12	e) sezione 16 mmq Euro Diciassette / 01	m	17,01
4.75	4.75	Fornitura di cavo FG7-(O)R 0,6/1 kV con n. sette conduttori, sezione:		
4.75A	4.75A	a) sezione 1,5 mmq Euro Tre / 00	m	3,00
4.75B	4.75B	b) sezione 2,5 mmq Euro Quattro / 38	m	4,38
4.76	4.76	Fornitura di cavo N07V-K unipolare, sezione:		
4.76A	B.50.040.01	a) sezione 1,5 mmq Euro Zero / 24	m	0,24
4.76B	B.50.040.02	b) sezione 2,5 mmq Euro Zero / 41	m	0,41
4.76C	B.50.040.03	c) sezione 4,0 mmq Euro Zero / 66	m	0,66
4.76D	B.50.040.04	d) sezione 6,0 mmq Euro Zero / 98	m	0,98
4.76E	B.50.040.05	e) sezione 10 mmq Euro Uno / 69	m	1,69
4.76F	B.50.040.06	f) sezione 16 mmq Euro Due / 61	m	2,61
3	A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentuno / 59	h	31,59
4	A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventinove / 31	h	29,31
5	A.01.004.a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventisei / 32	h	26,32
6	D.01.001.b	AUTOCARRO RIBALTABILE AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore Euro Cinquantuno / 26	h	51,26
130	D.01.002.a	AUTOCARRO AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore Euro Quarantadue / 35	h	42,35
7	D.01.003.a	AUTOBOTTE AUTOBOTTE Autobotte della portata di l 8000		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		con operatore Euro Cinquantasei / 10	h	56,10
8	D.01.007.d	ESCAVATORE IDRAULICO ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17 senza operatore Euro Quarantacinque / 44	h	45,44
9	D.01.008.00	Motolivellatrice (motorgrader) da hp 125 e del peso di kg 11630 Motolivellatrice (motorgrader) da hp 125 e del peso di kg 11630 MOTORGRADER MOTORGRADER da hp 125 e del peso di kg 11630 senza operatore Euro Quarantatre / 76	h	43,76
10	D.01.011.00	KLIPPER PER TAGLIO ASFALTI ESCLUSO PERSONALE KLIPPER PER TAGLIO ASFALTI ESCLUSO PERSONALE Euro Dieci / 41	h	10,41
11	D.01.014.b	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore Euro Quarantuno / 68	h	41,68
12	D.02.002.b	dellíappendice D della suddetta norma, secondo il quale evidenza delle prestazioni a lungo termine per la soluzione suddetta dovrà essere fornita dal fabbricante) oppure, in alternativa in zinco (200 gr/m2 o superiore) applicato per metallizzazione e successiva vernice sintetica alimentare con líadozione del manicotto in polietilene (da considerarsi incluso nella fornitura e nella posa) da applicare in sito. La Classe di Pressione dovrà essere pari a: DN 60 - 300 40 bar DN 350 - 600 30 bar DN 700 - 1000 25 bar Le deviazioni angolari permesse dal giunto saranno le seguenti: DN 60 - 300 5° DN 350 - 1000 4° Il collaudo in fabbrica sarà effettuato mediante prova idraulica secondo quanto prescritto dalla EN 545:2010, paragrafo 6.5.2, prospetto 14. Compreso líeventuale applicazione in sicurezza del manicotto in polietilene non aderente, la formazione dei giunti, le prove, i lavaggi e la disinfezione delle condotte. RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 140 e peso t 16 Euro Cinquantasei / 10	h	56,10
13	D.02.003.00	PIASTRA VIBRANTE DA KG 500 PIASTRA VIBRANTE DA KG 500 Euro Trentasette / 59	h	37,59
14	D.02.006.c	Macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		aspirato. Macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato. MACCHINA SPAZZATRICE MECCANICA Da 3 fino a 5 mc Euro Sessantuno / 27	h	61,27
15	D.04.001.b	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 20 Euro Ventuno / 00	h	21,00
16	B.01.001.00	OSSIDO DI CALCIO OSSIDO DI CALCIO Euro Nove / 07	q	9,07
17	B.01.002.00	CEMENTO IN SACCHI TIPO 325 CEMENTO IN SACCHI TIPO 325 Euro Tredici / 77	q	13,77
18	B.02.001.b	SABBIA SABBIA di cava pezzatura mm 0.2÷10 Euro Diciannove / 48	m³	19,48
19	B.02.001.c	SABBIA SABBIA di fiume lavata e vagliata Euro Diciannove / 68	m³	19,68
20	B.02.003.b	MISTO MISTO granulare stabilizzato Euro Tredici / 84	m³	13,84
21	B.02.003.d	MISTO MISTO ghiaia di cava Euro Diciassette / 22	m³	17,22
22	B.02.003.h	MISTO MISTO TOUT-VENANT DI CAVA O DI FIUME Euro Tredici / 12	m³	13,12
23	B.02.011.00	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 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 MISTO CEMENTATO Euro Trentotto / 95	m³	38,95
73	C.01.010.a	MALTA CEMENTIZIA MALTA CEMENTIZIA formata da q 3 di cemento per metro cubo di sabbia Euro Sessantacinque / 46	m³	65,46
74	C.02.004.a	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		(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: 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 Ottantasette / 48	m³	87,48
78	C.03.004.00	EMULSIONE BITUMINOSA AL 60-65% DI LEGANTE EMULSIONE BITUMINOSA AL 60-65% DI LEGANTE Euro Zero / 67	kg	0,67
79	C.03.009.00	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 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 modalita prescritte dalle norme armonizzate EN 13108. CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO (STRATO DI USURA) CON AGGREGATI CALCAREI Euro Cinquantasei / 38	ton	56,38
80	C.03.012.00	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, 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		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		norme armonizzate EN 13108. 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, 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 modalita prescritte dalle norme armonizzate EN 13108. CONGLOMERATO BITUMINOSO PER LA FORMAZIONE DI STRATO DI USURA Euro Cinquantaquattro / 33	ton	54,33
81	C.03.024.00	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 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 Ottantasette / 13	ton	87,13
41	B.07.024.g	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 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		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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 Tre / 23	m²	3,23
14B. 05.001 .a	B.05.001.a	ABETE ABETE in tavole da ponte di spessore mm 50 Euro Duecentosessantatre / 43	m³	263,43
24	B.03.001.b	Cordonate di trachite rette, con spigolo smussato e piano bocciardato Cordonate di trachite rette, con spigolo smussato e piano bocciardato CORDONATE DI TRACHITE RETTE sezione cm 12x20 Euro Trentaquattro / 65	m	34,65
25	B.03.001.c	Cordonate di trachite rette, con spigolo smussato e piano bocciardato Cordonate di trachite rette, con spigolo smussato e piano bocciardato CORDONATE DI TRACHITE RETTE sezione cm 15x20 Euro Trentotto / 44	m	38,44
26	EPCV art. F3.6.9.2	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. larghezza cm 40 Euro Trentasei / 55	m	36,55
27	EPCV art. F3.6.9.3	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. larghezza cm 50 Euro Quarantotto / 74	m	48,74
28	EPCV art. F3.6.10.2	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. voltatesta 40x40 Euro Settanta / 57	cad	70,57
29	EPCV art. F3.6.10.3	Fornitura di VOLTATESTA IN TRACHITE proveniente dai Colli Euganei per passi carrai		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		con con invito arrotondato e superficie sia bocciardata che no, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. voltatesta 50x50 Euro Novantaquattro / 43	cad	94,43
32	EPCV F3.6.3.2	Fornitura di SELICI DI TRACHITE NUOVA proveniente dai Colli Euganei, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. misure a correre, spessore cm. 8/12, piano segato Euro Centotrenta / 50	m²	130,50
31	EPCV art. F3.6.4.2	Fornitura di SELICI DI TRACHITE NUOVA proveniente dai Colli Euganei, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. misure 70x35 - 64x32 spessore cm 8/12 piano segato Euro Centotrentanove / 63	m²	139,63
37	EPCV art. F3.6.5.1	Fornitura di lastre in trachite a piano di sega rifilate a corsi liberi, lunghezza a correre a giunto unito. dello spessore di cm 2 Euro Trentanove / 65	m²	39,65
38	EPCV art. F3.6.5.2	Fornitura di lastre in trachite a piano di sega rifilate a corsi liberi, lunghezza a correre a giunto unito. per ogni cm in più di spessore Euro Sette / 87	m²	7,87
39	EPCV art. F3.6.5.4	Fornitura di lastre in trachite a piano di sega rifilate a corsi liberi, lunghezza a correre a giunto unito. maggiorazione per bocciardatura del piano con cordelline perimetrali Euro Sedici / 25	m²	16,25
33	B.03.003.a	CUBETTI DI PORFIDO CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 4/6 Euro Ventiquattro / 02	m²	24,02
34	B.03.003.b	CUBETTI DI PORFIDO CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 6/8 Euro Trentadue / 36	m²	32,36
35	B.03.003.c	CUBETTI DI PORFIDO CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 8/10 Euro Quarantuno / 79	m²	41,79
36	B.03.003.d	CUBETTI DI PORFIDO CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 10/12 Euro Cinquantadue / 86	m²	52,86
40	B.04.001.00	MATTONI PIENI DA CM 5,5X12X25 MATTONI PIENI DA CM 5,5X12X25 Euro Zero / 28	n	0,28

