

Regione Autonoma Valle d'Aosta

Région Autonome Vallée d'Aoste

Comune di : INTROD

Studio Tecnico Associato

S O L T E C

SOLUZIONI TECNOLOGICHE

Studio Tecnico Associato

di Berard ing. L.- Borettaz per. ind. P. - Brulard per. ind. J.P.

Via Boson, 6 - 11100 AOSTA

Tel/Fax.- 0165 23.17.28

e - mail: soltec@libero.it

P. IVA 00664430071

Oggetto:

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
ADEGUAMENTO IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA
LUNGO LA VIABILITA PRINCIPALE
ZONA "PLAN D'INTROD" E "NORAT"

07

ELENCO PREZZI

Data

Novembre 2015

Aggiornamento

Settembre 2016

Committente: COMUNE DI INTROD

Progettista:

S O L T E C

Studio Tecnico Associato

BERARD ing Leo - BORETTAZ per. ind. Paolo - BRULARD per. ind. Jean Paul

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01A0.001	OPERAIO COMUNE - 1° LIVELLO euro (ventisei/90)	h	26,90
Nr. 2 01A0.002	OPERAIO QUALIFICATO- 2° LIVELLO euro (ventinove/85)	h	29,85
Nr. 3 01A0.003	OPERAIO SPECIALIZZATO- 3° LIVELLO euro (trentadue/10)	h	32,10
Nr. 4 01A0.022.2	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE DA 11m3 Nolo a caldo di autocarro ribaltabile da 11m3, compreso ogni altro onere per il corretto funzionamento. euro (trentasette/32)	h	37,32
Nr. 5 01A0.023.1	AUTOCARRO RIBALTABILE, CON BRACCIO ELEVATORE SINO A 8.5 t Autocarro ribaltabile, con braccio elevatore sino 8.5 t, ed ogni altro onere per il suo corretto funzionamento. euro (centotot/07)	h	103,07
Nr. 6 01A0.025	PIATTAFORMA TELESOPICA SU AUTOCARRO CON AUTISTA Piattaforma telescopica su autocarro con autista e ogni altro onere per il corretto funzionamento euro (sessantanove/32)	h	69,32
Nr. 7 03C03.105	POSA CAVO UNIPOLARE TIPO FG7OR - FORMAZIONE 1x6 mmq Fornitura e posa in opera in cavidotto predisposto, di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7(O)R , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile, formazione 1x6. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ; Unipolare sezione 6 mmq, formazione 1x6 mmq. euro (due/37)	m	2,37
Nr. 8 03C03.202	POSA CAVO BIPOLARE TIPO FG7OR - FORMAZIONE 2x1.5 mmq Fornitura e posa in opera in tubo o canale predisposto di: cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7(O)R , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Bipolare, sezione 1.5 mmq, formazione 2x1.5 mmq. euro (uno/87)	m	1,87
Nr. 9 03C03.302	POSA CAVO TRIPOLARE TIPO FG7OR - FORMAZIONE 3x1.5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7(O)R , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Tripolare, sezione 1.5 mmq, formazione 2x1.5 mmq+T. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. euro (due/38)	m	2,38
Nr. 10 03C03.303	POSA CAVO TRIPOLARE TIPO FG7OR - FORMAZIONE 3x2.5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7(O)R , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Tripolare sezione 2.5 mmq, formazione 2x2.5 mmq+T. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. euro (tre/34)	m	3,34
Nr. 11 03C03.304	POSA CAVO TRIPOLARE TIPO FG7OR - FORMAZIONE 3x4 mmq Fornitura e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7(O)R , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Tripolare, sezione 4 mmq, formazione 2x4 mmq+T.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quattro/43)	m	4,43
Nr. 12 03C03.402	POSA CAVO QUADRIPOLORE TIPO FG7OR - FORMAZIONE 4x1.5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7(O)R , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-2 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Quadripolare, formazione 4x1.5 mmq. euro (tre/10)	m	3,10
Nr. 13 03C03.403	POSA CAVO QUADRIPOLORE TIPO FG7OR - FORMAZIONE 4x2.5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7(O)R , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-2 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Quadripolare, formazione 4x2.5 mmq. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. euro (quattro/11)	m	4,11
Nr. 14 03C03.404	POSA CAVO QUADRIPOLORE TIPO FG7OR - FORMAZIONE 4x4 mmq Fornitura e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7(O)R , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-2 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Quadripolare, formazione 4x4 mmq. euro (cinque/40)	m	5,40
Nr. 15 03C03.405	POSA CAVO QUADRIPOLORE TIPO FG7OR - FORMAZIONE 4x6 mmq Fornitura e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7(O)R , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-2 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ.Quadripolare sezione 6 mmq, formazione 4x6. euro (sette/23)	m	7,23
Nr. 16 03C08.101	GIUNTO DI DERIVAZIONE MAX 4x25mmq.E DERIV.4x1.5-6mmq. Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. Per giunti con cavi passanti max 4x25 mmq e derivato da 4x1,5 - 6 mmq. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sessantauno/60)	cad	61,60
Nr. 17 03C08.102	GIUNTO DI DERIVAZIONE CON GEL DIELETTRICO COLATO PER CAVI FINO 10mmq Fornitura e posa in opera di giunto di connessione per cavi fino a 10mmq composto da Kit di connessione completo IP68 isolato con gel dielettrico Gel conforme alla norma UL 94-HB, sono compresi: il gel, la cassetta con dimensioni 100x100x50 mm, i pressacavi, i morsetti per connessioni fino 10 mmq. E' inoltre compresa la manodopera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cinquantatre/69)	n.	53,69
Nr. 18 03C15.174	TRECCIA DI RAME NUDA ELETTROLITICA DI SEZ. mmq.35 POSA IN SCAVO Fornitura e posa in opera in scavo di corda di rame nudo ricotto per conduttore di terra sezione 35 mmq, formazione 7x2.64, peso unitario 0.2985 kg/m. Sono esclusi gli oneri di scavo e rinterro. euro (sette/49)	m	7,49
Nr. 19 04D02.102	TUBO METALLICO RIGIDO IN ACCIAIO ZINCATO NON FILETTABILE DIAMETRO 20 mm A PARETE IP 67 COMPLETO DI ACCESSORI Fornitura e posa in opera a parete di tubo metallico rigido in acciaio zincato non filettabile, ricavato da lamiera zincata Sendzimir, spessore parete 1 mm, continuità elettrica con raccordi <0.05 ohm/m; conforme alle norme CEI EN 50086.1. Diametro 20 mm. Sono compresi tasselli, curve, manicotti, cassette di derivazione e collari di fissaggio. Grado di protezione IP 67 E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. euro (tredici/23)	m	13,23
Nr. 20 04D02.103	TUBO METALLICO RIGIDO IN ACCIAIO ZINCATO NON FILETTABILE DIAMETRO 25 mm A PARETE IP 67 COMPLETO DI ACCESSORI Fornitura e posa in opera a parete di tubo metallico rigido in acciaio zincato non filettabile, ricavato da lamiera zincata Sendzimir, spessore parete 1.25 mm, continuità elettrica con raccordi <0.05 ohm/m; conforme alle norme CEI EN 50086.1.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 04D02.104	<p>Diametro 25 mm. Sono compresi tasselli, curve, manicotti, cassette di derivazione e collari di fissaggio. Grado di protezione IP 67</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono escluse le opere murarie.</p> <p>euro (sedici/03)</p> <p>TUBO METALLICO RIGIDO IN ACCIAIO ZINCATO NON FILETTABILE DIAMETRO 32 mm A PARETE IP 67 COMPLETO DI ACCESSORI</p> <p>Fornitura e posa in opera a parete di tubo metallico rigido in acciaio zincato non filettabile, ricavato da lamiera zincata Sendzimir, spessore parete 1.25 mm, continuità elettrica con raccordi <0.05 ohm/m; conforme alle norme CEI EN 50086.1.</p> <p>Diametro 32 mm. Sono compresi tasselli, curve, manicotti, cassette di derivazione e collari di fissaggio. Grado di protezione IP 67</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono escluse le opere murarie.</p> <p>euro (diciotto/92)</p>	m	16,03
