



UN PERCORSO PEDONALE VERSO MONTAIONE
IL MARCIAPIEDE SU VIA ALDO MORO



ANALISI DEI PREZZI

ING. PIER GIUSEPPE SPANNOCCHI

PEC: PIERGIUSEPPE.SPANNOCCHI@INGPEC.EU

GEOM. FIORENZO GRIFONI

FEBBRAIO 2018

TIMBRO E FIRMA



UN PERCORSO PEDONALE VERSO MONTAIONE IL MARCIAPIEDE SU VIA ALDO MORO

ANALISI DEI PREZZI
DELLE OPERE EDILI

Oggetto dei lavori: **Nuovo marciapiede in via Aldo Moro, Montaione**

Località: **MONTAIONE**

Analisi prezzo : N.P. 1

Descrizione :	Cordonatura modulare costituita da elementi prefabbricati (cordoli) di calcestruzzo vibrocompresso aventi sezione rettangolare di dimensioni cm. 15x25 e lunghezza pari a cm.100, la superficie è realizzata in calcestruzzo pressovibrato a forte compattazione. Colore grigio. La resistenza alla compressione del calcestruzzo con cui sono realizzati i cordoli non deve essere inferiore alla classe Rck 350. Tali cordoli dovranno essere marchiati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1340. I cordoli vanno posati su un letto di malta cementizia e rinfiacati lateralmente per un'altezza di circa 5 cm con calcestruzzo di classe Rck 150.
Descrizione breve:	Cordonatura modulare costituita da elementi prefabbricati (cordoli) di calcestruzzo vibrocompresso

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio qualificato o aiuto operaio specializzato in genere	h	0,48	€ 25,28	€ 12,13
2	Operaio comune	h	0,48	€ 18,23	€ 8,75
	B) Materiali				
3	Cordolo in c.l.s. 8x25x100	m	1,00	€ 1,50	€ 1,50
	C) Trasporti				
4	Trasporto del materiale (Cordolo in c.l.s.)	m	1,00	€ 1,00	€ 1,00
				Totale	€ 23,38

SOMMANO	€ 23,38
Spese generali (15,00 %)	€ 3,51
di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
Utile d'Impresa (10,00 %)	€ 2,69
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione: €	€ 29,70
Diconsi euro:	ventinove,70

Analisi prezzo : N.P. 2

Descrizione :	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale indicata dal Comune. Nell'operazione sono compresi:- Fornitura del palo di sostegno in acciaio zincato;- Scavo per la posa in opera della palina zincata, realizzato su qualsiasi tipo di terreno;- Realizzazione di plinto di dimensioni 50x50x50 per l'alloggiamento della palina;- Muratura della palina con malta di cemento;- Fornitura del cartellone necessario in alluminio secondo le prescrizioni del Nuovo Codice della Strada;- Posa in opera dei cartelli a mezzo di staffe, bulloneria e quanto altro necessario, nel numero massimo di 3 per ogni palina, posti secondo le indicazioni dell'ufficio Polizia Municipale."
Descrizione breve:	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale indicata dal Comune.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio specializzato (carpentiere murat., pontat., ferr., autista)	h	0,70	€ 26,86	€ 18,80
2	Operaio comune	h	0,70	€ 18,23	€ 12,76
	B) Materiali				
3	Segnaletica stradale costituita da palo verticale e cartello in metallo	cad	1,00	€ 83,00	€ 83,00
	C) Trasporti				
4	Trasporto della segnaletica verticale	cad	1,00	€ 5,08	€ 5,08
				Totale	€ 119,64

SOMMANO	€ 119,64
Spese generali (15,00 %)	€ 17,95
di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
Utile d'Impresa (10,00 %)	€ 13,76
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione: €	€ 151,34
Diconsi euro:	centocinquantuno,34

Analisi prezzo : N.P. 3

Descrizione :	Fornitura e posa di tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (ex TC155), realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/m ² , marchio e numero distintivo IIP o equivalente. Collegamenti con bigiunto e guarnizione, bicchiere e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compreso il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro Esterno 350 mm, classe SN 4 KN kN/m ² .
Descrizione breve:	Fornitura e posa di tubazione per condotte di scarico in polietilene

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio specializzato	h	1,75	€ 26,86	€ 47,01
2	Operaio comune	h	1,75	€ 23,55	€ 41,21
	B) Materiali				
3	Tubazione per condotte in polietilene diametro esterno 35 cm	m	1,00	€ 25,00	€ 25,00
	C) Trasporti				
4	Trasporto (tubazione in polietilene)	m	1,00	€ 5,50	€ 5,50
				Totale	€ 118,72

SOMMANO	€ 118,72
Spese generali (15,00 %)	€ 17,81
di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
Utile d'Impresa (10,00 %)	€ 13,65
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	m
Prezzo di applicazione: €	€ 150,00
Diconsi euro:	centocinquanta,00

Analisi prezzo : N.P. 4

Descrizione :	<p>Muratura FACCIA VISTA idrofugata, colore Bianco Carrara realizzata in blocchi slittati di cls vibrocompresso ad alta resistenza, a granulometria selezionata ed ottimizzata, del tipo BS/20 Splittato prodotti dalla PAVER COSTRUZIONI, provvisti di marcatura CE (UNI EN 771/3, livello attestazione 2+, certificato N° 1305-CPD-0210) con controllo di produzione di fabbrica (FPC) certificato da ICMQ SPA (ente notificato N° 1305) in conformità alla direttiva 89/106/CEE. L'azienda produttrice dovrà avere ottenuto la certificazione del Sistema di Qualità Aziendale secondo la Norma UNI EN ISO 9001 (Certificato n° 94058). Dimensioni di fabbricazione cm. 19,7x19,2x49,2, planarità delle facce < 2 mm, spessore delle costole esterne mm 50, peso in condizione ambiente Kg 22, massa volumica netta del blocco Kg./m3 2200 +/- 10%, resistenza a compressione media normalizzata N/mm2 > 8,5, assorbimento d'acqua per capillarità <1,43 idrofugato, spostamento dimensionale dovuto all'umidità mm/m <0,8, aderenza al taglio 0,15 N/mm2, reazione al fuoco EUROCLASSE A1. La parete dovrà essere certificata "REI 120" da laboratorio autorizzato secondo la metodologia di prova della Circolare 91/1961 (VV.FF.) in particolare con dimensioni del muro in prova non inferiore a 2x2 mt.. La resistenza termica della parete a secco RT= 0,238 m2/K/W, isolamento acustico 48 db (indice di valutazione a 500Hz.), posati in opera con impiego di MALTA PRONTA COLORATA IDROREPELLENTE del tipo M3 (D.M. 20/11/87), sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, giunti di controllo e quant'altro occorre per eseguire la muratura a regola d'arte. E' compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3.5 mt dal piano di lavoro €/mq. Sovrapprezzo per altezze superiori €/mq.</p>
Descrizione breve:	<p>Muratura FACCIA VISTA idrofugata, colore Bianco Marmo realizzata in blocchi slittati di cls vibroco ... tura a regola d'arte. E' compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3.5 mt dal piano di lavoro €/mq. Sovrapprezzo per altezze superiori €/mq.</p>

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio specializzato, asfaltatore, posatore	h	0,51	€ 25,95	€ 13,23
2	Operaio comune	h	0,51	€ 18,23	€ 9,30
	B) Materiali				
3	Blocco splittato per i muretti della nuova scala	mq	1,00	€ 28,70	€ 28,70
	C) Trasporti				
4	Trasporto del materiale (BLOCCHI SPLITTATI)	mq	1,00	€ 4,50	€ 4,50
				Totale	€ 55,73

SOMMANO	€ 55,73
Spese generali (15,00 %)	€ 8,36
di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
Utile d'Impresa (10,00 %)	€ 6,41
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione: €	€ 70,50
Diconsì euro:	settanta,50

Analisi prezzo : N.P. 5

Descrizione :	Cordonatura modulare costituita da elementi prefabbricati (cordoli) di calcestruzzo vibrocompresso aventi sezione trapezoidale di dimensioni cm. 8/11x25 e lunghezza pari a cm.100, la superficie è realizzata con aggregati selezionati di quarzo, graniti, porfidi in modo da ottenere una eccezionale resistenza sia all'urto che all'usura, l'elevato grado di finitura superficiale, ottenuta attraverso una bocciardatura, rende il cordolo simile alla pietra naturale. Colore granito monte bianco. La resistenza all'abrasione dovrà essere conforme alla UNI EN 1340, la massa volumica del calcestruzzo non inferiore a 2.200 Kg./mc., l'assorbimento all'acqua non superiore al 6% (massa). La resistenza alla compressione del calcestruzzo con cui sono realizzati i cordoli non deve essere inferiore alla classe Rck 350. Tali cordoli dovranno essere marchiati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1340. In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà: 1. essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la Norma UNI-EN-ISO 9001; 2. garantire che tutto il materiale è conforme alla Norma di prodotto citata dimostrando di aver ottenuto il Marchio UNI di Conformità Prodotto, esibendo il certificato rilasciato da I.C.M.Q. (Istituto Certificazione Marchio Qualità) sulla base di apposita convenzione con Ente Italiano Unificazione. 3. garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali di origine naturale quali ghiaia, sabbie e cemento dotati di marcatura CE, con l'esclusione dell'utilizzo di materiali provenienti da scorie o scarti di lavorazioni industriali di qualsiasi origine e natura. 4. di utilizzare, ai sensi del D.M.S. del 17/01/05, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento I cordoli vanno posati su un letto di malta cementizia e rinfiacati lateralmente per un'altezza di circa 5 cm. con calcestruzzo di classe Rck 150.
Descrizione breve:	Cordonatura modulare costituita da elementi prefabbricati (cordoli) di calcestruzzo vibrocompresso a ... o I cordoli vanno posati su un letto di malta cementizia e rinfiacati lateralmente per un'altezza di circa 5 cm. con calcestruzzo di classe Rck 150.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio qualificato (posatore,mosaicista,piastrellista, suolino)	h	0,43	€ 25,62	€ 11,02
2	Operaio comune	h	0,43	€ 18,23	€ 7,84
	B) Materiali				
3	Cordolo in c.l.s. 8/12x25x100	ml	1,00	€ 8,00	€ 8,00
	C) Trasporti				
4	Trasporto del materiale (Cordolo in c.l.s.)	ml	1,00	€ 1,00	€ 1,00
				Totale	€ 27,86