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
44	B.09.013.d	Cordonate di calcestruzzo rette, con spigolo smussato e piano bocciardato 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 Euro Cinque / 02	m	5,02
45	B.09.013.e	Cordonate di calcestruzzo rette, con spigolo smussato e piano bocciardato 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 co Euro Sei / 46	m	6,46
46	B.09.013.f	Cordonate di calcestruzzo rette, con spigolo smussato e piano bocciardato 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 co Euro Sette / 18	m	7,18
47	B.09.013.g	Cordonate di calcestruzzo rette, con spigolo smussato e piano bocciardato 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 co Euro Otto / 00	m	8,00
48		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 Sette / 50	cad	7,50
49		Fornitura di CARRIERE PREFABBRICATE IN CLS., per passi carrai, a sezione trapezoidale, delle dimensioni di cm 40x50 altezza variabile, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. Euro Cinque / 00	m	5,00
50	B.09.015.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 30x30 h=30 e spessore cm 4 Euro Otto / 00	n	8,00
51	B.09.015.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		ARMATO POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 40x40 h=40 e spessore cm 4.5 Euro Undici / 28	n	11,28
52	B.09.015.c	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 50x50 h=50 e spessore cm 5 Euro Sedici / 20	n	16,20
53	B.09.015.d	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 60x60 h=60 e spessore cm 6 Euro Ventiquattro / 38	n	24,38
54	B.09.015.f	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 80x80 h=80 e spessore cm 7 Euro Quarantotto / 35	n	48,35
55	B.09.015.g	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 100x100 h=100 e spess. cm 8 Euro Novanta / 50	n	90,50
56		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. misure interne cm 30x30x10 Euro Cinque / 50	cad	5,50
57		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. misure interne cm 40x40x10 Euro Sette / 60	cad	7,60

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
58		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. misure interne cm 50x50x10 Euro Dieci / 30	cad	10,30
59		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. misure interne cm 60x60x10 Euro Dodici / 80	cad	12,80
60		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. misure interne cm 80x80x20 Euro Venticinque / 60	cad	25,60
61		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. misure interne cm 100x100x25 Euro Trentasette / 43	cad	37,43
76	B.17.011.00	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 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 Tredici / 16	m²	13,16
77		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 / 26	kg	2,26
75	B.17.010.00	Quadroni prefabbricati pressati in conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni 50x50x4 e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato Quadroni prefabbricati pressati in conglomerato		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		cementizio vibrato delle dimensioni 50x50x4 e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato QUADRONI PREFABBRICATI PRESSATI FINITURA IN GHIANO DI FIUME LAVATO Euro Cinque / 70	m²	5,70
71		Fornitura di CANALETTE prefabbricate semiovoidali in CLS., con incastro per fognature, complete di griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 classe C250 larghezza della griglia cm. 10 Euro Sessanta / 50	m	60,50
72		Fornitura di CANALETTE prefabbricate semiovoidali in CLS., con incastro per fognature, complete di griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 classe C250 larghezza della griglia cm. 15 Euro Settantotto / 00	m	78,00
62	B.12.004.a	Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata 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. Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata 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 ìA1î con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Rigidita SN8 kN/m2 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	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		codice d'istallazione U o UD, IL Diametro Nominale esterno DN, la serie corrispondente alla rigidita SN8 espressa in kN\m2 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. TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 110 mm d. interno 103,6 mm Euro Tre / 45	m	3,45
64	B.12.004.c	Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata 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. Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata 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 ìA1î con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Rigidita SN8 kN/m2 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 rigidita SN8 espressa in kN\m2 misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. I materiali di cui		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di Assicurazione di Qualità secondo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo. TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm Euro Sette / 27	m	7,27
65	B.12.004.d	Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata 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. Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata 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 ìA1î con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Rigidita SN8 kN/m2 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 rigidita SN8 espressa in kN\m2 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. TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		Euro Undici / 38	m	11,38
66	B.12.004.e	Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata 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. Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata 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 ìA1î con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Rigidita SN8 kN/m2 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 rigidita SN8 espressa in kN\m2 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. TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 250 mm d. interno 235,4 mm Euro Sedici / 87	m	16,87
67	B.12.004.f	Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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. Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata 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 ìA1î con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Rigidita SN8 kN/m2 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 rigidita SN8 espressa in kN\m2 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. TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm Euro Ventisei / 76	m	26,76
68	B.12.004.h	Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata 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.		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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. Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata 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 ìA1î con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Rigidita SN8 kN/m2 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 rigidita SN8 espressa in kN\m2 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. TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 400 mm d. interno 376,6 mm Euro Quarantatre / 12	m	43,12
69	B.12.004.l	Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata 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		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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. Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata 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 ìA1î con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Rigidita SN8 kN/m2 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 rigidita SN8 espressa in kN\m2 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. TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 500 mm d. interno 470,80 mm Euro Settantatre / 98	m	73,98
70	B.12.004.m	Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata 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		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		operanti in regime di Assicurazione di Qualità secondo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo. Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata 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 ìA1î con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Rigidita SN8 kN/m2 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 rigidita SN8 espressa in kN\m2 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. TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 630 mm d. interno 593,20 mm Euro Centodiciassette / 88	m	117,88
43	B.08.002.00	Rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata per cemento armato tipo B450C controllato Rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata per cemento armato tipo B450C controllato RETE ELETTROSALDATA FE B 44 K Euro Zero / 80	kg	0,80
42	B.08.001.b	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato Acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato ACCIAIO tipo B450C controllato Euro Zero / 77	kg	0,77
14B. 50.038 . 02	B.50.038.02	LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 2,5 mmq. Euro Zero / 69	m	0,69
14B. 50.038 . 04	B.50.038.04	LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 6 mmq. Euro Uno / 15	m	1,15
14B. 50.038 . 05	B.50.038.05	LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 10 mmq. Euro Uno / 86	m	1,86
14B. 50.038 . 06	B.50.038.06	LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 16 mmq. Euro Due / 70	m	2,70
14B. 50.038 . 07	B.50.038.07	LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 25 mmq. Euro Tre / 90	m	3,90
14B. 50.038 . 08	B.50.038.08	LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 35 mmq. Euro Cinque / 30	m	5,30
14B. 50.038 . 09	B.50.038.09	LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 50 mmq. Euro Sette / 43	m	7,43
14B. 50.037 . 03	B.50.037.03	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq. Euro Uno / 60	m	1,60
14B. 50.037 . 05	B.50.037.05	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 4 mmq. Euro Due / 30	m	2,30
14B. 50.037 . 07	B.50.037.07	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 6 mmq. Euro Tre / 23	m	3,23
14B. 50.037 . 09	B.50.037.09	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 10 mmq. Euro Cinque / 57	m	5,57
14B. 50.037 . 11	B.50.037.11	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 16 mmq. Euro Otto / 27	m	8,27
14B. 50.037 . 04	B.50.037.04	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 2.5 mmq. Euro Due / 47	m	2,47
14B. 50.037 . 06	B.50.037.06	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 4 mmq. Euro Tre / 62	m	3,62
14B. 50.037 . 08	B.50.037.08	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 6 mmq. Euro Cinque / 15	m	5,15
14B. 50.037 . 10	B.50.037.10	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 10 mmq. Euro Otto / 98	m	8,98
14B. 50.037 . 12	B.50.037.12	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 4-5 x 16 mmq. Euro Tredici / 44	m	13,44
14B. 50.040 . 01	B.50.040.01	LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 1,5 mmq. Euro Zero / 19	m	0,19
14B. 50.040 . 02	B.50.040.02	LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 2,5 mmq. Euro Zero / 32	m	0,32
14B. 50.040 . 03	B.50.040.03	LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 4 mmq. Euro Zero / 52	m	0,52
14B. 50.040 . 04	B.50.040.04	LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 6 mmq. Euro Zero / 77	m	0,77
14B. 50.040 . 05	B.50.040.05	LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 10 mmq. Euro Uno / 34	m	1,34
14B. 50.040 . 06	B.50.040.06	LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		LINEA IN CAVO N07V-K UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq. Euro Due / 06	m	2,06

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
2		**OPERE COMPIUTE**		
2.1		**SCAVI E MOVIMENTI TERRA**		
2.1.1	F.03.009.a	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
2.1.2	F.03.008.a	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		

OPERE COMPIUTE
- SCAVI E MOVIMENTI TERRA

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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
2.1.3	ANALISI	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 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
2.1.4	ANALISI	Formazione di scavo in terra 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. 50, compreso l'onere per la demolizione, la fornitura e posa di cm. 20 di sabbia , cm. 20 di stabilizzato,cm. 7 di binder e di cm. 3 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 Ventisei / 96	m	26,96
2.1.5	ANALISI	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
2.1.8	F.13.013.a	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- SCAVI E MOVIMENTI TERRA

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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
2.1.9	F.13.014.d	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
2.1.10	F.13.016.b	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- SCAVI E MOVIMENTI TERRA