Nr. 22 04D02.105	<p>TUBO METALLICO RIGIDO IN ACCIAIO ZINCATO NON FILETTABILE DIAMETRO 40 mm A PARETE IP 67 COMPLETO DI ACCESSORI</p> <p>Fornitura e posa in opera a parete di tubo metallico rigido in acciaio zincato non filettabile, ricavato da lamiera zincata Sendzimir, spessore parete 1.25 mm, continuità elettrica con raccordi <0.05 ohm/m; conforme alle norme CEI EN 50086.1.</p> <p>Diametro 40 mm. Sono compresi tasselli, curve, manicotti, cassette di derivazione e collari di fissaggio. Grado di protezione IP 67</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono escluse le opere murarie.</p> <p>euro (ventiquattro/02)</p>	m	18,92
Nr. 23 04D02.106	<p>TUBO METALLICO RIGIDO IN ACCIAIO ZINCATO NON FILETTABILE DIAMETRO 50 mm A PARETE IP 67 COMPLETO DI ACCESSORI</p> <p>Fornitura e posa in opera a parete di tubo metallico rigido in acciaio zincato non filettabile, ricavato da lamiera zincata Sendzimir, spessore parete 1.25 mm, continuità elettrica con raccordi <0.05 ohm/m; conforme alle norme CEI EN 50086.1.</p> <p>Diametro 50 mm. Sono compresi tasselli, curve, manicotti, cassette di derivazione e collari di fissaggio. Grado di protezione IP 67</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono escluse le opere murarie.</p> <p>euro (trentauno/81)</p>	m	24,02
Nr. 24 04D02.107	<p>TUBO METALLICO RIGIDO IN ACCIAIO ZINCATO NON FILETTABILE DIAMETRO 63 mm A PARETE IP 67 COMPLETO DI ACCESSORI</p> <p>Fornitura e posa in opera a parete di tubo metallico rigido in acciaio zincato non filettabile, ricavato da lamiera zincata Sendzimir, spessore parete 1.8 mm, continuità elettrica con raccordi <0.05 ohm/m; conforme alle norme CEI EN 50086.1.</p> <p>Diametro 63 mm. Sono compresi tasselli, curve, manicotti, cassette di derivazione e collari di fissaggio. Grado di protezione IP 67</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono escluse le opere murarie.</p> <p>euro (cinquantaotto/36)</p>	m	31,81
Nr. 25 04D02.602	<p>SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PRESSOFUSIONE DI ALLUMINIO, GRADO DI PROTEZIONE IP65, DIMENSIONI 110x110x85 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in pressofusione di alluminio, con pareti chiuse e coperchio avvolgente, completa di viti in acciaio zincato per il fissaggio del coperchio e della messa a terra, continuità elettrica del sistema <0.05 ohm m. Grado di protezione IP65. Dimensioni 110x110x85 mm.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono escluse le opere murarie.</p> <p>euro (trentaotto/36)</p>	cad	58,36
Nr. 26 04D02.614	<p>SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PRESSOFUSIONE DI ALLUMINIO VERNICIATO, GRADO DI PROTEZIONE IP66, DIMENSIONI 294x244x114 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in pressofusione di alluminio verniciato, con pareti chiuse e coperchio avvolgente, completa di viti in acciaio zincato per il fissaggio del coperchio e della messa a terra. Grado di protezione IP66. Dimensioni 294x244x114 mm.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono escluse le opere murarie.</p> <p>euro (sessantaotto/54)</p>	cad	38,36
Nr. 27 04D02.615	<p>SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PRESSOFUSIONE DI ALLUMINIO VERNICIATO, GRADO DI PROTEZIONE IP66, DIMENSIONI 392x298x144 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in pressofusione di alluminio verniciato, con pareti chiuse e coperchio avvolgente, completa di viti in acciaio zincato per il fissaggio del coperchio e della messa a terra. Grado di protezione IP66. Dimensioni 392x298x144 mm.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono escluse le opere murarie.</p> <p>euro (centoundici/09)</p>	cad	68,54
Nr. 28	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PRESSOFUSIONE DI ALLUMINIO VERNICIATO, GRADO DI PROTEZIONE IP66,		111,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
04D02.616	DIMENSIONI 178x156x75 mm. Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in pressofusione di alluminio verniciato, con pareti chiuse e coperchio avvolgente, completa di viti in acciaio zincato per il fissaggio del coperchio e della messa a terra. Grado di protezione IP66 Dimensioni 178x156x75 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. euro (trentaotto/23)	cad	38,23
Nr. 29 04D07.706	CAVIDOTTO IN TUBO PE DIAM. mm 63 IN SCAVO PREDISPOSTO Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 63, con sonda tiracavo, in polietilene a alta e bassa densità. Conforme alle norme CEI EN 50086-1 CEI EN 50086-2-4. Compresa coronatura di protezione in cls da 20 mm di spessore. Opere di scavo escluse. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (otto/20)	m	8,20
Nr. 30 04D07.707	CAVIDOTTO IN TUBO PE DIAM. mm 63 COMPLETO DI SCAVO Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 63, con sonda tiracavo, in polietilene a alta e bassa densità. Conforme alle norme CEI EN 50086-1 CEI EN 50086-2-4. Compresa coronatura di protezione in cls da 20 mm di spessore. Opere di scavo incluse: scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; il reinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. Scavo con sezione 0.18 m2, profondità di 0.6 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (undici/78)	m	11,78
Nr. 31 04D07.707.1	CAVIDOTTO IN TUBO PE DIAM. mm 63 COMPLETO DI SCAVO, PER ATTRAVERSAMENTO STRADE Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 63, con sonda tiracavo, in polietilene a alta e bassa densità. Conforme alle norme CEI EN 50086-1 CEI EN 50086-2-4. Compresa coronatura di protezione in cls da 20 cm di spessore. Opere di scavo incluse: scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; il reinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. Scavo con sezione 0.18 m2, profondità di 0.6 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (diciotto/04)	m	18,04
Nr. 32 04D07.745	CAVIDOTTO IN TUBO PE DIAM. mm 90 SCAVO PREDISPOSTO Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 90, con sonda tiracavo, in polietilene a alta e bassa densità. Conforme alle norme CEI EN 50086-1 CEI EN 50086-2-4. Compresa coronatura di protezione in cls da 20 mm di spessore. Opere di scavo escluse. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (dieci/13)	m	10,13