SOMMANO	€ 27,86
Spese generali (15,00 %)	€ 4,18
di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
Utile d'Impresa (10,00 %)	€ 3,20
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	m
Prezzo di applicazione: €	€ 35,50
Diconsi euro:	trentacinque,50

Analisi prezzo : N.P. 6

Descrizione :	Struttura muraria a secco realizzata in blocchi con finitura faccia vista splittata progettati per realizzare opere di contenimento terre di colore a scelta della DL. Ale struttura è ottenuta dalla sovrapposizione verticale o sfalsata (ottenendo una inclinazione di 8°) dei singoli elementi a sezione rettangolare dotati di un dispositivo maschio-femmina sulla faccia inferiore e superiore che consente la staticità del muro. I blocchi sono posti su idonea fondazione. I blocchi sono realizzati in cls vibrocompresso ad alto omogeneità e resistenza, composto da inerti silicei a granulometria selezionata ed ottimizzata, stampati con impianto di tipo fisso.
Descrizione breve:	Struttura muraria a secco realizzata in blocchi con finitura faccia vista splittata progettati per r ... ompresso ad alto omogeneità e resistenza, composto da inerti silicei a granulometria selezionata ed ottimizzata, stampati con impianto di tipo fisso.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Blocco con finitura faccia a vista splittata ad incastro	mq	1,00	€ 68,15	€ 68,15
2	Operaio comune	h	0,25	€ 18,23	€ 4,56
3	Operaio specializzato, asfaltatore, posatore	h	0,25	€ 25,95	€ 6,49
	B) Trasporti				
4	Trasporto del materiale (blocchi per muretti)	mq	1,00	€ 4,60	€ 4,60
				Totale	€ 83,80

SOMMANO	€ 83,80
Spese generali (15,00 %)	€ 12,57
di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
Utile d'Impresa (10,00 %)	€ 9,64
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione: €	€ 106,00
Diconsi euro:	centosei,00

Analisi prezzo : N.P. 7

Descrizione :	Fornitura e posa cimasa della struttura muraria a secco di cui al NP6 realizzata nello stesso materiale del muretto e rappresentandone la finitura sommitale, con forma e colorazione a scelta della DL.
Descrizione breve:	Fornitura e posa cimasa della struttura muraria a secco di cui al NP6 realizzata nello stesso materiale del muretto e rappresentandone la finitura sommitale

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio specializzato(posatore,mosaicista,piastrellista,suolino)	h	0,15	€ 26,71	€ 4,01
2	Operaio comune oltre i 18 anni	h	0,15	€ 18,23	€ 2,73
	B) Materiali				
3	Cimasa per muretto	m	1,00	€ 7,00	€ 7,00
	C) Trasporti				
4	Trasporto cimasa	m	1,00	€ 2,00	€ 2,00
				Totale	€ 15,74

SOMMANO	€ 15,74
Spese generali (15,00 %)	€ 2,36
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	€ 0,00
Utile d'Impresa (10,00 %)	€ 1,81
Arrotondamento (0,45 %)	€ 0,09

Unità di Misura:	m
Prezzo di applicazione: €	€ 20,00
Diconsi euro:	venti,00

Analisi prezzo : N.P. 8

Descrizione :	Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 6, delle dimensioni di cm. 12 x 24,2 cm, di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata, con finitura grigia/colorata monostrato. Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338. In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà: 1) essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001/2008; 2) essere dotata di Certificazione Volontaria di Prodotto secondo il regolamento particolare ICMQ S.p.A. per masselli in calcestruzzo per pavimentazione, in conformità alla norma di riferimento UNI EN 1338; 3) garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197; 4) di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento. 5) essere in possesso della asserzione ambientale certificata da ente terzo (ICMQ) secondo la norma UNI EN 14021 ai sensi del D.M. 14/12/2015 (CAM Edilizia Pubblica) per l'utilizzo negli appalti pubblici; Tale pavimento sarà posato a secco su letto di graniglia, nello spessore variabile di 3 – 5 cm (massimo), e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0 – 2 mm.), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli. N.B. I prezzi sono riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1 m2
Descrizione breve:	Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 6, delle dimensioni di cm ... asselli. N.B. I prezzi sono riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1 m2

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio comune	h	0,13	€ 19,23	€ 2,50
2	Operaio specializzato, asfaltatore, posatore	h	0,13	€ 25,95	€ 3,37
	B) Materiali				
3	Masselli autobloccanti in CLS, sp. 6 cm. dim. 12x24,2	mq	1,00	€ 11,55	€ 11,55
4	Sabbia fine (granulometria 0-2 mm), pulita e asciutta.	mq	1,00	€ 2,50	€ 2,50
	C) Trasporti				
5	Trasporto del materiale (autobloccanti di CLS) e della sabbia occorrente per la pavimentazione	mq	1,00	€ 1,50	€ 1,50
				Totale	€ 21,42

SOMMANO	€ 21,42
Spese generali (15,00 %)	€ 3,21
di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
Utile d'Impresa (10,00 %)	€ 2,46
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione: €	€ 27,10
Diconsi euro:	ventisette,10

Analisi prezzo : N.P. 9

Descrizione :	Rimozione palo illuminazione pubblica esistente (Via Nenni) con recupero proiettori esistenti per riimpiego nel cantiere e trasporto del palo al deposito comunale.
Descrizione breve:	Rimozione palo illuminazione pubblica esistente (Via Nenni) con recupero proiettori esistenti per riimpiego nel cantiere e trasporto del palo al deposito comunale.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio comune oltre i 18 anni	h	5,00	€ 18,23	€ 91,15
	B) Trasporti				
2	Trasporto al cantiere comunale del palo di illuminazione	cad	1,00	€ 26,50	€ 26,50
				Totale	€ 117,65

SOMMANO	€ 117,65
Spese generali (15,00 %)	€ 17,65
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	€ 0,00
Utile d'Impresa (10,00 %)	€ 13,53
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione: €	€ 148,50
Diconsi euro:	centoquarantotto,50

Analisi prezzo : N.P.10

Descrizione :	Fornitura ed installazione di ringhiera in ferro a disegno semplice fornito dalla DL, verniciato con una mano di alluminio e due di vernice, colore brunito.Altezza fuori terra cm 100.
Descrizione breve:	Fornitura ed installazione di ringhiera in ferro a disegno semplice fornito dalla DL, verniciato con una mano di alluminio e due di vernice, colore brunito.Altezza fuori terra cm 100.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio specializzato(carpentiere murat.,pontat.,ferr.,autista)	h	0,63	€ 26,86	€ 16,79
2	Operaio comune oltre i 18 anni	h	0,63	€ 18,23	€ 11,39
	B) Materiali				
3	Ringhiera in ferro a disegno semplice	m	1,00	€ 30,00	€ 30,00
	C) Trasporti				
4	Trasporto della ringhiera nuova	m	1,00	€ 5,00	€ 5,00
				Totale	€ 63,18

SOMMANO	€ 63,18
Spese generali (15,00 %)	€ 9,48
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	€ 0,00
Utile d'Impresa (10,00 %)	€ 7,27
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	m
Prezzo di applicazione: €	€ 79,92
Diconsi euro:	settantanove,92

Analisi prezzo : N.P.11

Descrizione :	Rimozione di ringhiera in ferro, compreso onere per la scarica dei materiali di risulta e la bonifica dei punti di attacco alla ringhiera rimanente.
Descrizione breve:	Rimozione di ringhiera in ferro, compreso onere per la scarica dei materiali di risulta e la bonifica dei punti di attacco alla ringhiera rimanente.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio comune oltre i 18 anni	h	1,75	€ 18,23	€ 31,90
	B) Trasporti				
2	Trasporto della ringhiera smontata presso scarica autorizzata	m	1,00	€ 3,50	€ 3,50
				Totale	€ 35,40

SOMMANO	€ 35,40
Spese generali (15,00 %)	€ 5,31
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	€ 0,00
Utile d'Impresa (10,00 %)	€ 4,07
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	m
Prezzo di applicazione: €	€ 45,00
Diconsi euro:	quarantacinque,00

Analisi prezzo : N.P.12

Descrizione :	Fornitura e posa in trincea drenante di ghiaia tonda lavata diametro medio 2 cm di peso medio 1.5 t/mc
Descrizione breve:	Fornitura e posa in trincea drenante di ghiaia tonda lavata diametro medio 2 cm di peso medio 1.5 t/mc

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio qualificato o aiuto operaio specializzato in genere	h	0,10	€ 25,28	€ 2,53
2	Operaio comune	h	0,10	€ 18,23	€ 1,82
	B) Materiali				
3	Ghiaia tonda lavata	t	1,00	€ 15,00	€ 15,00
	C) Trasporti				
4	Trasporto della ghiaia	t	1,00	€ 5,00	€ 5,00
				Totale	€ 24,35

SOMMANO	€ 24,35
Spese generali (15,00 %)	€ 3,65
di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
Utile d'Impresa (10,00 %)	€ 2,80
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	t
Prezzo di applicazione: €	€ 30,00
Diconsi euro:	trenta,00

Analisi prezzo : N.P.13

Descrizione :	Fornitura e posa di pedata, con costa a toro sabbiata, rigato touch sul piano di scalino in pietra di Santafiora del tipo Lavarosa dim 90x50x5 cm posto in opera a colla su scala preformata in cls
Descrizione breve:	Fornitura e posa di pedata con costa a toro sabbiata rigato touch sul piano di scalino in pietra di Santafiora del tipo Lavarosa dim 90x50x5 cm posto in opera a colla su scala preformata in cls