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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
2.1.11	F.02.004.00	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
2.1.12		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.		
2.1.12.a	ANALISI	eseguito con soli con mezzi meccanici Euro Quattro / 94	m²	4,94
2.1.12.b	ANALISI	eseguito con martello demolitore e a mano Euro Venti / 64	m²	20,64
2.1.13	F.02.007.00	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi spessore e dimensione,		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- SCAVI E MOVIMENTI TERRA

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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
2.1.14	EPCV art. P3.1.27.1	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
2.1.15	EPCV art. P3.1.13.1	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
2.1.16		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.		
2.1.16.a	ANALISI	rimozione di cordonata in trachite larghezza da 12 a 15 cm Euro Dodici / 80	ml	12,80

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- SCAVI E MOVIMENTI TERRA

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
2.1.16.b	ANALISI	rimozione di cordonata in trachite larghezza fino a cm 30 Euro Quindici / 13	ml	15,13
2.1.17	F.02.008	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		
2.1.17.a	F.02.008.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore Euro Tre / 65	m	3,65
2.1.17.b	F.02.008.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00 Euro Zero / 53	m	0,53
2.1.18	F.02.009	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.		
2.1.18.a	F.02.009.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm Euro Tre / 09	m²	3,09
2.1.18.b	F.02.009.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo Euro Zero / 82	m²	0,82
2.1.19	F.03.002.00	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		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- SCAVI E MOVIMENTI TERRA

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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 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
2.1.20	E.06.006	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		

OPERE COMPIUTE
- SCAVI E MOVIMENTI TERRA

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.		
2.1.20.a	E.06.006.a	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi Euro Quattordici / 93	m³	14,93
2.1.20.b	E.06.006.b	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte roccioso proveniente da scavi Euro Quindici / 46	m³	15,46
2.1.21	H.01.010.00	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
2.1.22	H.01.011.b	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 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		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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
2.2		**FONDAZIONE STRADALE**		
2.2.1	F.04.009.g	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 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
2.2.2	E.03.008.00	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		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- FONDAZIONE STRADALE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		l'onere della compattazione e della sagomatura FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE Euro Trentuno / 22	m³	31,22
2.2.3	E.03.011.00	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
2.2.4	F.13.003.b	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
2.2.5	F.13.005.00	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
2.2.6	F.05.009.00	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		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- FONDAZIONE STRADALE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		Euro Sei / 84	m²	6,84
2.2.7		Sagomatura della carreggiata stradale con livellatrice semovente, compresa l'eliminazione di buche, avvallamenti, e dossi presenti con formazione della pendenza trasversale secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Misurazione a mq. Euro Zero / 28	m²	0,28
2.2.8	F.04.006.a	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
2.2.9	F.04.003.00	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
2.2.10	F.04.010	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		
2.2.10.1	F.04.010.a	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

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- FONDAZIONE STRADALE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
2.2.10.2	F.04.010.b	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
2.3		**PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO**		
2.3.1	F.13.006.00	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
2.3.2	F.13.008.00	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
2.3.3	F.13.009.b	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		

OPERE COMPIUTE
- PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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
2.3.4	F.13.010.a	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
2.3.5	F.13.013.a	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		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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
2.3.6	F.13.014.d	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
2.3.7	F.13.016.b	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		

OPERE COMPIUTE
- PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		compresso di mm 30 Euro Otto / 26	m²	8,26
2.3.8		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
2.3.9		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
2.4		**PAVIMENTAZIONI IN MATERIALE LAPIDEO**		
2.4.1	F.13.018	Posa in opera di pavimento in cubetti di porfido forniti dall'Amm.ne su piazziole individuate dalla stessa posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno kg/m2 10. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo,per il prelevamento dai depositi dell' Amministrazione dei cubetti di proprietà di quest' ultima, per un ulteriore selezione del materiale riutilizzabile ed allontanamento di quello ritenuto non idoneo, per il prelevamento di tutti gli altri materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 dalla zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicate dalla D.L., per la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, per l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, per la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, per la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- PAVIMENTAZIONI IN MATERIALE LAPIDEO

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
2.4.1.1	F.13.018.a	POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 4-6 Euro Cinquantotto / 95	m²	58,95
2.4.1.2	F.13.018.b	POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 6-8 Euro Cinquantacinque / 18	m²	55,18
2.4.1.3	F.13.018.c	POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 8-10 Euro Quarantasette / 64	m²	47,64
2.4.1.4	F.13.018.d	POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 10-12 Euro Quaranta / 10	m²	40,10
2.4.2	F.13.019	Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore soffice di circa cm. 10 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di almeno 10 kg/m2. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 della zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicato dalla D.L., la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte		
2.4.2.1	F.13.019.a	FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 4-6 Euro Ottantotto / 91	m²	88,91
2.4.2.2	F.13.019.b	FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 6-8 Euro Novantacinque / 55	m²	95,55
2.4.2.3	F.13.019.c	FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 8-10 Euro Novantanove / 76	m²	99,76
2.4.2.4	F.13.019.d	FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 10-12 Euro Centosei / 03	m²	106,03
2.4.3	F.13.020.00	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di pavimento in cubetti di porfido di qualsiasi pezzatura per l'uso di materiali accessori quali,		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- PAVIMENTAZIONI IN MATERIALE LAPIDEO

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		cubetti bianchi provenienti esclusivamente dalle cave di Massa, Carrara o Lasa e pezzi semilucidi o lucidi nella percentuale massima del 15% della superficie pavimentata Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di pavimento in cubetti di porfido di qualsiasi pezzatura per l'uso di materiali accessori quali, cubetti bianchi provenienti esclusivamente dalle cave di Massa, Carrara o Lasa e pezzi semilucidi o lucidi nella percentuale massima del 15% della superficie pavimentata SOVRAPREZZO AI CUBETTI DI PORFIDO Euro Uno / 98	m²	1,98
2.4.4		Sovrapprezzo rispetto alla voce standard per saturazione delle fughe su pavimentazioni in cubetti di porfido o ciottolo per l'uso di BOIACCA DI CEMENTO LIQUIDA. Euro Quattro / 69	m²	4,69
2.4.5		Sovraprezzo alla voce standard per la sigillatura eseguita su pavimentazioni in cubetti/ciottoli di porfido mediante intasamento delle fughe con pietrischetto di granulometria 3/8 o 2/4 mm opportunamente essicato (fondo di posa e graniglia) e successiva stesa di resina con apposite attrezzature. La resina impiegata dovrà essere formata da una miscela di resine poliuretaniche a bassa percentuale di isocianto e diluita in relazione alle applicazioni con miscela a base di acetati. Punto di infiammabilità sup. 200 °C con viscosità 2900 mPas DIN 53019/1 densità a 20 °C 1.1 g/cm³ DIN 53217/1+2 colore giallo paglierino odore catteristico. Euro Undici / 13	m²	11,13
2.4.6		Sigillatura eseguita su pavimentazioni esistenti in cubetti di porfido o ciottolo mediante intasamento delle fughe con pietrisco di granulometria 3/8 o 2/4 mm e successiva stesa della resina con apposite attrezzature. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura del pietrisco, della resina la pulizia delle fughe, ogni e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro Quindici / 26	m²	15,26
2.4.7		FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE LASTRE IN TRACHITE proveniente dai Colli Euganei, secondo la tipologia indicata dalla D.L. con superficie piano di sega compresa la formazione di bordatura, letto in sabbia di frantoio e cemento R325 in ragione di 250 kg/mc, la battitura previa adeguata innaffiatura, l'intasamento a rifiuto delle connessure con sabbia di frantoio o boiacca di cemento che non dovranno avere in nessun punto la larghezza superiore a mm. 10, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazione della D.L.		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- PAVIMENTAZIONI IN MATERIALE LAPIDEO

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
2.4.7.1		spessore cm 3 Euro Novantuno / 03	m²	91,03
2.4.7.2		spessore cm 4 Euro Centotre / 06	m²	103,06
2.4.7.3		spessore cm 6 Euro Centoventisei / 09	m²	126,09
2.4.7.4		spessore cm 8 Euro Centoquarantotto / 07	m²	148,07
2.4.7.5	EPCV art. F3.6.5.4	maggiorazione per bocciardatura del piano con cordelline perimetrali Euro Venti / 56	m²	20,56
2.4.8		POSA DI PAVIMENTAZIONE LASTRE IN TRACHITE compresa la formazione di bordatura, letto in sabbia di frantoio e cemento R325 in ragione di 250 kg/mc, la battitura previa adeguata innaffiatura, l'intasamento a rifiuto delle connessure con sabbia di frantoio o boiacca di cemento che non dovranno avere in nessun punto la larghezza superiore a mm. 10, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto o le indicazione della D.L.		
2.4.8.1		spessore cm 3 Euro Trenta / 92	m²	30,92
2.4.8.2		spessore cm 4 Euro Trentadue / 99	m²	32,99
2.4.8.3		spessore cm 6 Euro Trentasei / 07	m²	36,07
2.4.8.4		spessore cm 8 Euro Trentotto / 14	m²	38,14
2.4.9		PAVIMENTAZIONE IN SELICI DI TRACHITE provenienti da recuperi o di nuova fornitura (proveniente dalla cave dei Colli Euganei), compreso l'onere del trasporto dai luoghi di deposito al cantiere, della squadratura e delle rifilature a mano ed ogni altra lavorazione per rendere gli elementi idonei alla ricollocazione in opera, compresi il carico e trasporto a discarica dei materiali di scarto e di risulta dalla lavorazione (onere di discarica compreso). Posa a correre con misure di larghezze costanti, compreso il letto di sottofondo in sabbia di frantoio e cemento R325 in ragione di 250 kg/mc di adeguato spessore, rinfianchi lungo i bordi con malta magra di calce eminentemente idraulica; sigillatura ribassata dei giunti con boiacca di calce, accurata lavatura e pulizia, il tutto secondo i profili e le pendenze di progetto e le indicazione della D.L.		