Nr. 33 04D07.745.1	CAVIDOTTO IN TUBO PE DIAM. mm 90 COMPLETO DI SCAVO Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 90, con sonda tiracavo, in polietilene a alta e bassa densità. Conforme alle norme CEI EN 50086-1 CEI EN 50086-2-4. Compresa coronatura di protezione in cls da 20 mm di spessore. Opere di scavo incluse: scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; il reinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. Scavo con sezione 0.18 m2, profondità di 0.6 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (tredici/72)	m	13,72
Nr. 34 04D07.748	CAVIDOTTO IN TUBO PE DIAM. mm 110 SCAVO PREDISPOSTO Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 110, con sonda tiracavo, in polietilene a alta e bassa densità. Conforme alle norme CEI EN 50086-1 CEI EN 50086-2-4. Compresa coronatura di protezione in cls da 20 mm di spessore. Opere di scavo escluse. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (tredici/32)	m	13,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 04D07.748.2	CAVIDOTTO IN TUBO PE DIAM. mm 110 SCAVO PREDISPOSTO, PER ATTRAVERSAMENTO STRADE Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 110, con sonda tiracavo, in polietilene a alta e bassa densità. Conforme alle norme CEI EN 50086-1 CEI EN 50086-2-4. Compresa coronatura di protezione in cls da 20 cm di spessore. Opere di scavo escluse. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventiquattro/77)	m	24,77
Nr. 36 04D07.749	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTO IN PE DIAM. mm 110 COMPLETO DI SCAVO. Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppia parete diametro mm 110, con sonda tiracavo, in polietilene a alta e bassa densità. Conforme alle norme CEI EN 50086-1 CEI EN 50086-2-4. Compresa coronatura di protezione in cls da 20 mm di spessore. Opere di scavo incluse: scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; il reinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. Scavo con sezione 0.18 m2, profondità di 0.6 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sedici/90)	m	16,90
Nr. 37 04D07.903	CAVIDOTTO IN TUBO ACCIAIO ZINCATO - Diametro 1" Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato senza saldatura tipo Mannesman finito a caldo, filettato. Diametro convenzionale 1". Completo di raccorderia e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Opere di scavo escluse. euro (quindici/10)	m	15,10
Nr. 38 04D07.904	CAVIDOTTO IN TUBO ACCIAIO ZINCATO - Diametro 2" Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato senza saldatura tipo Mannesman finito a caldo, filettato. Diametro convenzionale 2". Completo di raccorderia e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Opere di scavo escluse. euro (ventiquattro/77)	m	24,77
Nr. 39 06F9.999.1	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO CORPI ILLUMINANTI ESISTENTI Smontaggio e revisione con eventuale sostituzione delle parti non funzionanti, sostituzione delle lampade, rimontaggio, dei corpi illuminanti nella posizione prescelta dalla direzione lavori. E' compresa la minuteria varia di uso e consumo, accessori di cablaggio ed ogni altro onere non già menzionato necessario al corretto e perfetto funzionamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie euro (quarantaotto/06)	cad	48,06
Nr. 40 08H0.003	Q01 - QUADRO DI COMANDO Fornitura e posa di quadro di comando composto da armadio tipo stradale in vetroresina, protezione IP 55, dotato di: sportello pieno a battente con cerniere di nylon interne e apertura a 90°; completo di accessori per la realizzazione di un quadro modulare; serratura luchettabile; dimensioni esterne H 570- L 546- P 308mm, dimensioni utili H 562- L343- P 298mm ; per posa a parete o a pavimento, contenente: - n.1 Limitatore di sovratensione modulare in classe II per reti TT e TN-S (circuiti 3+1), fusibile di protezione integrato, corrente impulsiva nominale di scarica (8/20)-(N-PE) 40kA; livello di protezione (L-N) con 5kA (8/20) =<1kV; tempo di intervento (L-N) =<25ns; quadripolare, montaggio su guida DIN. - n.1 Interruttore automatico magnetotermico, 4P corrente nominale 16A, moduli n. 4 caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. - n.1 Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici potere di interruzione 4,5/6/10/15/25kA, quadripolare da 0.5 a 32A con Id:0,03A, tipo AC. Norme CEI EN 61009. - n.2 Interruttore automatico magnetotermico, 4P corrente nominale 10A, moduli n. 4 caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. - n.1 Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 230V; corrente di impiego fino a 40A; contatti 4NO; montaggio su profilato DIN, larghezza 3 modulo. Norme CEI EN 61095 - n.1 Interruttore sezionatore unipolare 16A 400Vac, montaggio su guida DIN, larghezza 1 modulo. E' inoltre compresa la manodopera i materiali e gli accessori di cablaggio e montaggio, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito secondo al regola dell'arte. euro (milleottocentosettantacinque/60)	a corpo	1'875,60
Nr. 41 10K9.500	REVISIONE FUNZIONAMENTO REGOLATORE DI FLUSSO ESISTENTE Verifica e Revisione del funzionamento del regolatore di flusso esistente da parte di un tecnico qualificato. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 42 10K9.501	SMANTELLAMENTO REGOLATORE DI FLUSSO Smantellamento Lavori di smantellamento del regolatore di flusso luminoso per impianto di illuminazione pubblica, compreso l'onere di isolare le parti di impianto da rimuovere per garantire l'esercizio di parti di impianto da non dover rimuovere. Inoltre il prezzo compensa i ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m e avvio ad apposita discarica controllata dei materiali di risulta. euro (centotrentaotto/50)	a corpo	138,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 10K9.520	<p>CONTROLLORE ELETTRONICO DI POTENZA TRIFASE POTENZA NOMINALE 9 KVA - CON RIMOZIONE DELL'ESISTENTE</p> <p>Rimozione del controllore di potenza esistente che risulta non più funzionante, e sua sostituzione con un nuovo controllore elettronico di potenza trifase potenza nominale 9 KVA, con regolazione indipendente su ogni singola fase, con regolazione di tensione sino da 166 a 220 V per fase. Per riduzione potenza secondo cicli stabiliti dall'utenza, per accensione impianto a tensione ridotta e conseguente limitazione delle sollecitazioni delle lampade, per stabilizzare la tensione alle lampade.</p> <p>Armadio modulare in vetroresina per posa su basamento in cls contabilizzato a parte; colore RAL 7001, serratura di sicurezza, telaio in acciaio zincato, Grado di protezione IP54.</p> <p>E' inoltre compresa la messa in funzione del controllore che comprende: la verifica ambientale, la verifica dell'impianto elettrico, collaudo con il carico reale.</p> <p>E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (settemilaquattrocentoventisei/50)</p>	cad	7'426,50