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio specializzato(posatore,mosaicista,piastrellista,suolino)	h	0,65	€ 26,71	€ 17,36
2	Operaio aiutante	h	0,65	€ 25,95	€ 16,87
	B) Materiali				
3	Pedata in Pietra 32x5	m	1,00	€ 43,80	€ 43,80
	C) Trasporti				
4	Trasporto pietra per pedate scala	m	1,00	€ 5,10	€ 5,10
				Totale	€ 83,13

SOMMANO	€ 83,13
Spese generali (15,00 %)	€ 12,47
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	€ 0,00
Utile d'Impresa (10,00 %)	€ 9,56
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione: €	€ 105,15
Diconsi euro:	centocinque,15

Analisi prezzo : N.P.14

Descrizione :	Pavimento pianerottoli il pietra di Santafigiore del tipo Lavarosa superficie rigata touch sul piano dim 90x33x3 cm posta in opera a colla e malta su superficie preformata in cls
Descrizione breve:	Pavimento pianerottoli il pietra di Santafigiore del tipo Lavarosa superficie rigata touch sul piano dim 90x33x3 cm posta in opera a colla e malta su superficie preformata in cls

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio qualificato (posatore,mosaicista,piastrellista, suolino)	h	0,20	€ 25,62	€ 5,12
2	Operaio aiutante	h	0,20	€ 25,95	€ 5,19
	B) Materiali				
3	Pavimento per pianerottoli	mq	1,00	€ 25,00	€ 25,00
	C) Trasporti				
4	Trasporto del pavimento per pianerottoli	mq	1,00	€ 5,10	€ 5,10
				Totale	€ 40,41

SOMMANO	€ 40,41
Spese generali (15,00 %)	€ 6,06
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	€ 0,00
Utile d'Impresa (10,00 %)	€ 4,65
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione: €	€ 51,10
Diconsi euro:	cinquantuno,10

Analisi prezzo : N.P.15

Descrizione :	Fornitura e posa di mattonelle in gress porcellanato similpietra per pavimentazioni esterne di spessore 20 mm del tipo Marazzi Mystone Pietraitalia Beige dim 40 x 120 cm posto in opera a colla su supporto preformato in cls
Descrizione breve:	Fornitura e posa di mattonelle in gress similpietra per pavimentazioni esterne di spessore 20 mm del tipo Marazzi

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio specializzato (posatore, mosaicista, piastrellista, suolino)	h	0,60	€ 26,71	€ 16,03
2	Operaio qualificato (posatore, mosaicista, piastrellista, suolino)	h	0,60	€ 25,62	€ 15,37
	B) Materiali				
3	Pavimento in Grés Marazzi	mq	1,00	€ 50,35	€ 50,35
	C) Trasporti				
4	Trasporto del pavimento in Grés Marazzi	mq	1,00	€ 4,00	€ 4,00
				Totale	€ 85,75

SOMMANO	€ 85,75
Spese generali (15,00 %)	€ 12,86
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	€ 0,00
Utile d'Impresa (10,00 %)	€ 9,86
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione: €	€ 108,50
Diconsi euro:	centootto,50

Analisi prezzo : N.P.16

Descrizione :	Fornitura e posa di balaustra in acciaio inox aisi 304/316 realizzata attraverso l'assemblamento di pezzi prelavorati senza saldatura e secondo i disegni forniti dalla DL con predisposizione per inserimento LED sotto il corrimano.
Descrizione breve:	Fornitura e posa di balaustra in acciaio inox aisi realizzata attraverso l'assemblamento di pezzi prelavorati senza saldatura e secondo i disegni fornita dalla DL con predisposizione per inserimento LED sotto il corrimano.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio specializzato, muratore, pontatore, ferraio, autista	h	8,00	€ 26,86	€ 214,88
2	Operaio comune	h	8,00	€ 18,23	€ 145,84
	B) Materiali				
3	Acciaio Inox AISI 304/316 in kit di pezzi prelavorati	corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
	C) Trasporti				
4	Trasporto dei pezzi di acciaio per la balaustra	corpo	1,00	€ 229,00	€ 229,00
				Totale	€ 1.589,72

SOMMANO	€ 1.589,72
Spese generali (15,00 %)	€ 238,46
di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
Utile d'Impresa (10,00 %)	€ 182,82
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	corpo
Prezzo di applicazione: €	€ 2.011,00
Diconsi euro:	duemilaundici,00

Analisi prezzo : N.P.18

Descrizione :	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 10x10
Descrizione breve:	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 10x10

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio specializzato(carpentiere murat.,pontat.,ferr.,autista)	h	0,01	€ 26,86	€ 0,27
2	Operaio comune	h	0,01	€ 18,23	€ 0,18
	B) Materiali				
3	Rete elettrosaldata in acciaio formato 2,00 x 3,00 m, diametro 6 mm, maglia quadra 10x10	kg	1,00	€ 0,52	€ 0,52
	C) Trasporti				
4	Rete elettrosaldata in acciaio inox per cemento armato	kg	1,00	€ 0,10	€ 0,10
				Totale	€ 1,07

SOMMANO	€ 1,07
Spese generali (15,00 %)	€ 0,16
<i>di cui Sicurezza (4,00 %)</i>	€ 0,01
Utile d'Impresa (10,00 %)	€ 0,12
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	kg
Prezzo di applicazione: €	€ 1,35
Diconsi euro:	uno,35

Analisi prezzo : N.P.19

Descrizione :	Fornitura ed installazione di KIT ALIM. FOTOV. 10 WATT e di due segnalatori luminosi intermittenti con luce led da installare sopra il segnale di attraversamento pedonale.
Descrizione breve:	Fornitura ed installazione di KIT ALIM. FOTOV. 10 WATT e di due segnalatori luminosi intermittenti con luce led da installare sopra il segnale di attraversamento pedonale.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio specializzato, muratore, pontatore, ferraiolo, autista	h	1,50	€ 26,86	€ 40,29
2	Operaio comune oltre i 18 anni	h	1,50	€ 18,23	€ 27,35
	B) Materiali				
3	kit alimentazione fotovoltaico 10 Watt	cad	1,00	€ 235,00	€ 235,00
	C) Trasporti				
4	Trasporto dei kit fotovoltaici	cad	1,00	€ 38,00	€ 38,00
				Totale	€ 340,64

SOMMANO	€ 340,64
Spese generali (15,00 %)	€ 51,10
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	€ 0,00
Utile d'Impresa (10,00 %)	€ 39,17
Arrotondamento (0,02 %)	€ 0,09

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione: €	€ 431,00
Diconsi euro:	quattrocentotrentuno,00

Analisi prezzo : N.P.20

Descrizione :	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza e di delimitazione e protezione del percorso pedonale, realizzate in legno lamellare ed acciaio tipo corten, caratterizzate da una struttura robusta in grado di resistere a sollecitazioni superiori a 130 Kg/m, progettata sul modello delle barriere di sicurezza stradali con un design leggero ed essenziale: a due correnti, con altezze da 75 cm e interasse del ritto m.3,00.
Descrizione breve:	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza e di delimitazione e protezione del perc ... I modello delle barriere di sicurezza stradali con un design leggero ed essenziale: a due correnti, con altezze da 75 cm e interasse del ritto m.3,00.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio specializzato(carpentiere murat.,pontat.,ferr.,autista)	h	0,40	€ 26,86	€ 10,74
	B) Materiali				
2	Barriera stradale in legno ed acciaio	m	1,00	€ 35,00	€ 35,00
	C) Trasporti				
3	Trasporto della barriera stradale	m	1,00	€ 5,00	€ 5,00
	D) Noli				
4	Noleggio battipalo	h	0,20	€ 125,00	€ 25,00
				Totale	€ 75,74

SOMMANO	€ 75,74
Spese generali (15,00 %)	€ 11,36
di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
Utile d'Impresa (10,00 %)	€ 8,71
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	m
Prezzo di applicazione: €	€ 95,00
Diconsi euro:	novantacinque,00

Analisi prezzo : N.P.21

Descrizione :	Fornitura e posa di balaustra in acciaio inox aisi 304 realizzata attraverso l'assemblamento di pezzi prelavorati senza saldatura e secondo i disegni forniti dalla DL. Comprendente un ritto ogni 2 metri di altezza 100cm e corrimano fuori asse, con 5 funi di acciaio inox 5 mm passanti sul fusto del ritto sotto il corrimano, il tutto per 4 tratti separati.
Descrizione breve:	Fornitura e posa di balaustra in acciaio inox aisi 304 realizzata attraverso l'assemblamento di pezz ... altezza 100cm e corrimano fuori asse, con 5 funi di acciaio inox 5 mm passanti sul fusto del ritto sotto il corrimano, il tutto per 4 tratti separati.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	A) Manodopera				
1	Operaio specializzato, muratore, pontatore, ferriaiolo, autista	h	0,60	€ 26,86	€ 16,12
2	Operaio comune oltre i 18 anni	h	0,60	€ 18,23	€ 10,94
	B) Materiali				
3	Balaustra su marciapiede con ritti in acciaio inox e funi di metallo	m	1,00	€ 50,50	€ 50,50
	C) Trasporti				
4	Trasporto della balaustra in acciaio inox	m	1,00	€ 8,00	€ 8,00
				Totale	€ 85,55

SOMMANO	€ 85,55
Spese generali (15,00 %)	€ 12,83
di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
Utile d'Impresa (10,00 %)	€ 9,84
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	m
Prezzo di applicazione: €	€ 108,00
Diconsi euro:	centootto,00