OPERE COMPIUTE
- PAVIMENTAZIONI IN MATERIALE LAPIDEO

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
2.4.9.1		con materiale di proprietà dell Amm.ne appaltante proveniente da recuperi. Euro Cinquantadue / 51	m²	52,51
2.4.9.2		nuova fornitura e posa con misure a correre Euro Duecentodiciassette / 02	m²	217,02
2.4.9.3		nuova fornitura e posa con misure obbligate Euro Duecentoventinove / 14	m²	229,14
2.4.10	E.14.016.00	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaino lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Ventinove / 10	m²	29,10
2.5		**MARCIAPIEDI E OPERE IN C.A.**		
2.5.1	F.11.001	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm=, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m3, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.		
2.5.1.1	F.11.001.c	CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm Euro Ventotto / 62	m	28,62
2.5.1.2	F.11.001.d	CORDONATE sez. 15/18 con h = 30 cm Euro Trenta / 58	m	30,58
2.5.2		Fornitura e posa in opera di voltatesta in calcestruzzo bocciardato costituiti da elementi		

OPERE COMPIUTE
- MARCIAPIEDI E OPERE IN C.A.

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		terminali monolitici a base rettangolare ed aventi il piano superiore a quarto di cerchio, compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati con il relativo prezzo d'elenco. Elemento da cm 40x40 Euro Diciassette / 22	cad	17,22
2.5.3		Fornitura e posa in opera di soglie per passi carrai in calcerstruzzo bocciardato costituite da piastre a correre dello spessore di cm 5-15, compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati con il relativo prezzo d'elenco. Soglie per passi carrai larghezza cm 40 Euro Trentaquattro / 43	m	34,43
2.5.4		POSA di CORDONATA DI RECUPERO, compreso il prelievo del materiale dal magazzino comunale ed il trasporto in cantiere, l'onere della scelta, intestatura del cordolo con disco diamantato, il taglio delle pavimentazioni stradali e pedonali adiacenti in asfalto o in cls., ed il loro ripristino, lo scavo, il letto di posa ed il rinfianco in cls. a q.li 2.00 dello spessore minimo di cm 8, la sigillatura dei giunti , il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls. , lo sgombero dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Euro Ventisei / 65	m	26,65
2.5.5		FORNITURA E POSA in opera di CORDONATE rette o curve di TRACHITE compreso il taglio ed il ripristino delle pavimentazioni pedonali e stradali adiacenti in asfalto o cls., lo scavo, la preparazione del piano di posa, il letto di posa ed il rinfianco in cls. a q.li 2.00 dello spessore minimo di cm. 8, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., lo sgombero dei materiali di risulta ed il loro trasporto a discarica autorizzata (onere di discarica compresa) , ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
2.5.5.1		da cm 12/15x25 bocciardata Euro Settanta / 49	m	70,49
2.5.5.2		da cm 15/18x30 bocciardata Euro Settantacinque / 28	m	75,28
2.5.6		Fornitura e posa in opera di voltatesta in trachite bocciardato costituiti da elementi terminali monolitici a base rettangolare ed aventi il piano		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- MARCIAPIEDI E OPERE IN C.A.

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		superiore a quarto di cerchio, compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati con il relativo prezzo d'elenco.		
2.5.6.1		elemento da cm 40x40 Euro Novantaquattro / 66	cad	94,66
2.5.6.2		elemento da cm 50x50 Euro Centoventiquattro / 84	cad	124,84
2.5.7		Fornitura e posa in opera di soglie per passi carrai in trachite bocciardato costituite da piastre a correre dello spessore di cm 5-15, compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati con il relativo prezzo d'elenco.		
2.5.7.1		soglie per passi carrai larghezza cm 40 Euro Cinquantuno / 62	m	51,62
2.5.7.2		soglie per passi carrai larghezza cm 50 Euro Sessantasette / 05	m	67,05
2.5.8	E.08.005.00	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C Euro Uno / 28	kg	1,28
2.5.9	F.05.025.00	Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C Euro Uno / 31	kg	1,31
2.5.10	F.13.017.00	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm2, anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- MARCIAPIEDI E OPERE IN C.A.

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		Euro Sedici / 93	m²	16,93
2.5.11	F.05.017.a	Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci ìConglomerato cementizio per opere in C.A.î, ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonche quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiacca e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonche la formazione e demolizione di eventuali opere provvisionali e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00		
		Euro Trenta / 90	m²	30,90
2.5.12	F.05.010.b	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonche l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c 0,5		
		Euro Centoquarantuno / 00	m³	141,00
2.5.13		Fornitura e posa di pavimentazione in lastre prefabbricate in ghiaino lavato armato, spessore di cm 4,00, dimensioni di cm 50x50 di colore a scelta della Direzione Lavori; comprese opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, sottofondo in geotessuto e graniglia lavata a spigoli vivi dello spessore minimo di cm 4; formazione di fuga di almeno cm 1,00; stuccatura e stilatura dei giunti; formazione di tagli; sfridi. Ogni e quanlsiasi altro onere accessoriio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a superficie effettiva.		
		Euro Venti / 68	m²	20,68

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
2.7		**OPERE ELETTRICHE**		
2.7.1	F.11.012	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		
2.7.1.1	F.11.012.a	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
2.7.1.2	F.11.012.b	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
2.7.2		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, collante, messa a terra, morsetti, filo pilota per passaggio cavi. Euro Diciassette / 30	m	17,30
2.7.3		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.		
2.7.3.1		diametro mm 90 Euro Ventitre / 00	m	23,00
2.7.3.2		diametro mm 110 Euro Ventitre / 68	m	23,68

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
2.7.3.3		diametro mm 125 Euro Ventiquattro / 79	m	24,79
2.7.4		Fornitura e posa in opera su SCAVO GIA' ESISTENTE di TUBO 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.		
2.7.4.1		diametro mm 90 Euro Sette / 05	m	7,05
2.7.4.2		diametro mm 110 Euro Sette / 73	m	7,73
2.7.4.3		diametro mm 125 Euro Otto / 84	m	8,84
2.7.5	M.03.003.01	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
2.7.6		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
2.7.7		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
2.7.8		Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm.,		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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
2.7.9	M.01.037	LINEA in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20- 13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
2.7.9.1	M.01.037.02	LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 2,5 mmq. Euro Uno / 31	m	1,31
2.7.9.2	M.01.037.03	LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 4 mmq. Euro Uno / 57	m	1,57
2.7.9.3	M.01.037.04	LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 6 mmq. Euro Uno / 95	m	1,95
2.7.9.4	M.01.037.05	LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 10 mmq. Euro Due / 91	m	2,91
2.7.10	M.01.036	LINEA in cavo FG7(O)R multipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
2.7.10.1	M.01.036.03	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq. Euro Due / 56	m	2,56
2.7.10.2	M.01.036.05	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 4 mmq. Euro Tre / 52	m	3,52
2.7.10.3	M.01.036.07	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 6 mmq. Euro Quattro / 80	m	4,80
2.7.10.4	M.01.036.09	LINEA IN CAVO FG7OR MULTIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 2-3 x 10 mmq. Euro Otto / 00	m	8,00
2.7.11		Fornitura e posa di CONDUTTORE DI TERRA IN CAVO tipo N07V-K giallo - verde Euro Undici / 41	cad	11,41
2.7.12		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
2.7.13		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
2.7.14		LIEVO VECCHIE PLAFONIERE o pannelli semaforici, installati sui pali , senza danneggiarli, trasporto degli stessi presso i magazzini comunali Euro Trentotto / 91	cad	38,91
2.7.15		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		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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
2.7.16		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
2.7.17		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 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. 7.18	M.02.014.01	PALO per illuminazione pubblica conico ricavato		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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. 7.19	M.02.014.02	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		