Nr. 44 19U0.155.S. K	<p>KIT RETROFIT A LED PER ARMATURA A LANTERNA IN FUSIONE DI OTTONE BRUNITO, ALTEZZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di Kit retrofit a led per armatura a lanterna in fusione di ottone brunito, altezza 740 mm., con ottiche tipo Area per diffusione rotonda simmetrica per piazze e zone pedonali con luce diffusa; moduli LED funzionanti a corrente costante, temperatura di colore 4000k Natural White; costruzione per una ottimale gestione termica con efficienza fino a 136 lm/W. Indice di resa cromatica Ra: > 80 - Mantenimento del flusso luminoso L70/B10: oltre 65.000 ore (IF 700 mA) a tp 60 °C. Protezione dalle sovratensioni: 4 kV - ESD classe di protezione 2. Potenza 55W flusso luminoso 4950 lumen, dimmerazione notturna.</p> <p>E inoltre compresa la manodopera per lo smontaggio del gruppo ottico esistente e il montaggio del kit di retrofit, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (seicentoquarantasette/06)</p>	cad	647,06
Nr. 45 19U0.550.1A	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNI CON OTTICA STRADALE SORGENTE LUMINOSA A LED 69 W - MONTAGGIO A PARETE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, con verniciatura colore grigio RAL 9007. possibilità di regolazione, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di $\pm 15^\circ$. Diffusore siliconato al corpo in vetro sodico calcico spessore 5mm con chiusura del vano ottico nella parte inferiore. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento differenti senza ausilio di controlli esterni. Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Protezione dai Surge di modo comune fino a 10KV. Flusso totale emesso [Lm]: 7409.26 - Potenza totale [W]: 67.4 - Efficienza luminosa (lm/W): 109.93. Installabile su palo (anche con braccio), tramite innesto a testapalo ($\phi 76$mm). Classe d'isolamento II. Grado di protezione IP66. Conforme alle norme EN60598-1. Colore grigio. Dimensioni 732x406x215 mm. Completo di tasselli e accessorio per attacco a parete.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (millecinquecentoquaranta/30)</p>	cad	1'540,30
Nr. 46 19U0.550.1B	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNI CON OTTICA STRADALE SORGENTE LUMINOSA A LED 69 W - MONTAGGIO CON BRACCIO 400 mm A PARETE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, con verniciatura colore grigio RAL 9007. possibilità di regolazione, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di $\pm 15^\circ$. Diffusore siliconato al corpo in vetro sodico calcico spessore 5mm con chiusura del vano ottico nella parte inferiore. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento differenti senza ausilio di controlli esterni. Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Protezione dai Surge di modo comune fino a 10KV. Flusso totale emesso [Lm]: 7409.26 - Potenza totale [W]: 67.4 - Efficienza luminosa (lm/W): 109.93. Installabile su palo (anche con braccio), tramite innesto a testapalo ($\phi 76$mm). Classe d'isolamento II. Grado di protezione IP66. Conforme alle norme EN60598-1. Colore grigio. Dimensioni 732x406x215 mm. Completo di tasselli e accessorio per attacco a parete con braccio L=400 mm</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (millecinquecentonovantasette/40)</p>	cad	1'597,40
Nr. 47 19U0.550.1C	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNI CON OTTICA STRADALE SORGENTE LUMINOSA A LED 69 W - MONTAGGIO A TESTAPALO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, con verniciatura colore grigio RAL 9007. possibilità di regolazione, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di $\pm 15^\circ$. Diffusore siliconato al corpo in vetro sodico calcico spessore 5mm con chiusura del vano ottico nella parte inferiore. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento differenti senza ausilio di controlli esterni. Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Protezione dai Surge di modo comune fino a 10KV. Flusso totale emesso [Lm]: 7409.26 - Potenza totale [W]: 67.4 - Efficienza luminosa (lm/W): 109.93. Installabile su palo (anche con braccio), tramite innesto a testapalo ($\phi 76$mm). Classe d'isolamento II. Grado di protezione IP66. Conforme alle norme EN60598-1. Colore grigio. Dimensioni 732x406x215 mm. Completo di accessorio per montaggio a testapalo con diametro 76 mm.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (millecinquecentocinquantauno/60)</p>	cad	1'551,60
Nr. 48 19U00.252.6	<p>APPARECCHIO STRADALE A LED - 72 W - 4000°K - OTTICA ASSIMETRICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio stradale a led su palo, 4 moduli LED con ottica stradale, 500mA, 5700°K, potenza 72 W. Corpo in alluminio pressofuso, verniciato a polveri di poliestere (colore antracite RAL 9007). Copertura in vetro temperato di sicurezza. Unità led con corrente di alimentazione 500mA, unità LED composta da 4 moduli led, flusso emesso dal singolo modulo 2492lm, temperatura di colore 5700°K. Classe protezione corpo illuminante I. Grado di protezione IP67. Attacco a singolo palo con adattatore per attacco a palo diam. 76mm su manicotto diam. 60mm</p> <p>Conforme alle norme CEI EN 60598.1-2000. Marcatura CE</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49 19U01.387.V	<p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (milletrecentotrentanove/20)</p> <p>PALO CONICO ZINCATO E VERNICIATO - H= 6.00 m, H f.t. = 5.50 m Fornitura e posa in opera di palo troncoconico diritto a sezione circolare, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR, saldatura longitudinale in arco sommerso, zincatura e immersione con spessore conforme alle norme UNI EN 40 parte 4; sezione terminale pari a mm 60, a partire da sezione di base di mm 120, spessore minimo nominale mm 4 (+ o - 10%). H= 6.00 m, H f.t. = 5.50 m. Peso 41 kg. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici - l'asola 132x38 mm per alloggiamento morsettiera - portello in zama pressofuso per pali con asola 132x38 mm, realizzato in zama pressofuso, doppia serratura esagonale, grado di protezione IP54 - Morsettiera doppio isolamento da incasso, per pali con asola 132x38 mm in polipropilene autoestinguente, composta da morsetto a 2 vie, portafusibile sezionabile per fusibili (5x20 mm), per n. 3 conduttori 1.5-10 mm2, grado di protezione IP44. - piastrina per collegamento di terra - Guaina termorestringente in polietilene per pali D = 115-148 mm, spessore 4 mm; L = 400 mm - la verniciatura con spessore medio del film 80-100 micron, effettuata sopra la zincatura con i seguenti cicli di lavorazione: -- trattamento di irruvidimento e pulizia delle superfici mediante sabbiatura silicea; -- applicazione di 40-50 micron di primer epossidico bicomponente; -- finitura e applicazione di 40-50 micron di smalto poliuretanico bicomponente con colore RAL da definire in accordo con la D.L. <p>La posa in opera in basamento predisposto inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' escluso il basamento contabilizzato a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattrocentotantadue/96)</p>	cad	1'339,20