UN PERCORSO PEDONALE VERSO MONTAIONE IL MARCIAPIEDE SU VIA ALDO MORO

ANALISI DEI PREZZI
DELLE OPERE ELETTRICHE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 1 EL001	Cavo FS17 1x4mmq F. e P.O. di cavo unipolare senza guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), non propagante l'incendio EUROCLASSE "Cca - s3, d1, a3" e marchio IMQ, in qualunque condizione di posa, compreso di siglatura dei circuiti nelle scatole di derivazione, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Cavo FS17 1x4mmq E L E M E N T I:					
	(E) [PIR-400000519a] FS17_1X4	m	1,000	0,32	0,32	---
	Quota parte accessori 5% (pr=0,32*0,05)		1,000	0,02	0,02	
	(E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo) (qt=1,9/60)	€/ora	0,032	21,87	0,70	---
	Sommano euro				1,04	
	Spese Generali 15.00% * (1.04) euro				0,16	
	Sommano euro				1,20	
	Utili Impresa 10% * (1.20) euro				0,12	
	T O T A L E euro	m			1,32	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	m			1,30	
Nr. 2 EL002	Cavo FS17 1x16mmq F. e P.O. di cavo unipolare senza guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), non propagante l'incendio EUROCLASSE "Cca - s3, d1, a3" e marchio IMQ, in qualunque condizione di posa, compreso di siglatura dei circuiti nelle scatole di derivazione, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Cavo FS17 1x16mmq E L E M E N T I:					
	(E) [PIR-400000576a] FS17_1X16	m	1,000	1,30	1,30	---
	Quota parte accessori 5% (pr=1,30*0,05)		1,000	0,07	0,07	
	(E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo) (qt=2,8/60)	€/ora	0,047	21,87	1,03	---
	Sommano euro				2,40	
	Spese Generali 15.00% * (2.40) euro				0,36	
	Sommano euro				2,76	
	Utili Impresa 10% * (2.76) euro				0,28	
	T O T A L E euro	m			3,04	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	m			3,05	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 3 EL003	Cavo FG16OR16 2x1,5mmq F. e P.O. di cavo multipolare con guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR ad alto modulo e guaina termoplastica speciale di qualità R16 di colore grigio, sigla di designazione FG16OR16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), non propagante l'incendio EUROCLASSE "Cca - s3, d1, a3" a marchio IMQ, in qualunque condizione di posa, compreso di siglatura dei circuiti nelle scatole di derivazione, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Cavo FG16OR16 2x1,5mmq E L E M E N T I:					
	(E) [FG16OR16_2x1,5] FG16OR16_2x1,5	m	1,000	0,53	0,53	---
	Quota parte accessori 3% (pr=0,53*0,03)		1,000	0,02	0,02	
	(E) [1.2.1.2/1.2.1.3] Media oraria tra operaio metalmeccanico specializzato/operaio qualificato (squadra tipo) M.O. 2.8 minuti (qt=2,8/60)	€/ora	0,047	21,87	1,03	---
	Sommano euro				1,58	
	Spese Generali 15.00% * (1.58) euro				0,24	
	Sommano euro				1,82	
	Utili Impresa 10% * (1.82) euro				0,18	
	T O T A L E euro	m			2,00	
Nr. 4 EL004	Cavo FG16OR16 2x2,5mmq F. e P.O. di cavo multipolare con guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR ad alto modulo e guaina termoplastica speciale di qualità R16 di colore grigio, sigla di designazione FG16OR16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), non propagante l'incendio EUROCLASSE "Cca - s3, d1, a3" a marchio IMQ, in qualunque condizione di posa, compreso di siglatura dei circuiti nelle scatole di derivazione, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Cavo FG16OR16 2x2,5mmq E L E M E N T I:					
	(E) [FG16OR16_2x2,5] FG16OR16_2x2,5	m	1,000	0,72	0,72	---
	Quota parte accessori 3% (pr=0,72*0,03)		1,000	0,02	0,02	
	(E) [1.2.1.2/1.2.1.3] Media oraria tra operaio metalmeccanico specializzato/operaio qualificato (squadra tipo) M.O. 3 minuti (qt=3/60)	€/ora	0,050	21,87	1,09	---
	Sommano euro				1,83	
	Spese Generali 15.00% * (1.83) euro				0,27	
	Sommano euro				2,10	
	Utili Impresa 10% * (2.10) euro				0,21	
	T O T A L E euro	m			2,31	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 5 EL005	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	m			2,30	
	Cavo FG16OR16 3x2,5mmq F. e P.O. di cavo multipolare con guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR ad alto modulo e guaina termoplastica speciale di qualità R16 di colore grigio, sigla di designazione FG16OR16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), non propagante l'incendio EUROCLASSE "Cca - s3, d1, a3" a marchio IMQ, in qualunque condizione di posa, compreso di siglatura dei circuiti nelle scatole di derivazione, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Cavo FG16OR16 3x2,5mmq ELEMENTI:					
	(E) [FG16OR16_3x2,5] FG16OR16_3x2,5	m	1,000	0,92	0,92	---
	Quota parte accessori 3% (pr=0,92*0,03)		1,000	0,03	0,03	
	(E) [1.2.1.2/1.2.1.3] Media oraria tra operaio metalmeccanico specializzato/operaio qualificato (squadra tipo) M.O. 3.1 minuti (qt=3,1/60)	€/ora	0,052	21,87	1,14	---
	Sommano euro				2,09	
	Spese Generali 15.00% * (2.09) euro				0,31	
	Sommano euro				2,40	
	Utili Impresa 10% * (2.40) euro				0,24	
	T O T A L E euro	m			2,64	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	m			2,65	
Nr. 6 EL006	Cavo FG16OR16 3x4mmq F. e P.O. di cavo multipolare con guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR ad alto modulo e guaina termoplastica speciale di qualità R16 di colore grigio, sigla di designazione FG16OR16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), non propagante l'incendio EUROCLASSE "Cca - s3, d1, a3" a marchio IMQ, in qualunque condizione di posa, compreso di siglatura dei circuiti nelle scatole di derivazione, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Cavo FG16OR16 3x4mmq ELEMENTI:					
	(E) [FG16OR16_3x4] FG16OR16_3x4	m	1,000	1,33	1,33	---
	Quota parte accessori 3% (pr=1,33*0,03)		1,000	0,04	0,04	
	(E) [1.2.1.2/1.2.1.3] Media oraria tra operaio metalmeccanico specializzato/operaio qualificato (squadra tipo) M.O. 3.4 minuti (qt=3,4/60)	€/ora	0,057	21,87	1,25	---
	Sommano euro				2,62	
	Spese Generali 15.00% * (2.62) euro				0,39	
	A R I P O R T A R E				3,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				3,01	
Nr. 7 EL007	Sommano euro				3,01	
	Utili Impresa 10% * (3.01) euro				0,30	
	T O T A L E euro	m			3,31	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	m			3,30	
	Cavo FG16OR16 4x4mmq					
	F. e P.O. di cavo multipolare con guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR ad alto modulo e guaina termoplastica speciale di qualità R16 di colore grigio, sigla di designazione FG16OR16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), non propagante l'incendio EUROCLASSE "Cca - s3, d1, a3" a marchio IMQ, in qualunque condizione di posa, compreso di siglatura dei circuiti nelle scatole di derivazione, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Cavo FG16OR16 4x4mmq					
	E L E M E N T I:					
	(E) [FG16OR16_4x4] FG16OR16_4x4	m	1,000	1,70	1,70	---
	Quota parte accessori 3% (pr=1,70*0,03)		1,000	0,05	0,05	
	(E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo) (qt=3,5/60)	€/ora	0,058	21,87	1,27	---
	Sommano euro				3,02	
Nr. 8 EL008	Spese Generali 15.00% * (3.02) euro				0,45	
	Sommano euro				3,47	
	Utili Impresa 10% * (3.47) euro				0,35	
	T O T A L E euro	m			3,82	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	m			3,80	
	Cavo FG16OR16 5x4mmq					
	F. e P.O. di cavo multipolare con guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR ad alto modulo e guaina termoplastica speciale di qualità R16 di colore grigio, sigla di designazione FG16OR16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), non propagante l'incendio EUROCLASSE "Cca - s3, d1, a3" a marchio IMQ, in qualunque condizione di posa, compreso di siglatura dei circuiti nelle scatole di derivazione, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Cavo FG16OR16 5x4mmq					
	E L E M E N T I:					
	(E) [FG16OR16_5G4] FG16OR16_5G4	m	1,000	1,99	1,99	---
	Quota parte accessori 3% (pr=1,99*0,03)		1,000	0,06	0,06	
	(E) [1.2.1.2/1.2.1.3] Media oraria tra operaio metalmeccanico specializzato/operaio qualificato (squadra tipo) M.O. 3.6 minuti (qt=3,6/					
	A R I P O R T A R E				2,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2,05	
Nr. 9 EL009	60)	€/ora	0,060	21,87	1,31	---
	Sommano euro				3,36	
	Spese Generali 15.00% * (3.36) euro				0,50	
	Sommano euro				3,86	
	Utili Impresa 10% * (3.86) euro				0,39	
	T O T A L E euro	m			4,25	
	Cavo FG16OM16 5x6mmq					
	F. e P.O. di cavo multipolare con guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR ad alto modulo e guaina termoplastica speciale di qualità M16 di colore verde, sigla di designazione FG16OM16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi e gas tossici e corrosivi a norme CEI 20-38 e CEI 20-37, EUROCLASSE "Cca - s1b, d1, a1" e marchio IMQ, in qualunque condizione di posa, compreso di siglatura dei circuiti nelle scatole di derivazione, morsetti di derivazione, capicorda terminali, accessori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Cavo FG16OM16 5x6mmq					
	E L E M E N T I:					
	(E) [AFUMEX PLUS 1000-FG1] AFUMEX PLUS 1000-FG16OM16_5G6	m	1,000	3,13	3,13	---
	Quota parte accessori 3% (pr=3,13*0,03)		1,000	0,09	0,09	
	(E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo) (qt=3,9/60)	€/ora	0,065	21,87	1,42	---
	Sommano euro				4,64	
	Spese Generali 15.00% * (4.64) euro				0,70	
	Sommano euro				5,34	
	Utili Impresa 10% * (5.34) euro				0,53	