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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;		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		- 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 5 m fuori terra Euro Trecentotrentanove / 32	n	339,32
2. 7.20	M.02.014.03	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		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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. 7.21	M.02.014.04	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,		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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 7 m fuori terra Euro Cinquecentosessantasei / 61	n	566,61
2. 7.22		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; -		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	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 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		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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
14M. 02.001 . 02	M.02.001.02	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 aprire l'armatura stessa. Vetro piano temprato, resistente agli urti; facilmente sostituibile attraverso l'intervento su cinque viti di blocco. Riflettore, in alluminio purissimo anodizzato. Portalampada regolabile in cinque		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		differenti posizioni per ottimizzare i risultati illuminotecnici alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Facilmente apribile, tramite sistema ergonomico a leva ,in acciaio inossidabile, senza utilizzo di utensili, per consentire una agevole e rapida sostituzione della lampada. Sezionatore bipolare. Manutenzione effettuabile in posizione ergonomica e senza l'impiego di utensili, mediante apertura della carenatura superiore, verso l'alto, tramite sistema di apertura/chiusura in acciaio inossidabile. Unità elettrica montata su piastra, in lamiera d'acciaio, ausiliari elettrici protetti da copertura in materiale isolante, ad elevata resistenza meccanica, asportabile senza utilizzo di utensili ed equipaggiata con connettore rapido a presa e spina, tipo Wieland. Accenditore semi-parallelo a 3 fili e reattore 3 fili. Guarnizioni in gomma siliconica: grado di protezione IP66 su tutta l'armatura (vano ottico e unità elettrica). Dotata di filtro di respirazione. Ingresso cavo tramite dispositivo pressacavo M25. Montaggio sia testa palo che a sbraccio, su pali diametri 42-60mm, Regolazione dell'angolo di inclinazione (tilt) a gradini: testa palo 0°, + 5°, + 15° ; a sbraccio: 0°, -10° -15°, Componenti facilmente disassemblabili, in materiali riciclabili, senza parti incollate.Identificazione dei materiali plastici tramite sigla internazionale di riciclabilità. Apparecchio completo di lampada sodio alta pressione. Cablaggio: I componenti del cablaggio si trovano in posizione laterale rispetto al riflettore in modo da non risentire del calore emesso dalla lampda. Portalimentatore in peraluman H32. Portalampada in porcellana E27/E40 750v a marchio IMQ con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada, fornito già regolato in modo ottimale a seconda della potenza installata. Potenze: da 70w a 250w Sodio alta pressione Caratteristiche: Altezza: 232 mm lunghezza: 755 mm larghezza: 321 mm Peso Max 11,4 Kg Classe di isolamento II Grado di protezione IP 66 Marcatura CE Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34- 33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso) L'armatura dovà essere completa di: - armatura c.s.d.; - accenditore; - lampada al sodio alta pressione; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. 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 aprire l'armatura stessa. Vetro piano temprato, resistente agli urti; facilmente		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		sostituibile attraverso l'intervento su cinque viti di blocco. Riflettore, in alluminio purissimo anodizzato. Portalampada regolabile in cinque differenti posizioni per ottimizzare i risultati illuminotecnici alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Facilmente apribile, tramite sistema ergonomico a leva ,in acciaio inossidabile, senza utilizzo di utensili, per consentire una agevole e rapida sostituzione della lampada. Sezionatore bipolare. Manutenzione effettuabile in posizione ergonomica e senza l'impiego di utensili, mediante apertura della carenatura superiore, verso l'alto, tramite sistema di apertura/chiusura in acciaio inossidabile. Unita elettrica montata su piastra, in lamiera d'acciaio, ausiliari elettrici protetti da copertura in materiale isolante, ad elevata resistenza meccanica, asportabile senza utilizzo di utensili ed equipaggiata con connettore rapido a presa e spina, tipo Wieland. Accenditore semi-parallelo a 3 fili e reattore 3 fili. Guarnizioni in gomma siliconica: grado di protezione IP66 su tutta l'armatura (vano ottico e unita elettrica). Dotata di filtro di respirazione. Ingresso cavo tramite dispositivo pressacavo M25. Montaggio sia testa palo che a sbraccio, su pali diametri 42-60mm, Regolazione dell'angolo di inclinazione (tilt) a gradini: testa palo 0°, + 5°, + 15° ; a sbraccio: 0°, -10° -15°, Componenti facilmente disassemblabili, in materiali riciclabili, senza parti incollate.Identificazione dei materiali plastici tramite sigla internazionale di riciclabilita. Apparecchio completo di lampada sodio alta pressione. Cablaggio: I componenti del cablaggio si trovano in posizione laterale rispetto al riflettore in modo da non risentire del calore emesso dalla lampda. Portalimentatore in peraluman H32. Portalampada in porcellana E27/E40 750v a marchio IMQ con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada, fornito gia regolato in modo ottimale a seconda della potenza installata. Potenze: da 70w a 250w Sodio alta pressione Caratteristiche: Altezza: 232 mm lunghezza: 755 mm larghezza: 321 mm Peso Max 11,4 Kg Classe di isolamento II Grado di protezione IP 66 Marcatura CE Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso) L'armatura dova essere completa di: - armatura c.s.d.; - accenditore; - lampada al sodio alta pressione; - cablaggio. - quant'altro e necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE Con lampada da 100W sodio alta pressione Euro Trecentonovanta / 61	n	390,61

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
14M. 02.002 . 01	M.02.002.01	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, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34- 33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. 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, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm.		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dova essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro e necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA RETTANGOLARE Flusso luminoso fino a 6700 lm Euro Cinquecentosessantacinque / 55	n	565,55
14M. 02.002 . 02	M.02.002.02	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, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34- 33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. 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, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dova essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro e necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA RETTANGOLARE Flusso luminoso da 6700 a 8900 lm Euro Cinquecentoottantaquattro / 00	n	584,00
14M. 02.002 . 03	M.02.002.03	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, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34- 33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). L'armatura dovà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. 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, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazioni a frusta e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione di 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura a polvere con resina a base di poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline. Ottica modulare con lampade a led in policarbonato metallizzato ad alto rendimento, adatta ad ottenere i risultati illuminotecnici specifici per la geometria della strada. Piastra led e driver forniti di dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di innalzamento imprevisto della temperatura del LED il sistema deve abbassare il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio garantendo sempre il corretto funzionamento. Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Flusso luminoso: da 6600 a 19900lm Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Caratteristiche: Armatura di forma piana rettangolare; Altezza: da 130 a 160 mm lunghezza: da 650 a 1021 mm larghezza: da 360 a 395 mm; Peso Max 17,6 Kg; Classe di isolamento II; Grado di protezione minimo IP 66; Marcatura CE; Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso).		

00267/2021 - ANNO 2021
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRORDINARIA IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DISLOCATI NEL TERRITORIO COMUNALE