Nr. 50 19U01.397.V	<p>PALO CONICO ZINCATO E VERNICIATO - H= 8.80 m, H f.t. = 8.00 m, SPESSORE 3 mm. Fornitura e posa in opera di palo troncoconico diritto a sezione circolare, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR, saldatura longitudinale in arco sommerso, zincatura e immersione con spessore conforme alle norme UNI EN 40 parte 4; sezione terminale pari a mm 60, a partire da sezione di base di mm 148, spessore minimo nominale mm 3 (+ o - 10%). H= 8.80 m, H f.t. = 8.00 m. Peso kg 69. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici - l'asola 186x46 mm per alloggiamento morsettiera - portello in zama pressofuso per pali con asola 186x46 mm, doppia serratura esagonale, grado di protezione IP54 - morsettiera doppio isolamento da incasso, per pali con asola 186x45 mm in polipropilene autoestinguente, composta da morsetto a 3 vie, portafusibile sezionabile per fusibili (8.5x31.5 mm) max 20 A, per conduttori 4x1.5 - 16 mm2, grado di protezione IP44. - piastrina per collegamento di terra - Verniciatura con spessore medio del film 80-100 micron, effettuata sopra la zincatura con i seguenti cicli di lavorazione: trattamento di irruvidimento e pulizia delle superfici mediante sabbiatura silicea; applicazione di 40-50 micron di primer epossidico bicomponente; finitura e applicazione di 40-50 micron di smalto poliuretanico bicomponente con colore RAL 9007 - la treccia di rame nuda da 25mmq per il collegamento a terra del palo comprensiva dei morsetti. <p>La posa in opera in basamento predisposto inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' escluso il basamento contabilizzato a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (settecentoventicinque/04)</p>	cad	482,96
Nr. 51 19U01.397.V S	<p>PALO CONICO ZINCATO E VERNICIATO, STAFFATO SU BASE IN CALCESTRUZZO - PER ALTEZZA PUNTO LUCE 8 m Fornitura e posa in opera di palo troncoconico diritto a sezione circolare, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR, saldatura longitudinale in arco sommerso, zincatura e immersione con spessore conforme alle norme UNI EN 40 parte 4; sezione terminale pari a mm 60, a partire da sezione di base di mm 148, spessore minimo nominale mm 3 (+ o - 10%). H= 8.00 m; Peso kg 69; Fissaggio del tubo base al suolo tramite una piastra di fissaggio (con misura 300x300 mm) e 4 tiranti in acciaio zincato M18 fissati con tassello chimico. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - flangia di ancoraggio per fissaggio palo diametro 148 mm, su cemento armato, costituita da: flangia fissata al suolo con n. 4 barre filettate in acciaio inox diametro 18 mm, tramite ancoranti chimici ad iniezione; il passaggio dei cavi avviene all'interno della flangia. - l'asola 186x46 mm per alloggiamento morsettiera - fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici - portello in zama pressofuso per pali con asola 186x46 mm, doppia serratura esagonale, grado di protezione IP54 - morsettiera doppio isolamento da incasso, per pali con asola 186x45 mm in polipropilene autoestinguente, composta da morsetto a 3 vie, portafusibile sezionabile per fusibili (8.5x31.5 mm) max 20 A, per conduttori 4x1.5 - 16 mm2, grado di protezione IP44. - piastrina per collegamento di terra - Verniciatura con spessore medio del film 80-100 micron, effettuata sopra la zincatura con i seguenti cicli di lavorazione: trattamento di irruvidimento e pulizia delle superfici mediante sabbiatura silicea; applicazione di 40-50 micron di primer epossidico bicomponente; finitura e applicazione di 40-50 micron di smalto poliuretanico bicomponente con colore RAL 9007 - la treccia di rame nuda da 25mmq per il collegamento a terra del palo comprensiva dei morsetti. <p>La posa in opera su basamento in calcestruzzo predisposto. E' escluso il basamento contabilizzato a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ottocentotantauno/44)</p>	cad	725,04
Nr. 52 19U01.429.1 39,3V	<p>PALO RASTREMATO SALDATO E ZINCATO- DIAMETRO ALLA BASE 139 mm, SPESSORE 3 mm, H= 8.0 m, H f.t. = 8.80 m Fornitura e posa in opera di palo rastremato diritto a sezione circolare, ottenuto utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad</p>	cad	881,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>induzione, in acciaio S235JR, uniti mediante saldatura circonferenziale in corrispondenza delle saldature, zincatura a immersione con spessore conforme alle norme UNI EN 40 parte 4; sezione terminale pari a mm 76, a partire da sezione di base di mm 139, spessore minimo nominale mm 3 (+ o - 10%). Sono compresi i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici, l'asola 186x45 mm per alloggiamento morsettiera, piastrina per collegamento di terra. H= 8.0 m, H f.t. = 8.80 m. Peso 72 kg. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici - l'asola 186x46 mm per alloggiamento morsettiera - portello in zama pressofuso per pali con asola 186x46 mm, realizzato in zama pressofuso, doppia serratura esagonale, grado di protezione IP54 - Guaina termorestringente per pali D = 120-158 mm, L = 450 mm - piastrina per collegamento di terra <p>E' compresa inoltre la Verniciatura con spessore medio del film 80-100 micron, effettuata sopra la zincatura con i seguenti cicli di lavorazione: trattamento di irruvidimento e pulizia delle superfici mediante sabbiatura silicea; applicazione di 40-50 micron di primer epossidico bicomponente; finitura e applicazione di 40-50 micron di smalto poliuretano bicomponente con colore RAL.</p> <p>La posa in opera in basamento predisposto inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' escluso il basamento contabilizzato a parte.</p> <p>E' inoltre compresa la treccia di terra sezione 35mmq per il collegamento alla rete di terra nel pozzetto di derivazione.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (settecentoquarantaquattro/55)</p>	cad	744,55
Nr. 53 19U011.580. 1	<p>ZANCHE DA MURO PER STAFFAGGIO PALO</p> <p>Fornitura e posa in opera di zanche da muro per staffaggio palo, formata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.2 profilati di acciaio ad U laminati a caldo con altezza 65 mm e base 42 mm, spessore 5.5 mm, lunghezza 1000 mm; - n.2 collari per il fissaggio del palo formati da barra piatta di acciaio laminata a caldo con altezza 60 mm e spessore 5 mm completi di bulloni in acciaio zincato <p>Sono compresi la verniciatura con smalto poliuretano ferromicaceo grigio RAL 7040 su fondo primer epossidico, la demolizione ricostruzione del muro e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (quattrocentosettanta/30)</p>	cad	470,30
Nr. 54 19U011.580. 7	<p>SUPPORTO A PARETE PER SOSTEGNO PALO CON DIAMETRO DA 152 a 168 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di supporto a parete per sostegno palo con diametro da 152 a 168 mm costruito in acciaio FE 360B con zincatura a caldo, dotato di n. 3 bulloni nella superiore e n. 3 bulloni nella parte inferiore per il fissaggio del palo, n.4 fori diametro 26 mm per il fissaggio a muro. Peso 29 kg. Sono inoltre compresi n.4 barre filettate con lunghezza 500 mm complete di dadi e rondelle, per il fissaggio a muro tramite ancoranti chimici ad iniezione; il fori nel muro con trapano pneumatico tassellatore e quant'altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (trecentoventiquattro/10)</p>	cad	324,10