	T O T A L E euro	m			5,87	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	m			5,85	
Nr. 10 EL010	Tubazione INCASSATA-PVC diametro esterno 16mm					
	F. e P.O. di tubazione corrugata in PVC autoestinguente, in esecuzione incassata posizionata sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, in pareti attrezzate ed entro controsoffittatura, completo di quota parte scatole di derivazione e di transito, delle stesse caratteristiche delle tubazioni, accessori di montaggio e fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Sono escluso le opere di apertura e ripristino muratura, incluso unicamente il fissaggio, sulle tracce aperte, delle tubazioni e delle scatole.					
	Tubazione INCASSATA-PVC diametro esterno 16mm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [GEW-DX15016] FK 15/16 NERO-TUBO PIEGHEVOLE MEDIO	m	1,000	0,22	0,22	---
	Quota parte accessori 5% (pr=0,22*0,05)		1,000	0,01	0,01	
	A R I P O R T A R E				0,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,23	
Nr. 11 EL011	(E) [1.2.1.2/1.2.1.3] Media oraria tra operaio metalmeccanico specializzato/operaio qualificato (squadra tipo) M.O. tubazione 3 minuti (qt=3/60)	€/ora	0,050	21,87	1,09	---
	(A) [000.01.26.10101] Scatola di derivazione INCASSATA-PVC dimensioni 118x96x50mm	n.	0,100	4,93	0,49	AN
	Sommano euro				1,81	
	Spese Generali 15.00% * (1.81) euro				0,27	
	Sommano euro				2,08	
	Utili Impresa 10% * (2.08) euro				0,21	
	T O T A L E euro	m			2,29	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	m			2,30	
	Tubazione INCASSATA-PVC diametro esterno 20mm F. e P.O. di tubazione corrugata in PVC autoestinguente, in esecuzione incassata posizionata sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, in pareti attrezzate ed entro controsoffittatura, completo di quota parte scatole di derivazione e di transito, delle stesse caratteristiche delle tubazioni, accessori di montaggio e fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluso le opere di apertura e ripristino muratura, incluso unicamente il fissaggio, sulle tracce aperte, delle tubazioni e delle scatole. Tubazione INCASSATA-PVC diametro esterno 20mm E L E M E N T I:					
	(E) [GEW-DX15020] FK 15/20 NERO-TUBO PIEGHEVOLE MEDIO	m	1,000	0,20	0,20	---
Nr. 12 EL012	Quota parte accessori 5% (pr=0,20*0,05)		1,000	0,01	0,01	
	(E) [1.2.1.2/1.2.1.3] Media oraria tra operaio metalmeccanico specializzato/operaio qualificato (squadra tipo) M.O. 4 minuti (qt=4/60)	€/ora	0,067	21,87	1,47	---
	(A) [000.01.26.10101] Scatola di derivazione INCASSATA-PVC dimensioni 118x96x50mm	n.	0,100	4,93	0,49	AN
	Sommano euro				2,17	
	Spese Generali 15.00% * (2.17) euro				0,33	
	Sommano euro				2,50	
	Utili Impresa 10% * (2.50) euro				0,25	
	T O T A L E euro	m			2,75	
	Tubazione INTERRATA-PVC diametro esterno 40mm F. e P.O. di tubazione protettiva isolante a base di PE ad alta densità per posa a diretto contatto con il terreno, pieghevole a doppia parete, corrugato a spirale esterno e liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo compreso accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubazione INTERRARA-PVC diametro esterno 40mm E L E M E N T I:					
	(E) [GEW-DX35000] FU15/ 40R.50MT.CAVIDOTTO FLESSIBILE	m	1,000	1,35	1,35	---
	A R I P O R T A R E				1,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1,35	
Nr. 13 EL013	Quota parte accessori 5% (pr=1,35*0,05)		1,000	0,07	0,07	---
	(E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo) (qt=2,5/60)	€/ora	0,042	21,87	0,92	
	Sommano euro				2,34	
	Spese Generali 15.00% * (2.34) euro				0,35	
	Sommano euro				2,69	
	Utili Impresa 10% * (2.69) euro				0,27	
	T O T A L E euro	m			2,96	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	m			2,95	
Nr. 13 EL013	Tubazione INTERRATA-PVC diametro esterno 110mm F. e P.O. di tubazione protettiva isolante a base di PE ad alta densità per posa a diretto contatto con il terreno, pieghevole a doppia parete, corrugato a spirale esterno e liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo compreso accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubazione INTERRARA-PVC diametro esterno 110mm E L E M E N T I:					---
	(E) [GEW-DX35005] FU15/110R.50MT.CAVIDOTTO FLESSIBILE	m	1,000	3,89	3,89	
	Quota parte accessori 5% (pr=3,89*0,05)		1,000	0,19	0,19	
	(E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo) (qt=3/60)	€/ora	0,050	21,87	1,09	
	Sommano euro				5,17	
	Spese Generali 15.00% * (5.17) euro				0,78	
	Sommano euro				5,95	
	Utili Impresa 10% * (5.95) euro				0,60	
	T O T A L E euro	m			6,55	
Nr. 14 EL014	Palo rastremato Hft=8mt con braccio intermedio Fornitura e posa in opera di Palo rastremato per illuminazione pubblica Hft=8mt, realizzato in acciaio FE 360 B zincato a caldo, con le seguenti caratteristiche o equivalenti: -tipo diritto rastremato; -lunghezza totale di m. 8,80; -lunghezza fuori terra di m. 8,00; -diametro di base di mm. 139,00; -diametro di testa di mm. 60; -spessore di mm. 3,6; -attacco per armatura testa-palo; -lavorazioni: asola per morsetti, foro di entrata cavi, piastra di messa a terra; -protezione: zincatura a caldo eseguita secondo le prescrizioni CEI 7/6, Edizione VII, 1968 (Fascicolo 239) con una massa dello strato di zinco media di 70/80 Micron;					---
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 15 EL015	-completo di morsettiera e copriasola; -compresi gli oneri per la piombatura, il collare di cemento, la guaina bituminosa per la parte interrata e fino a 30cm fuori terra; -compreso la "staffa" (braccio) per il fissaggio a quota intermedia, del proiettore dedicato al percorso pedonale (in un palo la posizione del braccio sarà coordinata con l'effettiva altezza da terra, come indicato negli elaborati grafici). -compreso il trasporto in loco, l'installazione, la centratura, piattaforma elevatrice e gru per il montaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Palo rastremato per illuminazione pubblica Hft=8mt E L E M E N T I: palo rastremato Hft=8mt (E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo) trasporto staffa braccio per proiettore intermedio	€/ora	1,000	340,00	340,00	---
			3,000	21,87	65,61	
			1,000	25,00	25,00	
			1,000	50,00	50,00	
	Sommano euro				480,61	
	Spese Generali 15.00% * (480.61) euro				72,09	
	Sommano euro				552,70	
	Utili Impresa 10% * (552.70) euro				55,27	
	T O T A L E euro	cadauno			607,97	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cadauno			607,95	
Nr. 15 EL015	Palo in alluminio rigato Hft=4mt tipo DISANO o equivalente Fornitura e posa in opera di Palo in alluminio estruso rigato per illuminazione pubblica Hft=4mt, anodizzato per elettrocolore a base di sali di stagno sp15/20micron, colore verniciato grafite, uguale all'apparecchio illuminante, a scelta della D.L., con le seguenti caratteristiche o equivalenti: -tipo diritto rigato; -lunghezza totale di m. 4,70; -lunghezza fuori terra di m. 4,10; -diametro di base di mm. 100,00; -diametro di testa di mm. 60; -attacco per armatura testa-palo; -lavorazioni: asola per morsettiera, foro di entrata cavi, piastra di messa a terra; -completo di morsettiera e copriasola; -compresi gli oneri per la piombatura, il collare di cemento; -compreso il trasporto in loco, l'installazione, la centratura, piattaforma elevatrice e gru per il montaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Palo in alluminio estruso rigato per illuminazione pubblica Hft=4mt E L E M E N T I: palo disano art. 1409 (pr=351*0,65) (E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo) trasporto	€/ora	1,000	228,15	228,15	---
			2,000	21,87	43,74	
			1,000	20,00	20,00	
	A R I P O R T A R E				291,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				291,89	
	Sommano euro				291,89	
	Spese Generali 15.00% * (291.89) euro				43,78	
	Sommano euro				335,67	
	Utili Impresa 10% * (335.67) euro				33,57	
	T O T A L E euro	cadauno			369,24	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cadauno			369,25	
Nr. 16 EL017	<p>Palo cilindrico Hft=3,5mt SIMES S.2842 o equivalente Fornitura e posa in opera di Palo Cilindrico per illuminazione Hft=3,5mt, tipo SIMES S.2842 o equivalente, realizzato in acciaio FE 360 B zincato a caldo, con le seguenti caratteristiche o equivalenti:</p> <p>Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø60mm, spessore 4mm, lunghezza totale 4,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.</p> <p>Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 0,7m x 0,7m x h 0,7m.</p> <p>Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.</p> <p>Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;</p> <p>La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.</p> <p>Doppia verniciatura extraresistente di elevata resistenza all'ossidazione ed elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.</p> <p>-lunghezza totale di m. 4,00; -lunghezza fuori terra di m. 3,50; -diametro di base di mm. 60; -diametro di testa di mm. 60; -attacco per armatura testa-palo; -lavorazioni: asola per morsettiera, foro di entrata cavi, piastra di messa a terra; -protezione: zincatura a caldo eseguita secondo le prescrizioni CEI 7/6, Edizione VII, 1968 (Fascicolo 239) con una massa dello strato di zinco media di 70/80 Micron; -completo di morsettiera e copriasola; -compresi gli oneri per la piombatura, il collare di cemento, la guaina bituminosa per la parte interrata e fino a 30cm fuori terra; -compreso il taglio del palo per Hft=3mt a discrezione della D.L.; -compreso il trasporto in loco, l'installazione, la centratura, piattaforma elevatrice e gru per il montaggio e quanto altro per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Palo cilindrico per illuminazione Hft=3,5mt</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) S.2842 Simes Palo Cilindrico Hft=3,5m (pr=347,9*0,7)</p> <p>Quota parte accessori 5% (pr=243,53*0,05)</p>	n.	1,000 1,000	243,53 12,18	243,53 12,18	