OPERE COMPIUTE
- OPERE ELETTRICHE

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		L'armatura dova essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio. - quant'altro e necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE A LED DI FORMA PIANA RETTANGOLARE Flusso luminoso da 8900 a 13300 lm Euro Seicentoventicinque / 00	n	625,00
14F. 03.009 .a	F.03.009.a	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
14E. 03.008 . 00	E.03.008.00	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 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 Cinquantanove / 72	m³	59,72
14E. 03.004 . 00	E.03.004.00	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		30 e le bagnature Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Euro Undici / 34	m³	11,34
14F. 02.008 .a	F.02.008.a	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco ìklipperî, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorche risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore Euro Tre / 65	m	3,65
14F. 02.008 .b	F.02.008.b	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco ìklipperî, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorche risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00 Euro Zero / 53	m	0,53
14F. 02.004 . 00	F.02.004.00	Demolizione di sovrastruttura 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` nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale" Demolizione di sovrastruttura 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` nell'art. ìScarificazione di massicciata stradaleî DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Euro Trentuno / 96	m³	31,96
14E. 03.011 .	E.03.011.00	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
00		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 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
14F. 13.010 .a	F.13.010.a	Strato di collegamento binder Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 50 mm Euro Sette / 81	m²	7,81
14F. 13.014 .d	F.13.014.d	Strato unico tipo ìDî STRATO UNICO TIPO ìDî con aggregati calcarei spessore compresso 40 mm Euro Sette / 57	m²	7,57
14F. 13.008 . 00	F.13.008.00	Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m=, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte 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
14E. 05.011 . 00	E.05.011.00	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verra effettuata a metrocubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Euro Centonovantaquattro / 42	m³	194,42
14F. 13.017 . 00	F.13.017.00	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm=, anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco Formazione di massetto dello spessore minimo di		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm2, anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Euro Sedici / 93	m²	16,93
3.4	D.01.001.b	AUTOCARRO RIBALTABILE AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore Euro Cinquantuno / 26	h	51,26
3.6	D.01.007.d	ESCAVATORE IDRAULICO ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17 senza operatore Euro Quarantacinque / 44	h	45,44
3.1	A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentuno / 59	h	31,59
3.3	A.01.004.a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventisei / 32	h	26,32
3.13	D.04.001.b	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 20 Euro Ventuno / 00	h	21,00
3.9	D.01.014.b	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore Euro Quarantuno / 68	h	41,68
3.8	D.01.011.00	KLIPPER PER TAGLIO ASFALTI ESCLUSO PERSONALE KLIPPER PER TAGLIO ASFALTI ESCLUSO PERSONALE Euro Dieci / 41	h	10,41
3.2	A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventinove / 31	h	29,31
3.80		PALLETS €/CAD 11,00/30 PEZZI = 0,36 Euro Zero / 36	n	0,36
3.81		PALLETS €/CAD 11,00/30 PEZZI = 0,36 Euro Zero / 36	n	0,36
3.82		PALLETS €/CAD 11,00/30 PEZZI = 0,36		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		Euro Zero / 36	n	0,36
3.17	B.02.001.c	SABBIA SABBIA di fiume lavata e vagliata Euro Diciannove / 68	m³	19,68
3.83	D.01.003.a	AUTOBOTTE AUTOBOTTE Autobotte della portata di l 8000 con operatore Euro Cinquantasei / 10	h	56,10
3.84	D.01.005.a	PALA CARICATRICE PALA CARICATRICE cingolata da 80 HP e benna da 1,15 mc senza operatore Euro Trentotto / 94	h	38,94
3.85	D.01.008.00	Motolivellatrice (motorgrader) da hp 125 e del peso di kg 11630 Motolivellatrice (motorgrader) da hp 125 e del peso di kg 11630 MOTORGRADER MOTORGRADER da hp 125 e del peso di kg 11630 senza operatore Euro Quarantatre / 76	h	43,76
3.86	D.02.002.b	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 140 e peso t 16 Euro Cinquantasei / 10	h	56,10
3.87	A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentuno / 59	h	31,59
3.7	D.01.008.00	Motolivellatrice (motorgrader) da hp 125 e del peso di kg 11630 Motolivellatrice (motorgrader) da hp 125 e del peso di kg 11630 MOTORGRADER MOTORGRADER da hp 125 e del peso di kg 11630 senza operatore Euro Quarantatre / 76	h	43,76
3.88	A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentuno / 59	h	31,59
3.89	A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventinove / 31	h	29,31
3.90	C.03.001.a	Conglomerato bituminoso per strato di base con bitume per applicazioni stradali, costituito da una miscela continua di aggregati, filler e bitume prodotta a caldo avente granulometria 0/30-40 mm; la percentuale di bitume riferita alla miscela è compresa nei valori 3,8-4,5%; con aggregati calcarei (LA = 25). Eí ammesso líutilizzo di conglomerato bituminoso di recupero secondo le modalità prescritte dalle norme armonizzate EN 13108. Conglomerato bituminoso per strato di base con bitume per applicazioni stradali, costituito da una miscela continua di aggregati, filler e bitume		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		prodotta a caldo avente granulometria 0/30-40 mm; la percentuale di bitume riferita alla miscela e compresa nei valori 3,8-4,5%; con aggregati calcarei (LA = 25). Eí ammesso líutilizzo di conglomerato bituminoso di recupero secondo le modalita prescritte dalle norme armonizzate EN 13108. CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Euro Ottantanove / 18	m³	89,18
3.91	D.02.002.c	dellíappendice D della suddetta norma, secondo il quale evidenza delle prestazioni a lungo termine per la soluzione suddetta dovrà essere fornita dal fabbricante) oppure, in alternativa in zinco (200 gr/m2 o superiore) applicato per metallizzazione e successiva vernice sintetica alimentare con líadozione del manicotto in polietilene (da considerarsi incluso nella fornitura e nella posa) da applicare in sito. La Classe di Pressione dovrà essere pari a: DN 60 - 300 40 bar DN 350 - 600 30 bar DN 700 - 1000 25 bar Le deviazioni angolari permesse dal giunto saranno le seguenti: DN 60 - 300 5° DN 350 - 1000 4° Il collaudo in fabbrica sarà effettuato mediante prova idraulica secondo quanto prescritto dalla EN 545:2010, paragrafo 6.5.2, prospetto 14. Compreso líeventuale applicazione in sicurezza del manicotto in polietilene non aderente, la formazione dei giunti, le prove, i lavaggi e la disinfezione delle condotte. RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 80 e del peso di t 8 senza operatore Euro Quarantotto / 96	h	48,96
3.92	D.02.004.b	Vibrofinitrice idrostatica vibrante e riscaldante con sistema automatico di livellazione Vibrofinitrice idrostatica vibrante e riscaldante con sistema automatico di livellazione VIBROFINITRICE potenza da 100 a 120 HP senza operatore Euro Ottantasette / 75	h	87,75
3.93	E.06.005.00	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Euro Zero / 15	t/km	0,15
3.94	A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentuno / 59	h	31,59
3.95	A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventinove / 31	h	29,31

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
3.96	C.03.009.00	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 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 modalita prescritte dalle norme armonizzate EN 13108. CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO (STRATO DI USURA) CON AGGREGATI CALCAREI Euro Cinquantasei / 38	ton	56,38
3.97	C.03.004.00	EMULSIONE BITUMINOSA AL 60-65% DI LEGANTE EMULSIONE BITUMINOSA AL 60-65% DI LEGANTE Euro Zero / 67	kg	0,67
3.98	D.02.003.00	PIASTRA VIBRANTE DA KG 500 PIASTRA VIBRANTE DA KG 500 Euro Trentasette / 59	h	37,59
3.99	C.03.024.00	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 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 Ottantasette / 13	ton	87,13
3.71	C.01.010.a	MALTA CEMENTIZIA MALTA CEMENTIZIA formata da q 3 di cemento per metro cubo di sabbia Euro Sessantacinque / 46	m³	65,46
3.100		RESINA Euro Cinque / 64	m²	5,64

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
3.15	B.01.002.00	CEMENTO IN SACCHI TIPO 325 CEMENTO IN SACCHI TIPO 325 Euro Tredici / 77	q	13,77
3.16	B.02.001.b	SABBIA SABBIA di cava pezzatura mm 0.2÷10 Euro Diciannove / 48	m³	19,48
3.101		FORNITURA LASTRE IN TRACHITE CM 2 Euro Trentanove / 65	m²	39,65
3.102		COSTO MAGGIORAZIONE PER CM 1 PER MQ LASTRE IN TRACHITE Euro Sette / 87	cm/m²	7,87
3.103		SELICI A CORRERE Euro Centotrenta / 05	m²	130,05
3.104		FORNITURA DI SELICI MISURE OBBLIGATE Euro Centotrentanove / 63	m²	139,63
3.44	B.09.013.f	Cordonate di calcestruzzo rette, con spigolo smussato e piano bocciardato 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 co Euro Sette / 18	m	7,18
3.105	C.02.001.b	Calcestruzzo non strutturale classe di consistenza fluida S3 (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei (inerte Dmax 30 mm) Calcestruzzo non strutturale classe di consistenza fluida S3 (slump mm 100 . 150) allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei (inerte Dmax 30 mm) CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 8/10 Euro Cinquantasei / 15	m³	56,15
3.106	D.01.007.b	ESCAVATORE IDRAULICO ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore Euro Quarantaquattro / 03	h	44,03
3.45	B.09.013.g	Cordonate di calcestruzzo rette, con spigolo smussato e piano bocciardato 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 co Euro Otto / 00	m	8,00
3.46		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 Sette / 50	cad	7,50

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
3.107	C.01.013.00	Malta cementizia confezionata con 350 kg di cemento per mc di inerte Malta cementizia confezionata con 350 kg di cemento per mc di inerte MALTA CEMENTIZIA CON 350 KG DI CEMENTO Euro Novantanove / 97	m³	99,97
3.108	D.01.015.b	NOLO DI ESCAVATORE NOLO DI ESCAVATORE ESCAVATORE CINGOLATO con operatore Euro Cinquantaquattro / 42	h	54,42
3.47		Fornitura di CARRIERE PREFABBRICATE IN CLS., per passi carrai, a sezione trapezoidale, delle dimensioni di cm 40x50 altezza variabile, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. Euro Cinque / 00	m	5,00
3.22	B.03.001.b	Cordonate di trachite rette, con spigolo smussato e piano bocciardato Cordonate di trachite rette, con spigolo smussato e piano bocciardato CORDONATE DI TRACHITE RETTE sezione cm 12x20 Euro Trentaquattro / 65	m	34,65
3.23	B.03.001.c	Cordonate di trachite rette, con spigolo smussato e piano bocciardato Cordonate di trachite rette, con spigolo smussato e piano bocciardato CORDONATE DI TRACHITE RETTE sezione cm 15x20 Euro Trentotto / 44	m	38,44
3.26	EPCV art. F3.6.10.2	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. voltatesta 40x40 Euro Settanta / 57	cad	70,57
3.27	EPCV art. F3.6.10.3	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. voltatesta 50x50 Euro Novantaquattro / 43	cad	94,43
3.24	EPCV art. F3.6.9.2	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. larghezza cm 40 Euro Trentasei / 55	m	36,55
3.25	EPCV art.	Fornitura di CARRIERA IN TRACHITE		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	F3.6.9.3	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. larghezza cm 50 Euro Quarantotto / 74	m	48,74
3.109	B.17.010.00	Quadroni prefabbricati pressati in conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni 50x50x4 e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato 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 Cinque / 70	m²	5,70
3.110	B.09.015.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 30x30 h=30 e spessore cm 4 Euro Otto / 00	n	8,00
3.111	C.01.010.b	MALTA CEMENTIZIA MALTA CEMENTIZIA formata da q 4 di cemento per metro cubo di sabbia Euro Settantatre / 94	m³	73,94
3.112	D.01.005.b	PALA CARICATRICE PALA CARICATRICE cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc senza operatore Euro Quarantasette / 24	h	47,24
3.113	B.09.015.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 40x40 h=40 e spessore cm 4.5 Euro Undici / 28	n	11,28
3.115	B.09.015.c	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 50x50 h=50 e spessore cm 5 Euro Sedici / 20	n	16,20
3.116	B.09.015.d	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		ARMATO dimensioni di cm 60x60 h=60 e spessore cm 6 Euro Ventiquattro / 38	n	24,38
3.117	B.09.015.f	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 80x80 h=80 e spessore cm 7 Euro Quarantotto / 35	n	48,35
3.118	B.09.015.g	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 100x100 h=100 e spess. cm 8 Euro Novanta / 50	n	90,50
3.54		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. misure interne cm 30x30x10 Euro Cinque / 50	cad	5,50
3.121	C.01.014.00	Malta cementizia confezionata con 400 kg di cemento per mc di inerte Malta cementizia confezionata con 400 kg di cemento per mc di inerte MALTA CEMENTIZIA CON 400 KG DI CEMENTO Euro Centoquattro / 95	m³	104,95
3.55		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. misure interne cm 40x40x10 Euro Sette / 60	cad	7,60
3.56		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. misure interne cm 50x50x10 Euro Dieci / 30	cad	10,30
3.57		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		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		Capitolato Speciale d'Appalto.Valutazione cadauno. misure interne cm 60x60x10 Euro Dodici / 80	cad	12,80
3.58		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. misure interne cm 80x80x20 Euro Venticinque / 60	cad	25,60
3.59		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. misure interne cm 100x100x25 Euro Trentasette / 43	cad	37,43
3.72	C.02.004.a	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: 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 Ottantasette / 48	m³	87,48
3.120.1		FORNITURA DI CANALETTA IN CLS E GRIGLIA IN GHISA CANALETTA CM 10 Euro Sessanta / 50	m	60,50
3.18	B.02.003.b	MISTO MISTO granulare stabilizzato Euro Tredici / 84	m³	13,84
3.120.2		FORNITURA DI CANALETTA IN CLS E GRIGLIA IN GHISA CANALETTA CM 15 Euro Settantotto / 00	m	78,00

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
3.5	D.01.003.a	AUTOBOTTE AUTOBOTTE Autobotte della portata di l 8000 con operatore Euro Cinquantasei / 10	h	56,10
3.122	B.14.002.f	Tubazioni in acciaio zincato per il convogliamento di acque potabili Tubazioni in acciaio zincato per il convogliamento di acque potabili TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO diametro 2 Åg Euro Undici / 62	m	11,62
3.123.1		FORNITURA DI TUBO CORRUGATO diametro mm 90 Euro Due / 84	m	2,84
3.123.2		FORNITURA DI TUBO CORRUGATO diametro mm 110 Euro Tre / 36	m	3,36
3.123.3		FORNITURA DI TUBO CORRUGATO diametro mm 125 Euro Quattro / 20	m	4,20
3.124		FORNITURA DI FORMELLA IN CLS PROTEZIONE CAVI ELETTRICI Euro Tre / 76	m	3,76
3.125		NASTRO SEGNALATORE PER CAVI ELETTRICI Euro Zero / 03	m	0,03
3.126	B.52.001.01	DISPERSORE DI TERRA DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m Euro Venti / 37	n	20,37
3.127	B.50.038.06	LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez. 1 x 16 mmq. Euro Due / 70	m	2,70
3.128	D.01.002.a	AUTOCARRO AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore Euro Quarantadue / 35	h	42,35
3.129		FORNITURA DI ARMADIO STRADALE PER IMPIANTI ELETTRICI Euro Trecentocinquanta / 00	cad	350,00
2.8.2	F.15.001.00	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità` di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera FORNITURA DI TERRA VEGETALE Euro Diciannove / 36	m³	19,36

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
3.130	B.08.023.a	Sostegni per segnali verticali in acciaio zincato completi di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione Sostegni per segnali verticali in acciaio zincato completi di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione SOSTEGNI PER SEGNALI VERTICALI IN ACCIAIO ZINCATO del diametro di mm 48 e spessore mm 2.8. Euro Quattro / 24	m	4,24
3.131	B.08.023.b	Sostegni per segnali verticali in acciaio zincato completi di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione Sostegni per segnali verticali in acciaio zincato completi di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione SOSTEGNI PER SEGNALI VERTICALI IN ACCIAIO ZINCATO del diametro di mm 60 e spessore mm 3 Euro Quattro / 86	m	4,86
3.132		FORNITURA DI PANNELLO cm 40x60 PER SEGNALE CON PELLICOLA CLASSE 1° Euro Trentatre / 00	n	33,00
3.133		FORNITURA DI PANNELLO cm 80x25 PER SEGNALE CON PELLICOLA CLASSE 1° Euro Trentatre / 66	n	33,66
3.134		FORNITURA DI PANNELLO cm 40x40 PER SEGNALE CON PELLICOLA CLASSE 1° Euro Trentaquattro / 00	n	34,00
14A. 04.002 .a	A.04.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trenta / 31	h	30,31
14A. 04.003 .a	A.04.003.a	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventotto / 23	h	28,23
14A. 04.003 .b	A.04.003.b	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 1001 a 1300 m s.l.m. Euro Ventinove / 46	h	29,46
14A. 04.003 .c	A.04.003.c	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 1301 a 2000 m s.l.m. Euro Trenta / 83	h	30,83
14A. 04.003 .d	A.04.003.d	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 2000 in su s.l.m. Euro Trentuno / 71	h	31,71
14D. 03.004 .b	D.03.004.b	GRU GRU semovente telescopica, sbraccio m 22 e portata t 16 Euro Sessantatre / 90	h	63,90

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
A. 2. 1	D.01.001.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore Euro Sessantaquattro / 85	h	64,85
D. 4	D.01.001.b	AUTOCARRO RIBALTABILE AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore Euro Cinquantuno / 26	h	51,26
A. 2. 7	D.01.014.b	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
D. 9	D.01.014.b	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore Euro Quarantuno / 68	h	41,68
B. 6. 1.B		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. misure interne cm 40x40x40 Euro Ottantaquattro / 41	n	84,41
D. 2	A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventinove / 31	h	29,31
D.99	B.09.015.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 40x40 h=40 e spessore cm 4.5 Euro Undici / 28	n	11,28
B. 6. 6	F.08.003.00	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		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Euro Tre / 54	kg	3,54
M.05.008 . 01		Quadro di campo in corrente continua per impiego in ambito fotovoltaico. Caratteristiche: - Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fusibile. - Grado di protezione IP 66. - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione Quadro di campo in corrente continua per impiego in ambito fotovoltaico. Caratteristiche: - Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fusibile. - Grado di protezione IP 66. - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione Euro Trecentosessantadue / 72	a corpo	362,72
M.05.008 . 02		Quadro di campo in corrente continua per impiego in ambito fotovoltaico. Caratteristiche: - Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fusibile. - Grado di protezione IP 66. - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione Quadro di campo in corrente continua per impiego in ambito fotovoltaico. Caratteristiche: - Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fusibile. - Grado di protezione IP 66. - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione Euro Trecentoottantatre / 57	a corpo	383,57
M.05.008 . 03		Quadro di campo in corrente continua per impiego in ambito fotovoltaico. Caratteristiche: - Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fusibile. - Grado di protezione IP 66. - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione Quadro di campo in corrente continua per impiego in ambito fotovoltaico. Caratteristiche: - Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fusibile. - Grado di protezione IP 66. - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione Euro Quattrocentosessantatre / 08	a corpo	463,08
M.05.008 . 04		Quadro di campo in corrente continua per impiego in ambito fotovoltaico. Caratteristiche: - Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fusibile. - Grado di protezione IP 66. - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione Quadro di campo in corrente continua per impiego in ambito fotovoltaico. Caratteristiche: - Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fusibile. - Grado di protezione IP 66. - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione Euro Cinquecentoquattro / 48	a corpo	504,48
M.05.008 . 05		Quadro di campo in corrente continua per		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		impiego in ambito fotovoltaico. Caratteristiche: - Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fusibile. - Grado di protezione IP 66. - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione Quadro di campo in corrente continua per impiego in ambito fotovoltaico. Caratteristiche: - Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fusibile. - Grado di protezione IP 66. - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione Euro Ottocentonovantasette / 67	a corpo	897,67
M.05.008 . 06		Quadro di campo in corrente continua per impiego in ambito fotovoltaico. Caratteristiche: - Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fusibile. - Grado di protezione IP 66. - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione Quadro di campo in corrente continua per impiego in ambito fotovoltaico. Caratteristiche: - Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fusibile. - Grado di protezione IP 66. - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione Euro Novecentoottanta / 03	a corpo	980,03
M.05.008 . 07		Quadro di campo in corrente continua per impiego in ambito fotovoltaico. Caratteristiche: - Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fusibile. - Grado di protezione IP 66. - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione Quadro di campo in corrente continua per impiego in ambito fotovoltaico. Caratteristiche: - Quadro cablato in versione con sezionatore completo di fusibile. - Grado di protezione IP 66. - Esecuzione in materiale termoplastico stampato in co-iniezione Euro Millesessantadue / 43	a corpo	1.062,43
M.01.057 . 01		CENTRALINO per distribuzione terminale rispondente alle prescrizioni del cap. 37 della norma CEI 64-8 VII edizione e realizzato in modo da poter alimentare un impianto elettrico per unità abitativa residenziale di livello 1. Comprendente: - centralin CENTRALINO per distribuzione terminale rispondente alle prescrizioni del cap. 37 della norma CEI 64-8 VII edizione e realizzato in modo da poter alimentare un impianto elettrico per unita abitativa residenziale di livello 1. Comprendente: - centralin Euro Quattrocentoottantaquattro / 34	n	484,34
A. 2. 11	D.04.001.b	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

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
D. 13	D.04.001.b	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 20 Euro Ventuno / 00	h	21,00
1.2.16.1	D.04.010a	Nolo di gruppo elettrogeno, generatore di corrente munito di motore diesel, con un minimo di 1 gg. (8 ore), della potenza a) 120 Kva Euro Quattordici / 43	ora	14,43
1.2.16.2	D.04.010b	Nolo di gruppo elettrogeno, generatore di corrente munito di motore diesel, con un minimo di 1 gg. (8 ore), della potenza b) 60Kva Euro Nove / 48	ora	9,48
1.2.16.3	D.04.010c	Nolo di gruppo elettrogeno, generatore di corrente munito di motore diesel, con un minimo di 1 gg. (8 ore), della potenza c) 15 Kva Euro Sette / 50	giorno	7,50
1.2.16.1	D.04.010a	Nolo di gruppo elettrogeno, generatore di corrente munito di motore diesel, con un minimo di 1 gg. (8 ore), della potenza a) 120 Kva Euro Quattordici / 43	ora	14,43
1.2.16.2	D.04.010b	Nolo di gruppo elettrogeno, generatore di corrente munito di motore diesel, con un minimo di 1 gg. (8 ore), della potenza b) 60Kva Euro Nove / 48	ora	9,48
1.2.16.3	D.04.010c	Nolo di gruppo elettrogeno, generatore di corrente munito di motore diesel, con un minimo di 1 gg. (8 ore), della potenza c) 15 Kva Euro Sette / 50	giorno	7,50
1.2.21	D.03.006 .a	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17 Euro Quarantatre / 08	h	43,08
2.1.1	F.03.009.a	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		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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
2.1.2	F.03.008.a	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
2.1.3X	ANALISI	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 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		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		caso in cui sia garantita una larghezza minima dello scavo non inferiore ai cm 25 Euro Dieci / 87	m	10,87
14F. 03.009 .a	F.03.009.a	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
14E. 03.008 . 00	E.03.008.00	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 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 Cinquantanove / 72	m³	59,72
14E. 03.004 . 00	E.03.004.00	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Euro Undici / 34	m³	11,34
2.1.4Y	ANALISI	Formazione di scavo in terra 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
14F. 02.008 .a	F.02.008.a	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco ìklipperî, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorche risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore Euro Tre / 65	m	3,65
14F. 02.008 .b	F.02.008.b	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco ìklipperî, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorche risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00 Euro Zero / 53	m	0,53
14F. 02.008 .a	F.02.008.a	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco ìklipperî, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorche risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore Euro Tre / 65	m	3,65

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
14F. 02.008 .b	F.02.008.b	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 Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco ìklipperî, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorche risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00 Euro Zero / 53	m	0,53
14F. 02.004 . 00	F.02.004.00	Demolizione di sovrastruttura 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` nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale" Demolizione di sovrastruttura 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` nell'art. ìScarificazione di massicciata stradaleî DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Euro Trentuno / 96	m³	31,96
14F. 03.009 .a	F.03.009.a	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		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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
14E. 03.008 . 00	E.03.008.00	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 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 Cinquantanove / 72	m³	59,72
14E. 03.011 . 00	E.03.011.00	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 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
14F. 13.010 .a	F.13.010.a	Strato di collegamento binder Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 50 mm Euro Sette / 81	m²	7,81
14F. 13.014 .d	F.13.014.d	Strato unico tipo ìDî STRATO UNICO TIPO ìDî con aggregati calcarei spessore compresso 40 mm Euro Sette / 57	m²	7,57
14F. 13.008 . 00	F.13.008.00	Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m=, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m2, compreso guardiania,		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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
2.1.5Z	ANALISI	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
14F. 02.008 .a	F.02.008.a	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco ìklipperî, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorche risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore Euro Tre / 65	m	3,65
14E. 05.011 . 00	E.05.011.00	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verra effettuata a metrocubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Euro Centonovantaquattro / 42	m³	194,42
14F. 03.009 .a	F.03.009.a	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		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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
14E. 03.008 . 00	E.03.008.00	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 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 Cinquantanove / 72	m³	59,72
14F. 13.017 . 00	F.13.017.00	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm=, anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm2, anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Euro Sedici / 93	m²	16,93
14F. 13.008 . 00	F.13.008.00	Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m=, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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
2.1.8	F.13.013.a	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
2.1.9	F.13.014.d	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		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		Euro Sette / 57	m²	7,57
2.1.10	F.13.016.b	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
2.1.11	F.02.004.00	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
2.1.12.a	ANALISI	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. eseguito con soli con mezzi meccanici		
		Euro Quattro / 94	m²	4,94
3.4	D.01.001.b	AUTOCARRO RIBALTABILE AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		operatore Euro Cinquantuno / 26	h	51,26
3.6	D.01.007.d	ESCAVATORE IDRAULICO ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17 senza operatore Euro Quarantacinque / 44	h	45,44
3.1	A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentuno / 59	h	31,59
2.1.12.b	ANALISI	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. eseguito con martello demolitore e a mano Euro Venti / 64	m²	20,64
3.3	A.01.004.a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventisei / 32	h	26,32
3.4	D.01.001.b	AUTOCARRO RIBALTABILE AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore Euro Cinquantuno / 26	h	51,26
3.6	D.01.007.d	ESCAVATORE IDRAULICO ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17 senza operatore Euro Quarantacinque / 44	h	45,44
3.1	A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentuno / 59	h	31,59
3.13	D.04.001.b	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 20 Euro Ventuno / 00	h	21,00
3.3	A.01.004.a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventisei / 32	h	26,32
2.1.13	F.02.007.00	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.		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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
2.1.14	EPCV art. P3.1.27.1	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
3.3	A.01.004.a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventisei / 32	h	26,32
3.9	D.01.014.b	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore Euro Quarantuno / 68	h	41,68
3.8	D.01.011.00	KLIPPER PER TAGLIO ASFALTI ESCLUSO PERSONALE KLIPPER PER TAGLIO ASFALTI ESCLUSO PERSONALE Euro Dieci / 41	h	10,41
3.3	A.01.004.a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventisei / 32	h	26,32
3.13	D.04.001.b	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 20 Euro Ventuno / 00	h	21,00
3.3	A.01.004.a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventisei / 32	h	26,32
2.1.15	EPCV art. P3.1.13.1	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		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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
3.2	A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventinove / 31	h	29,31
3.3	A.01.004.a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventisei / 32	h	26,32
3.80		PALLETS €/CAD 11,00/30 PEZZI = 0,36 Euro Zero / 36	n	0,36
3.9	D.01.014.b	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore Euro Quarantuno / 68	h	41,68
2.1.16.a	ANALISI	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. rimozione di cordonata in trachite larghezza da 12 a 15 cm Euro Dodici / 80	ml	12,80
3.3	A.01.004.a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventisei / 32	h	26,32
3.81		PALLETS €/CAD 11,00/30 PEZZI = 0,36 Euro Zero / 36	n	0,36
3.4	D.01.001.b	AUTOCARRO RIBALTABILE AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore Euro Cinquantuno / 26	h	51,26
3.6	D.01.007.d	ESCAVATORE IDRAULICO ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17 senza operatore Euro Quarantacinque / 44	h	45,44
3.1	A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentuno / 59	h	31,59

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
3.8	D.01.011.00	KLIPPER PER TAGLIO ASFALTI ESCLUSO PERSONALE KLIPPER PER TAGLIO ASFALTI ESCLUSO PERSONALE Euro Dieci / 41	h	10,41
3.3	A.01.004.a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventisei / 32	h	26,32
2.1.16.b	ANALISI	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. rimozione di cordonata in trachite larghezza fino a cm 30 Euro Quindici / 13	ml	15,13
3.3	A.01.004.a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventisei / 32	h	26,32
3.82		PALLETS €/CAD 11,00/30 PEZZI = 0,36 Euro Zero / 36	n	0,36
3.4	D.01.001.b	AUTOCARRO RIBALTABILE AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore Euro Cinquantuno / 26	h	51,26
3.6	D.01.007.d	ESCAVATORE IDRAULICO ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17 senza operatore Euro Quarantacinque / 44	h	45,44
3.1	A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Trentuno / 59	h	31,59
3.8	D.01.011.00	KLIPPER PER TAGLIO ASFALTI ESCLUSO PERSONALE KLIPPER PER TAGLIO ASFALTI ESCLUSO PERSONALE Euro Dieci / 41	h	10,41
3.3	A.01.004.a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Euro Ventisei / 32	h	26,32
2.1.17.a	F.02.008.a	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		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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 TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore Euro Tre / 65	m	3,65
2.1.17.b	F.02.008.b	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 TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00 Euro Zero / 53	m	0,53
2.1.18.a	F.02.009.a	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. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm Euro Tre / 09	m²	3,09
2.1.18.b	F.02.009.b	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. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		Euro Zero / 82	m²	0,82
2.1.19	F.03.002.00	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 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
2.1.20.a	E.06.006.a	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi Euro Quattordici / 93	m³	14,93
2.1.20.b	E.06.006.b	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. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte roccioso proveniente da scavi Euro Quindici / 46	m³	15,46
2.1.21	H.01.010.00	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
2.1.22	H.01.011.b	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 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		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
		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	m^3	6,40