Nr. 55 19U03.001	<p>APPARATO PER ILLUMINAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N. 1 Fornitura e posa in opera di palo troncoconico diritto a sezione circolare, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR, saldatura longitudinale in arco sommerso, zincatura e immersione con spessore conforme alle norme UNI EN 40 parte 4; sezione terminale pari a mm 60, a partire da sezione di base di mm 120, spessore minimo nominale mm 4 (+ o - 10%). H= 6.00 m, H f.t. = 5.50 m. Peso 41 kg. Sono compresi: - fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici - l'asola 132x38 mm per alloggiamento morsettiera - portello in zama pressofuso per pali con asola 132x38 mm, realizzato in zama pressofuso, doppia serratura esagonale, grado di protezione IP54 - Morsettiera doppio isolamento da incasso, per pali con asola 132x38 mm in polipropilene autoestinguente, composta da morsetto a 2 vie, portafusibile sezionabile per fusibili (5x20 mm), per n. 3 conduttori 1.5-10 mm², grado di protezione IP44. - piastrina per collegamento di terra - Guaina termorestringente in polietilene per pali D = 115-148 mm, spessore 4 mm; L = 400 mm - la verniciatura con spessore medio del film 80-100 micron, effettuata sopra la zincatura con i seguenti cicli di lavorazione: - trattamento di irruvidimento e pulizia delle superfici mediante sabbiatura silicea; -- applicazione di 40-50 micron di primer epossidico bicomponente; -- finitura e applicazione di 40-50 micron di smalto poliuretano bicomponente con colore RAL da definire in accordo con la D.L. <p>La posa in opera in basamento predisposto inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' escluso il basamento contabilizzato a parte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 Apparecchio stradale a led su palo a 1 braccio, 4 moduli LED con ottica asimmetrica per attraversamento pedonale, 500mA, 5700°K, potenza 72 W. Corpo in alluminio pressofuso, verniciato a polveri di poliestere (colore RAL 9007). <p>Copertura in vetro temperato di sicurezza. Unità led con corrente di alimentazione 500mA, unità LED composta da 4 moduli led, flusso emesso dal singolo modulo 2492lm. Classe protezione corpo illuminante 1. Grado di protezione IP67</p> <p>Attacco a singolo palo con adattatore per attacco a palo diam.76mm su manicotto diam. 60mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - N°1 Cartello di segnalazione retroilluminato bifacciale a LED 60x60 con attacco a bandiera per palo diam. 90mm conforme alla norma UNI EN 12899 L3. Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di circa 15Kg <p>Il retroilluminato dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe 2 di isolamento con un assorbimento totale di circa 38W La struttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche</p> <ul style="list-style-type: none"> - N°2 Pellicole traslucide 60x60 figura 303 C.d.S. <p>E' inoltre compreso il montaggio del corpo illuminante e del cartello di segnalazione, il foro per il passaggio del cavo di alimentazione del cartello di segnalazione come da indicazione della D.L., e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (tremilaquattrocentoquarantaquattro/49)</p>	a corpo	3'444,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 56 19U03.002	BOX LAMPEGGIANTE BIFACCIALE AGGIUNTIVO PER SEGNALE LUMINOSO ATTRAVERSA PEDONALE Fornitura e posa in opera di: - Box bandiera in alluminio con attacco palo 90mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 600 x 160 x 60mm e contenente n° 2+2 proiettori a LED lampeggianti certificati UNI EN 12352 L2H Il dispositivo dovrà avere l'alimentatore integrato in classe 2 di isolamento, con un assorbimento totale di circa 15W E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (seicentotrentaquattro/33)	cadauno	634,33
Nr. 57 19U09.940.5	COMPENSO PER ALLACCIAMENTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO Compenso per allacciamento di illuminazione esterna su palo, comprensivo dei collegamenti elettrici da realizzare con conduttori isolati in gomma EPR fino alla morsetteria o al vano accessori dell'armatura. Sono compresi: il cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7(O)R, tripolare, sezione 1.5 mmq, formazione 2x1.5 mmq+T; i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quarantadue/68)	cadauno	42,68
Nr. 58 19U09.950	REVISIONE E RIMONTAGGIO CORPO ILLUMINANTE STRADALE ESISTENTE Revisione con eventuale sostituzione degli ausiliari elettrici, controllo della tenuta ermetica del vano ottico e degli ausiliari elettrici, eventuale sostituzione della lampada; rimontaggio su nuovo sostegno come da indicazione della direzione lavori. E' compresa la minuteria varia di uso e consumo, accessori di cablaggio ed ogni altro onere non già menzionato necessario al corretto e perfetto funzionamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (duecentoquaranta/00)	a corpo	240,00
Nr. 59 19U09.950.2	SMONTAGGIO, PALO DI SOSTEGNO E CORPO ILLUMINANTE STRADALE ESISTENTE Smontaggio palo di sostegno e corpo illuminante stradale esistente, il prezzo compensa il nolo a caldo della piattaforma aerea semovente per il sollevamento di persone, di martello demolitore, l'autocarro ribaltabile con braccio elevatore, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili in apposito magazzino indicato dalla D.L.. E' compresa la minuteria varia di uso e consumo, accessori di cablaggio ed ogni altro onere non già menzionato necessario al corretto e perfetto funzionamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centoventisei/60)	a corpo	126,60
Nr. 60 19U09.950.3	SMONTAGGIO CORPO ILLUMINANTE STRADALE ESISTENTE SU BRACCIO A MURO Smontaggio corpo illuminante stradale esistente su braccio a muro, il prezzo compensa il nolo a caldo della piattaforma aerea semovente per il sollevamento di persone, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili in apposito magazzino indicato dalla D.L.. E' compresa la minuteria varia di uso e consumo, accessori di cablaggio ed ogni altro onere non già menzionato necessario al corretto e perfetto funzionamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinquanta/30)	a corpo	50,30
Nr. 61 19U09.950.5 A	RIMONTAGGIO PALO DI SOSTEGNO La posa in opera in basamento predisposto inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' inoltre compresa la guaina termorestringente per pali D = 120-:-158 mm, L = 450 mm. E' escluso il basamento contabilizzato a parte. E' inoltre compresa la treccia di terra sezione 35mmq per il collegamento alla rete di terra nel pozzetto di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centotrentasei/88)	cad	136,88