	A R I P O R T A R E				255,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				255,71	
Nr. 17 EL018	(E) [1.2.1.2/1.2.1.3] Media oraria tra operaio metalmeccanico specializzato/operaio qualificato (squadra tipo) M.O. 120 minuti (qt=120/60)	€/ora	2,000	21,87	43,74	---
	Sommano euro				299,45	
	Spese Generali 15.00% * (299.45) euro				44,92	
	Sommano euro				344,37	
	Utili Impresa 10% * (344.37) euro				34,44	
	T O T A L E euro	n.			378,81	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	n.			378,80	
Nr. 17 EL018	Armatura Stradale IP66 con lampade LED 23W 350mA 3000°K tipo "Disano 3275 Mini Stelvio Plus 33047039" o equivalente F. e P.O. di Armatura Stradale IP66 con lampade LED 23W 350mA 3000°K tipo "Disano 3275 Mini Stelvio Plus 33047039", avente le seguenti caratteristiche: Corpo e telaio: In alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: A polvere con resina a base poliestre, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Equipaggiamento: 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. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. - Verniciatura a nebbia salino acetica in riferimento alla norma UNI EN ISO 9227 Test di Corrosione in Atmosfera Artificiale. LED 3000°K - 350mA - 3696lm - 23W CRI>70 - Fattore di potenza >0.9 Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: 80.000h (L80B10). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Superficie di esposizione al vento: L:139cm² F:400cm². La ditta dovrà produrre una campionatura per l'approvazione della D.L. compreso accessori di montaggio su palo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 18 EL019	Armatura Stradale IP66 con lampade LED 23W 350mA 3000°K tipo "Disano 3275 Mini Stelvio Plus 33047039" o equivalente. ELEMENTI:					
	(L) 330470-00 Disano 3275 Mini Stelvio Plus LED 23W (pr=485*0,6)	cadauno	1,000	291,00	291,00	
	Quota parte accessori 5% (pr=291,00*0,05)		1,000	14,55	14,55	
	(E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo) (qt=120/60)	€/ora	2,000	21,87	43,74	---
	Sommano euro				349,29	
	Spese Generali 15.00% * (349.29) euro				52,39	
	Sommano euro				401,68	
	Utili Impresa 10% * (401.68) euro				40,17	
	TOTALE euro	n.			441,85	
Nr. 18 EL019	Apparecchio Illuminante IP67 con lampade LED 7W tipo "Simes S.7011W - Linea Continua 1,0m Tuttovetro" o equivalente F. e P.O. di Apparecchio Illuminante IP67 con lampade LED 7W tipo "Simes S.7011W - Linea Continua 1,0m Tuttovetro", avente le seguenti caratteristiche:					
	TIPOLOGIA					
	Apparecchio calpestabile da installazione a terra. Profondità 90mm. Grado di protezione IP 67					
	CARATTERISTICA DEI MATERIALI					
	Base di fissaggio e cassaforma in alluminio estruso anodizzato EN AW-6060 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Resistenza meccanica IK 10					
	Carico massimo 500 Kg					
	PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA					
Nr. 18 EL019	Diffusore in vetro acidato con spessore di 15mm. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa.					
	BASSA TEMPERATURA SUPERFICIALE					
	Temperatura del diffusore 39°C (Ta 25°C)					
	compreso CASSAFORMA PER INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE					
	La cassaforma è realizzata in alluminio ed è provvista di un coperchio di protezione a strappo, da rimuovere dopo aver cementato la cassaforma a filo del pavimento e prima dell'installazione dell'apparecchio.					
	CABLAGGIO					
	Linea continua è dotata di supporti di fissaggio che permettono una facile installazione ed un allineamento perfetto di più prodotti. Tramite il sistema ad incastro cassaforma/supporto risulta estremamente semplice la messa a livello e l'allineamento delle cassaforme. Il cablaggio è esterno alla cassaforma. Tramite dei perni di regolazione è possibile mettere a livello l'apparecchio. Apparecchio precablato con singolo cavo di alimentazione H05RN-F di 0,15m. Il risultato è una linea continua di luce.					
Nr. 18 EL019	Classe di isolamento: CLASSE III					
	Colore ALLUMINIO ANODIZZATO (cod.13) comunque a discrezione della D.L. previa campionatura					
	colore illuminazione: 3000°K					
	Peso: 2.2 Kg Glow Wire test: 850°C					
	Apparecchio completo di lampada LED.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 19 EL020	compreso punto luce di collegamento apparecchio, accessori di montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Apparecchio Illuminante IP67 con lampade LED 7W tipo "Simes S.7011W - Linea Continua 1,0m Tuttovetro" o equivalente. E L E M E N T I: (L) S.7011W Simes Linea Continua Tuttovetro - 1,00m 7W (pr=585*0,7) Quota parte accessori 5% (pr=409,50*0,05) (E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo) (qt=120/60)	cadauno	1,000	409,50	409,50	---
			1,000	20,48	20,48	
		€/ora	2,000	21,87	43,74	
	Sommano euro				473,72	
	Spese Generali 15.00% * (473.72) euro				71,06	
	Sommano euro				544,78	
	Utili Impresa 10% * (544.78) euro				54,48	
	T O T A L E euro	n.			599,26	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	n.			599,25	
Nr. 19 EL020	Apparecchio Illuminante IP67 con lampade LED 10,5W tipo "Simes S.7012W - Linea Continua 1,5m Tuttovetro" o equivalente F. e P.O. di Apparecchio Illuminante IP67 con lampade LED 10,5W tipo "Simes S.7012W - Linea Continua 1,5m Tuttovetro", avente le seguenti caratteristiche: TIPOLOGIA Apparecchio calpestabile da installazione a terra. Profondità 90mm. Grado di protezione IP 67 CARATTERISTICA DEI MATERIALI Base di fissaggio e cassaforma in alluminio estruso anodizzato EN AW-6060 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Resistenza meccanica IK 10 Carico massimo 500 Kg PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA Diffusore in vetro acidato con spessore di 15mm. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. BASSA TEMPERATURA SUPERFICIALE Temperatura del diffusore 39°C (Ta 25°C) compreso CASSAFORMA PER INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE La cassaforma è realizzata in alluminio ed è provvista di un coperchio di protezione a strappo, da rimuovere dopo aver cementato la cassaforma a filo del pavimento e prima dell'installazione dell'apparecchio. CABLAGGIO Linea continua è dotata di supporti di fissaggio che permettono una facile installazione ed un allineamento perfetto di più prodotti. Tramite il sistema ad incastro cassaforma/supporto risulta estremamente semplice la messa a livello e l'allineamento delle cassaforme. Il cablaggio è esterno alla cassaforma. Tramite dei perni di regolazione è possibile mettere a livello l'apparecchio. Apparecchio precablato con singolo cavo di alimentazione H05RN-F di 0,15m. Il risultato è una linea continua di luce. Classe di isolamento: CLASSE III					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 20 EL021	Colore ALLUMINIO ANODIZZATO (cod.13) comunque a discrezione della D.L. previa campionatura colore illuminazione: 3000°K Peso: 2.2 Kg Glow Wire test: 850°C Apparecchio completo di lampada LED. compreso punto luce di collegamento apparecchio, accessori di montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Apparecchio Illuminante IP67 con lampade LED 10,5W tipo "Simes S.7012W - Linea Continua 1,5m Tuttovetro" o equivalente. E L E M E N T I: (L) S.7012W Simes Linea Continua Tuttovetro - 1,5m 10,5W (pr=714,5*0,7) Quota parte accessori 5% (pr=500,15*0,05) (E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo) (qt=120/60)	cadauno	1,000	500,15	500,15	---
			1,000	25,01	25,01	
		€/ora	2,000	21,87	43,74	
	Sommano euro				568,90	
	Spese Generali 15.00% * (568.90) euro				85,34	
	Sommano euro				654,24	
	Utili Impresa 10% * (654.24) euro				65,42	
	T O T A L E euro	n.			719,66	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	n.			719,65	