Nr. 62 19U09.950.5 B	RIMONTAGGIO PALO DI SOSTEGNO- CON VERNICIATURA La posa in opera in basamento predisposto inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' inoltre compresa la guaina termorestringente per pali D = 120-:-158 mm, L = 450 mm. E' escluso il basamento contabilizzato a parte. E' compresa inoltre la Verniciatura con spessore medio del film 80-100 micron, effettuata sopra la zincatura con i seguenti cicli di lavorazione: trattamento di irruvidimento e pulizia delle superfici mediante sabbiatura silicea; applicazione di 40-50 micron di primer epossidico bicomponente; finitura e applicazione di 40-50 micron di smalto poliuretanico bicomponente con colore RAL. E' inoltre compresa la treccia di terra sezione 35mmq per il collegamento alla rete di terra nel pozzetto di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trecentoventinove/90)	cad	329,90
Nr. 63 23Y01	SOSTITUZIONE SORGENTE LUMINOSA AL SODIO ALTA PRESSIONE 150 W CON S ORGENTE LUMINOSA A IODURI METALLICI 100W Smontaggio sorgente luminosa al sodio alta pressione, sostituzione degli ausiliari elettrici, controllo della tenuta ermetica del vano ottico, montaggio nuova lampada ellissoidale ad alogenuri metallici 100 W attacco E27, 8500 lm; indice di resa dei colori gruppo 2 B; tonalità di luce bianca. E' compresa la minuteria varia di uso e consumo, accessori di cablaggio ed ogni altro onere non già menzionato necessario al corretto e perfetto funzionamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centosessanta/20)	cad	160,20
Nr. 64 23Y01.201	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CON DOSAGGIO CEMENTO 325/300 Kg./mc. euro (centodieci/00)	m3	110,00
Nr. 65 23Y01.250	FORATURA DI MURO IN PIETREME, MALTA E CALCESTRUZZO Foro di muratura con l'ausilio di trapano demolitore elettrico, per permettere il passaggio di tubazione contenente linea elettrica di alimentazione. Diametro foro fino a 30mm.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Sono compresi la manodopera e gli utensili meccanici ed elettrici per la foratura della muratura. Sono inoltre compresi tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito, secondo la regola dell'arte. euro (novantadue/50)	a corpo	92,50
Nr. 66 23Y01.251	DEMOLIZIONE DI MURO IN PIETrame, MALTA E CALCESTRUZZO CON L'USO DI MEZZI MANUALI O MECCANICO Demolizione di muro in pietrame, malta e calcestruzzo con l'uso di mezzi manuali o meccanici; sono compresi il taglio gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centoquarantaquattro/38)	m3	144,38
Nr. 67 23Y01.265	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante l'uso di sega clipper con disco diamantato, compreso l'onere relativo al funzionamento ivi compresi gli oneri relativi al consumo dei dischi diamantati. Spessore taglio fino 8 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (tre/76)	m	3,76
Nr. 68 23Y01.302	RIPRISTINO MARCIAPIEDE ESISTENTE Ripristino marciapiede esistente compreso il sottofondo in cls, il letto di malta con legante idraulico le piastrelle in cls e ciotoli come quelle esistenti, la sigillatura di giunti e altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quarantasette/00)	m2	47,00
Nr. 69 23Y01.305	RIPRISTINO DI MURATURA IN PIETrame Ripristino di muratura in pietrame con recupero di quello demolito, data in opera con malta idraulica o pozzolanica in esterno e cementizia in interno con giunti non eccedenti lo spessore di cm 2,5 con spazzolatura delle superfici esterne, a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (centocinquanta/02)	m3	150,02
Nr. 70 23Y01.312	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CUBETTI (PAVE) Ripristino pavimentazione stradale in cubetti recuperati durante la fase di scavo, posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi inoltre la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (diciannove/38)	m2	19,38
Nr. 71 23Y01.313	RIPRISTINO PAVIMENTO MARCIAPIEDE CON MASSELLI IN CLS AUTOBLOCCANTI Ripristino pavimentazione marciapiede con masselli in cls autobloccanti recuperati durante la fase di scavo, posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi inoltre la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (diciannove/38)	m2	19,38
Nr. 72 23Y01.401	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (binder) Fornitura e posa in opera di strato di base in conglomerato bituminoso (binder) con spessore minimo di 4 cm ancorato al sottostante sottofondo con l'applicazione di 200 grammi di bitume. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (undici/62)	m2	11,62
Nr. 73 23Y01.402	MANTO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (tappeto) Fornitura e posa in opera di manto d'usura in conglomerato bituminoso (binder) con spessore minimo di 3 cm ancorato al sottostante sottofondo con l'applicazione di 200 grammi di bitume. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (tredici/32)	m2	13,32
Nr. 74 24Z0.001	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO CON ESCAVATORE Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatracchiature ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; il reinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. euro (diciassette/88)	mc	17,88
Nr. 75 24Z0.025	POZZETTO DI DERIVAZIONE CON CHIUSINO IN GHISA CARRABILE 50x50 cm Posa in opera di pozzetto ispezionabile, realizzato in conglomerato cementizio Rck 300, dalle dimensioni interne cm 40 x 40, esterne assimilabili a cm 60x60x50 per derivazione e tiro cavi; nel prezzo è compreso lo scavo necessario, l'onere della cassetta sia esterna sia interna essendo vietato il getto contro terra, il raccordo delle tubazioni, il drenaggio sottostante, il chiusino in ghisa carrabile con telaio dimensioni 50x50 cm. Compreso di quanto altro occorre per dare l'opera finita.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centocinquantanove/50)	cad	159,50
Nr. 76 24Z0.026.10 0	POZZETTO CON CHIUSINO IN GHISA CARRABILE 70x70 cm, PROFONDITA 120 cm Posa in opera di pozzetto ispezionabile, realizzato in conglomerato cementizio Rck 300, dalle dimensioni interne 60x60x120 cm, esterne assimilabili a 80x80x120 cm, per derivazione e tiro cavi; nel prezzo è compreso lo scavo necessario, l'onere della cassetta sia esterna sia interna essendo vietato il getto contro terra, il raccordo delle tubazioni, il drenaggio sottostante, il chiusino carrabile in ghisa con telaio dimensioni 70x70 cm. Compreso di quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trecentoquindici/00)	cad	315,00
Nr. 77 24Z0.204.00	BASAMENTO PER PALO 50x50x50 cm basamento per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 300, delle dimensioni assimilabili a cm 50x50x50 per pali di altezza fuori terra fino a 3500 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo necessario, l'onere della cassetta sia esterna sia interna essendo vietato il getto contro terra, il raccordo delle tubazioni; la tubazione del diametro mm 160 per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (settantatre/40)	cad	73,40