Nr. 20 EL021	Proiettore IP66 con lampade LED 36W tipo "Simes S.1121W - MiniFocus" o equivalente F. e P.O. di Proiettore IP66 con lampade LED 36W tipo "Simes S.1121W - MiniFocus", avente le seguenti caratteristiche: TIPOLOGIA Apparecchio proiettore. Grado di protezione IP 66 CIRCUITO 1 LED COB 3000K 230V 3690lm CRI 90 MacAdam step 3 Flusso luminoso apparecchio: 1893lm Potenza totale assorbita: 36W Efficienza luminosa apparecchio: 53lm/W Trasformatore elettronico 220÷240V 0/50/60Hz CARATTERISTICA DEI MATERIALI Corpo in pressofusione di alluminio EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente con elevata resistenza all'ossidazione ed elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 10 Il vetro di protezione frontale di spessore 5mm, applicato all'esterno dell'apparecchio, viene fissato tramite resine silconiche in posizione complanare all'anello di supporto. PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA Riflettore ottico in alluminio anodizzato puro al 99,98% tornito, anodizzato e brillantato (Versioni con LED COB).					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 21 EL022	<p>INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE</p> <p>Il proiettore è fornito compreso di corona graduata in acciaio INOX AISI 316L su entrambi i lati. Le viti in acciaio INOX AISI 316L di chiusura del vano lampada sono dotate di una rondella in acciaio antiperdita. Il diffusore ed il suo anello di supporto sono assicurati al corpo del proiettore principale tramite una vite fissata ad un perno che ruotando consente un facile accesso al vano ottico.</p> <p>CABLAGGIO</p> <p>Doppia entrata per cavi di alimentazione con pressacavi PG 13,5 (Ø 6÷12 mm).</p> <p>Classe di isolamento: CLASSE I</p> <p>Colore: GRIGIO ALLUMINIO (cod.14) a discezione della D.L. previa campionatura</p> <p>Peso: 3.8 Kg Glow Wire test: 960°C</p> <p>Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.</p> <p>compreso punto luce di collegamento apparecchio, accessori di montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Proiettore IP66 con lampade LED 36W tipo "Simes S.1121W - MiniFocus" o equivalente.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) S.1121W Simes MiniFocus IP66 36W (pr=522,1*0,7)</p> <p>Quota parte accessori 5% (pr=365,47*0,05)</p> <p>(E) [1.2.1.2/1.2.1.3] Media oraria tra operaio metalmeccanico specializzato/operaio qualificato (squadra tipo) M.O. 90 minuti (qt=90/60)</p>	cadauno	1,000	365,47	365,47	---
			1,000	18,27	18,27	
		€/ora	1,500	21,87	32,81	
	Sommano euro				416,55	
	Spese Generali 15.00% * (416.55) euro				62,48	
	Sommano euro				479,03	
	Utili Impresa 10% * (479.03) euro				47,90	
	T O T A L E euro	n.			526,93	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	n.			526,95	
Nr. 21 EL022	<p>Striscia LED IP65 con lampade LED 4,8W/m tipo "Nobile Italia 70011/C" o equivalente</p> <p>F. e P.O. di Striscia LED IP65 con lampade LED 4,8W/m tipo "Nobile Italia 70011/C", avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Striscia LED 3528 IP65 (bobine di 5 metri), montato su nastro flessibile autoadesivo. 60 LED/m (300 LED totali), 4,80W/m (24W totali). Life time 30.000h (rendimento 70%). E' possibile tagliare o piegare il nastro ogni 100mm (6 LED). Lunghezza massima consentita del nastro è 10 metri (2 bobine). Nella confezione sono inclusi il kit di fissaggio e il kit per ripristinare il grado di protezione IP65. Il collegamento di più strisce LED ad un solo alimentatore va effettuato in parallelo. Profili in alluminio da ordinare separatamente.</p> <p>compreso punto luce di collegamento apparecchio, accessori di montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Striscia LED IP65 con lampade LED 4,8W/m tipo "Nobile Italia 70011/C" o</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 22 EL023	equivalente. ELEMENTI: (L) 70011/C Nobile Italia Striscia LED IP65 - 1m 4,8W/m (pr=21*0,7)	m	1,000	14,70	14,70	---
	Quota parte accessori 5% (pr=14,70*0,05)		1,000	0,74	0,74	
	(E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo) (qt=30/60)	€/ora	0,500	21,87	10,94	
	Sommano euro				26,38	
	Spese Generali 15.00% * (26.38) euro				3,96	
	Sommano euro				30,34	
	Utili Impresa 10% * (30.34) euro				3,03	
	T O T A L E euro	m			33,37	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	m			33,35	
Nr. 22 EL023	Profilo in alluminio per striscia LED tipo "Nobile Italia Barra/Strip/10" o equivalente F. e P.O. di Profilo in alluminio per striscia LED tipo "Nobile Italia Barra/Strip/10", avente le seguenti caratteristiche: Profilo in alluminio da superficie per striscia LED con diffusore trasparente, opale o acidato a discrezione della D.L. (barre di lunghezza 2m). Tappi e clip di fissaggio inclusi. Possibile inserimento doppia striscia LED IP20 da 4.80W/m. Dimensioni 23,5mm x10mm. compreso accessori di montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Profilo in alluminio per striscia LED tipo "Nobile Italia Barra/Strip/10" o equivalente. ELEMENTI: (L) Barra/Strip/10 Nobile Italia Profilo in alluminio per striscia LED (pr=52*0,7)	m	1,000	36,40	36,40	---
	Quota parte accessori 5% (pr=36,40*0,05)		1,000	1,82	1,82	
	(E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo) (qt=35/60)	€/ora	0,583	21,87	12,75	
	Sommano euro				50,97	
	Spese Generali 15.00% * (50.97) euro				7,65	
	Sommano euro				58,62	
	Utili Impresa 10% * (58.62) euro				5,86	
	T O T A L E euro	m			64,48	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	m			64,50	
Nr. 23 EL024	Apparecchio Illuminante IP68 con lampade LED 2,4W tipo "Paver - Palatino LED" o equivalente					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>F. e P.O. di Apparecchio Illuminante IP68 con lampade LED 2,4W tipo "Paver - Palatino LED", avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Lampada con sorgente a LED inglobata in un corpo unico realizzato con un composto polimerico atossico e riciclabile.</p> <p>DATI TECNICI:</p> <p>Colorazione: Quarzo Grigio; Dimensioni/Spessore (cm): 12x12/6; Materiale di affogamento: Resina Epossidica; Temperatura di Funzionamento: -40°C +85°C; Tensione: 12V DC; Corrente: 0,20A; Potenza Nominale: 2,40W; Sorgente Luminosa: Diodo LED - giunzione P-N; Anodo: Frazionato; Catodo: Frazionato; Ottica: Diffondente; Emissione Luminosa a 100cm D/D: 60lm (massimo raggiungibile); Luce: Filtrata - temperatura di colore 3000°K; Infrarossi, Ultravioletti: Assenti; Campo Magnetico a 15cm: 0,06uT; Campo Elettrico a 15cm: 2,69/3,51V/m; Protezione contro la Folgore: Classe (III); Rischio Fotobiologico CEI EN 62471: Nessuno; Grado di Protezione - UNI EN 60529: IP68 +++; Infiammabilità secondo Norma UL94: HB; Carico Statico Massimo: 5.000Kg; Fotocatalisi (autopulente, disinquinante): Tio2 + polimeri; Marchiatura: CE; Cavo Elettrico: FROR 2x0,5mmq 450/750V.</p> <p>Adatta per ambienti esterni e interni, carrabile. Installazione fissa con colla, malta o sabbia come i normali componenti edilizi anche ad immersione in vasche e fontane. Il cavo deve essere posato sempre secondo le caratteristiche tecniche previste dal produttore.</p> <p>La ditta dovrà produrre una campionatura per l'approvazione della D.L.</p> <p>compreso accessori di montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Apparecchio Illuminante IP68 con lampade LED 2,4W tipo "Paver - Palatino LED" o equivalente.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Paver Palatino LED - 2,4W IP68 (pr=150*0,8) cadauno 1,000 120,00 120,00</p> <p>Quota parte accessori 5% (pr=120,00*0,05) 1,000 6,00 6,00</p> <p>(E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo) (qt=120/60) €/ora 2,000 21,87 43,74 ---</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 169,74</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (169.74) euro 25,46</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 195,20</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (195.20) euro 19,52</p>					
	A R I P O R T A R E				214,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				214,72	
	T O T A L E euro	n.			214,72	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	n.			214,70	
Nr. 24 EL025	Alimentatore Remoto 100W 230V/24V c.c. IP66 tipo "Simes S.3407" o equivalente F. e P.O. di Alimentatore Remoto 100W 230V/24V c.c. IP66 tipo "Simes S.3407", avente le seguenti caratteristiche: Alimentatore remoto per led monocolor 100W 230V/24V c.c. con grado di protezione IP66. Protezione contro le sovracorrenti integrata. Dimensioni 210mm x70mm x40mm. compreso accessori di montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Alimentatore Remoto 100W 230V/24V c.c. IP66 tipo "Simes S.3407" o equivalente. E L E M E N T I: (L) S.3407 Simes Alimentatore Remoto 100W 230V/24V c.c. IP66 (pr=153,5*0,7) Quota parte accessori 5% (pr=107,45*0,05) (E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo) (qt=45/60)					
		cadauno	1,000	107,45	107,45	
			1,000	5,37	5,37	
		€/ora	0,750	21,87	16,40	---
	Sommano euro				129,22	
	Spese Generali 15.00% * (129.22) euro				19,38	
	Sommano euro				148,60	
	Utili Impresa 10% * (148.60) euro				14,86	
	T O T A L E euro	n.			163,46	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	n.			163,45	
Nr. 25 EL026	Alimentatore 60W 230V/12Vdc IP67 tipo "MEAN WELL NPF-60-12" o equivalente F. e P.O. di Alimentatore 60W 230V/12Vdc IP67 tipo "MEAN WELL NPF-60-12", avente le seguenti caratteristiche: Alimentatore per LED 60W 230V/12Vdc con grado di protezione IP67. Tensione in ingresso: 90-305V AC; Tensione di uscita: 12Vdc; Corrente in uscita: 5A; Frequenza: 47-63Hz. Dimensioni 150mm x 53mm x 35mm. Protezione contro le sovracorrenti integrata. Alimentatore da installare all'interno del palo per l'illuminazione pubblica, oppure nel pozzetto all'interno di custodia isolante IP68 (custodia inclusa), derivato dal circuito del palo per mezzo di un fusibile (a baionetta).					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 26 EL027	compreso accessori di montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Alimentatore 60W 230V/12Vdc IP67 tipo "MEAN WELL NPF-60-12" o equivalente. E L E M E N T I: (L) NPF-60-12 MEAN WELL Alimentatore 60W 230V/12Vdc IP67 (pr=38*0,8)	cadauno	1,000	30,40	30,40	---
	Quota parte accessori 5% (pr=30,40*0,05)		1,000	1,52	1,52	
	(E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo) (qt=45/60)	€/ora	0,750	21,87	16,40	
	custodia isolante IP68		1,000	34,00	34,00	
	Sommano euro				82,32	
	Spese Generali 15.00% * (82.32) euro				12,35	
	Sommano euro				94,67	
	Utili Impresa 10% * (94.67) euro				9,47	
	T O T A L E euro	n.			104,14	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	n.			104,15	
	Alimentatore 25W 230V/24Vdc IP67 tipo "Nobile Italia 5788" o equivalente F. e P.O. di Alimentatore 25W 230V/24Vdc IP67 tipo "Nobile Italia 5788", avente le seguenti caratteristiche: Alimentatore per LED 25W 230V/24Vdc con grado di protezione IP67. Tensione in ingresso: 220-240V AC; Tensione di uscita: 24Vdc; Corrente in uscita: 1,05A; Fattore di potenza: 0,95; Frequenza: 50-60Hz. Protezione contro le sovracorrenti integrata. Dimensioni 148mm x40mm x32mm.					
	compreso accessori di montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Alimentatore 25W 230V/24Vdc IP67 tipo "Nobile Italia 5788" o equivalente. E L E M E N T I: (L) 5788 Nobile Italia Alimentatore 25W 230V/24Vdc IP67 (pr=90*0,7)	cadauno	1,000	63,00	63,00	
	Quota parte accessori 5% (pr=63,00*0,05)		1,000	3,15	3,15	
	(E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo) (qt=45/60)	€/ora	0,750	21,87	16,40	
	Sommano euro				82,55	
	Spese Generali 15.00% * (82.55) euro				12,38	
	Sommano euro				94,93	
	Utili Impresa 10% * (94.93) euro				9,49	
	T O T A L E euro	n.			104,42	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	n.			104,40	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 27 EL028	Quadro Q.1 Illuminazione Scalinata SX - PVC IP65 con sportello trasparente					
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.1 - Illuminazione Scalinata SX realizzato in esterno con struttura isolante IP65 e sportello trasparente, completo di interruttore generale automatico e di vari interruttori automatici derivati, come da schemi elettrici compreso scaricatori di sovratensione, morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte.					
	Quadro Q.1 Illuminazione Scalinata SX - PVC IP65 con sportello trasparente					
	E L E M E N T I:					
	(L) apparecchiature interne al quadro (pr=1249,12*0,65)	a corpo	1,000	811,93	811,93	
	(L) carpenteria mod. KAEDRA IP65 (pr=137,67*0,65)	a corpo	1,000	89,49	89,49	
	(E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo)	€/ora	6,000	21,87	131,22	---
	(L) accessori 5% (pr=923,29*0,05)	%	1,000	46,16	46,16	
	Sommano euro				1'078,80	
	Spese Generali 15.00% * (1'078.80) euro				161,82	
Nr. 28 EL029	Quadro Q.2 Illuminazione Scalinata DX - PVC IP65 con sportello trasparente					
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.2 - Illuminazione Scalinata DX realizzato in esterno con struttura isolante IP65 e sportello trasparente, completo di interruttore generale automatico e di vari interruttori automatici derivati, come da schemi elettrici compreso e morsettiere, accessori di montaggio, cablaggio, fissaggio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte.					
	Quadro Q.2 Illuminazione Scalinata DX - PVC IP65 con sportello trasparente					
	E L E M E N T I:					
	(L) apparecchiature interne al quadro (pr=595,25*0,67)	a corpo	1,000	398,82	398,82	
	(L) carpenteria mod. KAEDRA IP65 (pr=97,1*0,67)	a corpo	1,000	65,06	65,06	
	(E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo)	€/ora	14,500	21,87	317,12	---
	(L) accessori 5% (pr=485,75*0,05)	%	1,000	24,29	24,29	
	Sommano euro				805,29	
	Spese Generali 15.00% * (805.29) euro				120,79	
	Sommano euro				926,08	
	Utili Impresa 10% * (926.08) euro				92,61	
	T O T A L E euro	n.			1'018,69	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	n.			1'364,70	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 29 EL030	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	n.			1'018,70	
	Sportello in SMC per nicchia in muratura "DKC Serie TPV/74" o equivalente Fornitura e posa in opera di Sportello in SMC per nicchia in muratura "DKC Serie TPV/74", avente le seguenti caratteristiche: Materiali: Porta e telaio stampati in SMC (vetroresina) - Colore RAL 7040. Caratteristiche: Porta incernierata sul perimetro della porta. Completi di zanche in acciaio zincato e passivato a murare o tassellabile. Grado di Protezione IP43, IK10. compreso chiusura a chiave, accessori di montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Sportello in SMC per nicchia in muratura "DKC Serie TPV/74" o equivalente. E L E M E N T I:					
	(L) TPV/74 DKC Sportello in SMC per nicchia in muratura (pr=580*0,65)	n.	1,000	377,00	377,00	
	(E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo) (qt=60/60)	€/ora	1,000	21,87	21,87	---
	(L) accessori 5% (pr=377,00*0,05)	%	1,000	18,85	18,85	
	Sommano euro				417,72	
	Spese Generali 15.00% * (417.72) euro				62,66	
	Sommano euro				480,38	
	Utili Impresa 10% * (480.38) euro				48,04	
	T O T A L E euro	n.			528,42	
Nr. 30 EL031	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	n.			528,40	
	Dispersore di terra a croce in acciaio-zincato a caldo lunghezza 1,5mt Fornitura e posa in opera di dispersore a croce realizzato con profilato in acciaio-zincato a caldo di spessore 5mm e lato 50mm, profondità di infissione di 1,5mt, morsetto di collegamento tondino e/o corda e/o bandella passante senza interruzione, cartello indicatore per dispersore di terra in alluminio dim. 250x150mm, completo di accessori per installazione e di quanto altro necessario per dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte. Dispersore di terra a croce in acciaio-zincato a caldo lunghezza 1,5mt E L E M E N T I:					
	(E) [ARN-313/15] Dispersore croce 50x50x5 Ac-GC 1,5m	cadauno	1,000	16,65	16,65	---
	(E) [ARN-213/2] Morsetto croce/tondino/bandel Ac-GC	cadauno	1,000	1,73	1,73	---
	(E) [ARN-9920A] Cartello terra 250x150mm+coordinate	cadauno	1,000	5,35	5,35	---
	(L) Quota parte accessori 10% (pr=23,73*,05)	cadauno	1,000	1,19	1,19	
	(E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo) (qt=40/60)	€/ora	0,667	21,87	14,59	---
	Sommano euro				39,51	
	Spese Generali 15.00% * (39.51) euro				5,93	
	A R I P O R T A R E				45,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				45,44	
Nr. 31 EL032	Sommano euro				45,44	
	Utili Impresa 10% * (45.44) euro				4,54	
	T O T A L E euro	n.			49,98	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	n.			50,00	
	Lavori vari ai pali ed armature					
	Oneri necessari per lo smontaggio di n.4 pali in via Nenni, trasporto al deposito Comunale, revisione degli apparecchi illuminanti esistenti e riposizionamento di questi sopra ai nuovi pali. Compreso taglio di un nuovo palo, per coordinare l'altezza con il dislivello del percorso pedonale. Revisione degli impianti esistenti e collegamento delle nuove linee, compreso fusibili, dove necessario, accessori di montaggio, fissaggio e quanto altro occorre a dare il titolo finito e funzionante a regola d'arte.					
	Lavori vari ai pali ed armature					
	E L E M E N T I:					
	(E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo)	€/ora	20,000	21,87	437,40	---
	accessori		1,000	30,00	30,00	
	Sommano euro				467,40	
	Spese Generali 15.00% * (467.40) euro				70,11	
Nr. 32 EL033	Sommano euro				537,51	
	Utili Impresa 10% * (537.51) euro				53,75	
	T O T A L E euro	cadauno			591,26	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cadauno			591,25	
	Mano d'opera per lavori vari					
	Piccoli lavori difficilmente valutabili da eseguire in economia, con accessori.					
	Operaio Specializzato superiore					
	E L E M E N T I:					
	(E) [1.2.1.4/1.2.1.5a] Media oraria tra operaio metalmeccanico 4a categoria/5a categoria (squadra tipo)	€/ora	1,000	21,87	21,87	---
	accessori		1,000	1,80	1,80	
	Sommano euro				23,67	
	Spese Generali 15.00% * (23.67) euro				3,55	
	Sommano euro				27,22	
	Utili Impresa 10% * (27.22) euro				2,72	
	T O T A L E euro	cadauno			29,94	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cadauno			29,95	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 33 EL034	Punto alimentazione segnapasso con cavo FG16OR16 F. e P.O. di PUNTO ALIMENTAZIONE SEGNAPASSO, realizzato con tubazioni in esecuzione INTERRATA PVC grado di protezione completa IP68, compreso: -tratti di tubazioni protettive isolanti a base di PE ad alta densità per posa a diretto contatto con il terreno, pieghevoli a doppia parete, corrugati a spirale esterno e liscio interno, muniti di sonda tiracavo in esecuzione interrata, per la protezione meccanica del cavo, compresa quota parte di conduttura dorsale; -linea in cavo multipolare ad isolamento rinforzato FG16OR16, sezione minima 2,5mmq ed il collegamento all'apparecchio illuminante, compresa quota parte di linea dorsale; -scatola di derivazione e di transito, isolante con raccordi pressacavo, accessori di montaggio e fissaggio e GEL Siliconico per rendere tutta la giunzione IP68; e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto alimentazione segnapasso con cavo FG16OR16.					
	E L E M E N T I:					
	(A) [EL004] F. e P.O. di cavo multipolare con guaina, flessibile, in rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR ad ...	m	14,000	1,83	25,62	AN
	(A) [EL012] F. e P.O. di tubazione protettiva isolante a base di PE ad alta densità per posa a diretto contatto ...	m	14,000	2,34	32,76	AN
	(A) [000.01.26.30401] Cassette di derivazione con coperchio basso a vite PVC IP56 dimensioni 100x100x50mm	n.	1,000	9,93	9,93	AN
	(L) GEL Siliconico e accessori	n.	1,000	5,00	5,00	
	Sommano euro				73,31	
	Spese Generali 15.00% * (73.31) euro				11,00	
	Sommano euro				84,31	
	Utili Impresa 10% * (84.31) euro				8,43	
	T O T A L E euro	n.			92,74	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	n.			92,75	
	Data, _____					
	Il Tecnico					
	A R I P O R T A R E					