Nr. 78 24Z0.208.2	BASAMENTO PER PALO 80x80x100 cm Basamento per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 300, delle dimensioni assimilabili a 80x80xaltezza100 cm, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo necessario, l'onere della cassetta sia esterna sia interna essendo vietato il getto contro terra, il raccordo delle tubazioni; la tubazione del diametro mm 200 per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centosessantadue/70)	cad	162,70
Nr. 79 24Z0.208.A	BASAMENTO PER PALO 100x100x100 cm Basamento per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 300, delle dimensioni assimilabili a cm 100x100x100 per pali di altezza fuori terra oltre a mm 6000 e fino a mm.10000, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo necessario, l'onere della cassetta sia esterna sia interna essendo vietato il getto contro terra, il raccordo delle tubazioni; la tubazione del diametro mm 200 per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (duecentoundici/20)	cad	211,20
Nr. 80 24Z0.208.B	BASAMENTO PER PALO 100x150x100 cm Basamento per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 300, delle dimensioni assimilabili a cm 100x100x100 per pali di altezza fuori terra oltre a mm 6000 e fino a mm.10000, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo necessario, l'onere della cassetta sia esterna sia interna essendo vietato il getto contro terra, il raccordo delle tubazioni; la tubazione del diametro mm 200 per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cinquecentosessantanove/30)	cad	569,30
Nr. 81 N00.M20.00 0	Nolo di martello demolitore elettrico, compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore euro (tre/16)	h	3,16
Nr. 82 S03.R51.000	RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI DI CLS O CUBETTI DI PIETRA DI QUALSIASI SPESSORE Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore, sono compresi: la rimozione del sottostante piano di poggio in materiale arido; la cernita, la scelta, la pulizia e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, su appositi supporti (pallet), del materiale che può essere riutilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (undici/39)	m2	11,39
Nr. 83 S04.A60.200	SCAVO IN TRINCEA PER DAR SEDE A TUBAZIONI, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI, CON BASE FINO A 60 cm ED ALTEZZA FINO A 100 cm Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm euro (cinque/87)	m	5,87
Nr. 84 S04.A80.000	SCAVO IN TRINCEA, RIEMPIMENTO E BITUMATURA DI TRINCA PER POSA CAVIDOTTI - LUNGO LE STRADE REGIONALI IN CENTRO ABITATO Scavo in trincea, riempimento e bitumatura di trincea per posa cavi dotti e/o tubazioni (max n. 3) con diam. esterno inferiore o uguale a 200mm - lungo le strade regionali in centro abitato. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante l'uso di sega clipper con disco diamantato fino ad una profondità di cm 12 dal piano viabile, la fresatura della pavimentazione del piano viabile oggetto di intervento con larghezza minima di cm 0,40 di, lo scavo in trincea con piccolo mezzo meccanico per una profondità di 1,00 mt circa, l'integrazione dello scavo a mano, se necessita, in modo da integrare l'assistenza all'operatore del mezzo meccanico nella ricerca dei sottoservizi e delle reti di urbanizzazione presenti e non segnalate, la traslazione e lo spostamento per tratti brevi (minori di 10 mt) di tubazioni esistenti che impediscono la		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	regolare posa della nuova linea di tubazione e/o di cavidotto, la realizzazione degli innesti nei pozzetti di ispezione (computati a parte), il coronamento delle tubazioni, il riempimento della trincea di scavo con misto granulare stabilizzato premiscelato con 100 kg al mc di cemento Portland tipo 325 e con 75 kg/mc di filler - con resistenza a compressione a 7 gg compresa tra 25 e 45 kg/cmq; la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore a 30, compresa la cilindratura, le ricariche necessarie ed ogni altro onere per regolarizzare la sagoma dello strato, la costipazione del materiale steso con rullo o con piastra vibrante; la densità in sito del materiale di riempimento dovrà essere uguale o maggiore al 98% di quella ottima determinata in laboratorio (Prova A.A.S.H.T.O. modificata), della bitumatura per almeno 10 cm di tappetone di cui all'art. S44.E40.000 . E' inoltre compreso la posa fino a 3 tubazioni e/o cavidotti di diametro variabile ma non superiore a 200 mm , il ripristino delle opere d'arte eventualmente danneggiate, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita il tutto eseguito a regola d'arte sarà valutato a metro lineare eseguito. euro (centocinquantaotto/68)	m	158,68
Nr. 85 S08.C10.065	Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 - fluida, Slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo del getto in casseri con uso di pompa o comunque con sollevamento meccanico, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, le successive innaffiature, gli oneri di controllo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature. 065) classe di esposizione XF4 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 30/35 Classe di esposizione XF4 (superfici orizzontali esposte alla pioggia , ambiente umido con gelo e applicazione di sali disgelanti), classe di resistenza C30/35 (Rck > 35 N/mm ²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.45, dosaggio minimo cemento pari a 360 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla UNI EN 12620 del diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria inglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 45 mm. euro (centosessantauno/84)	€/mc	161,84
Nr. 86 S08.D05.020	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). Per pilastri, travi ribassate e rampe scale. euro (trentanove/00)	€/mq	39,00
Nr. 87 S08.D10.000	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). Per pilastri, travi ribassate e rampe scale. Compenso aggiuntivo ai casseri per getto di calcestruzzo semplice o armato a facciavista, richiesto specificatamente dalla D.L., mediante l'impiego di tavole nuove piallate anche sulle coste. euro (sei/22)	€/mq	6,22
Nr. 88 S08.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm ³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio di classe tecnica B450C euro (uno/42)	€/kg	1,42
Nr. 89 S44.E40.000	CONGLOMERATO BITUMINOSO DEL TIPO CHIUSO PER STRATO DI USURA (TAPPETONE) Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6-8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compresso. euro (uno/86)	m2*cm	1,86
Nr. 90 U01.951	Portello in zama pressofuso per pali con asola 132x38 mm, realizzato in zama pressofusa, doppia serratura esagonale, grado di protezione IP54 euro (otto/00)	cad	8,00
Nr. 91	Morsettiera doppio isolamento da incasso, per pali con asola 132x38 mm in polipropilene autoestinguente, composta da		

COMMITTENTE:

