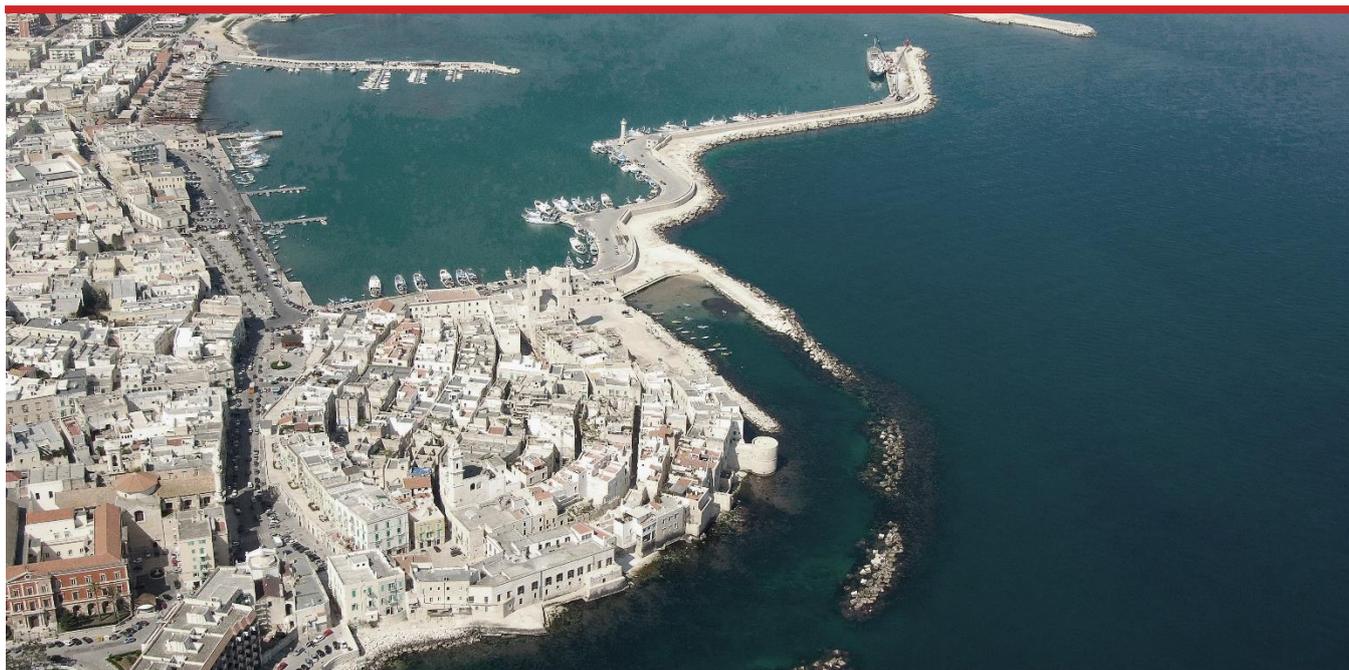




COMUNE DI MOLFETTA

Città Metropolitana di Bari

Via Martiri di Via Fani, 2/b, 70056 Molfetta - BA



REALIZZAZIONE E GESTIONE DI UN PROGETTO INTEGRATO DI SISTEMI E SERVIZI TECNOLOGICI PER LA CITTÀ INTELLIGENTE PER IL COMUNE DI MOLFETTA

Il Committente:

COMUNE DI MOLFETTA

Via Martiri di Via Fani, 2/b, 70056 Molfetta - BA

Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Alessandro Binetti

Il Concessionario:

Melficta Intelligentes s.r.l.

Via Sassanelli n. 42 – 70124 Bari –

P. IVA 08473960725

Pec: melfictaintelligentes@legalmail.it



Il Procuratore

Vito Moramarco

Le Imprese Esecutrici:



CREASYS S.r.l.
Piazza Albania
00153 Roma RM



Coopservice s.coop.p.A
Via Rochdale, 5
42122 Reggio Emilia

La Progettazione



Team di Progettazione

Ing. Federica Fazio
Ing. Mariabruna Cosola
Ing. Anna Savino
Ing. Orazio Milano
Arch. Pasqua Ilaria Ruospo
Arch. Nicola Sarcina
Arch. Eleonora Capobianco

Ing. Giulio Madaro

Ing. Pierpaolo Madaro

PROGETTO ESECUTIVO

Descrizione:

IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Elenco dei prezzi unitari ed analisi

TAV. **C01_01**

SCALA **-**

DATA: **LUGLIO 2022**

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Realizzazione e gestione di un progetto integrato di sistemi e servizi tecnologici per la città intelligente per il comune di Molfetta.

COMMITTENTE: Comune di Molfetta

Data, 25/07/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 023066.d	Muffola in gomma in un unico pezzo con separatori di fase e chiusura con molle in acciaio inox per giunti di linea per cavi ad isolante estruso con isolamento fino a 1 KV, conforme CEI 20-33, per posa interrata o in passerella, isolamento 1 KV, con 2 ingressi del Ø di: 35 mm euro (cento/90)	cad.	100,90
Nr. 2 025001.d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:Sezione 4 mm2 euro (uno/82)	m	1,82
Nr. 3 025001.e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:Sezione 6 mm2 euro (due/31)	m	2,31
Nr. 4 025001.f	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:Sezione 10 mm2 euro (tre/57)	m	3,57
Nr. 5 025001.g	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:Sezione 16 mm2 euro (quattro/54)	m	4,54
Nr. 6 025019.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm ² euro (tre/16)	m	3,16
Nr. 7 025021.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:Tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:Sezione 4 × 4 mm2 euro (cinque/72)	m	5,72
Nr. 8 025021.d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: Tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 6 mm ² euro (sette/43)	m	7,43
Nr. 9 025021.e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: Tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 10 mm ² euro (undici/48)	m	11,48
Nr. 10 025021.f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: Tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:Sezione 4 × 16 mm2 euro (quindici/39)	m	15,39
Nr. 11 025021.g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: Tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: Sezione 4 × 25 mm2 euro (ventidue/13)	m	22,13
Nr. 12 025021.h	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: Tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 35 mm ² euro (ventisette/27)	m	27,27
Nr. 13 025162e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, ø esterno: 90 mm euro (sei/77)	m	6,77
Nr. 14 025173c	Cassetta modulare in lega leggera a vista senza finestre, grado di protezione IP 55, inclusi accessori standard per giunzione cavi e serraggio tubi: 185 x 125 x 65 euro (sessantadue/28)	cad.	62,28
Nr. 15 055026.a.2	Fornitura e posa in opera di apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP66, modulo led vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 29W, flusso iniziale 3.250 lm. Tipo ARMONIA della AEC, TWILIGHT BILBAO, COPHENAGEN della iGuzzini o equivalente.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 055026.b.1	<p>euro (trecentoottantanove/21)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, modulo led vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 56 W, flusso iniziale 6400 lm. Tipo ARMONIA TS della AEC, ALLEY TS (UC66) della iGuzzini o equivalente.</p> <p>euro (quattrocentodiciotto/04)</p>	cadauno	389,21
Nr. 17 055026.b.2	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, modulo led vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 56 W, flusso iniziale 6400 lm. Tipo ECO RAYS della AEC, ALLEY (UD12-UD14-UD18-UD24-UD23) della iGuzzini o equivalente.</p> <p>euro (quattrocentodiciotto/04)</p>	cadauno	418,04
Nr. 18 055026.c.1	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, modulo led vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 71 W, flusso iniziale 7900 lm. Tipo ARMONIA TS della AEC, ALLEY TS della iGuzzini o equivalente.</p> <p>euro (quattrocentoventicinque/24)</p>	cadauno	425,24
Nr. 19 055028.a	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliesteri installato a testa-palo e sbraccio per pali Ø 60-48 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza assorbita fino a 39 W. Tipo MOD 2.0 Tower di AEC, tipo Lander Bollard(ALS6) di iGUZZINI o equivalente.</p> <p>euro (seicentotrentanove/64)</p>	cadauno	639,64
Nr. 20 055028.b	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliesteri installato a testa-palo e sbraccio per pali Ø 60-48 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza assorbita da 100 W a 129 W. Tipo ARMONIA 1 di AEC, Tipo Lavinia (EH28.15) della iGUZZINI o equivalente.</p> <p>euro (settecentonovantasei/57)</p>	cadauno	796,57
Nr. 21 055031	<p>Fornitura e posa in opera di unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti Tipo nodo LPR-Z della Reverberi o equivalente in custodia Lumanwise IP66 con connettore a 4 pin, bidirezionale, in grado di monitorare il corretto funzionamento del punto luce led. Permette la telemisura, telediagnosi e telecontrollo (on/off) del punto luce (dotato di comando tipo DALI 2.0 verso driver apparecchio led).</p> <p>euro (centoventi/15)</p>	cadauno	120,15
Nr. 22 055032	<p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico predisposto di unità di interfaccia Tipo modulo Dimmy-Web Plus della Reverberi o equivalente completo di alimentatore 230/24V con funzione UPS, orologio astronomico integrato, router 4G, modulo metering MID in versione trifase, seriale per intercollegamento e predisposto per connessione fibra ottica.</p> <p>euro (duemilacentodiciannove/56)</p>	cadauno	2'119,56
Nr. 23 055040.a	<p>armatura: Altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm</p> <p>euro (centotrentadue/64)</p>	cadauno	132,64
Nr. 24 055040.b	<p>armatura: Altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm</p> <p>euro (centoquarantatre/06)</p>	cadauno	143,06
Nr. 25 055040.d	<p>armatura: Altezza 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm.</p> <p>euro (centosessantatre/56)</p>	cadauno	163,56
Nr. 26 055041.b	<p>Doppio</p> <p>euro (duecentoottantasette/12)</p>	cadauno	287,12
Nr. 27 055043.d	<p>Quadruplo : Altezza 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm</p> <p>euro (seicentootto/52)</p>	cadauno	608,52
Nr. 28 055044.b	<p>sporgenza 1.000 mm: Doppio. Tipo MBT-DOPPIO della AEC o equivalente.</p> <p>euro (centocinquantadue/23)</p>	cadauno	152,23
Nr. 29 055045.b	<p>Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR Ø 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 400 mm, sporgenza 1.500 mm: doppio.</p> <p>euro (centosessantadue/45)</p>	cadauno	162,45
Nr. 30 055059.b	<p>Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadrifilare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A.</p> <p>euro (trentacinque/28)</p>	cadauno	35,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 055060.c	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529:in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm. euro (diciotto/43)	cadauno	18,43
Nr. 32 055062.c	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44, dimensioni 800 x 600 x300 con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore orario astronomico, contattori, commutatori, morsettiere: potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A completo di sganciatore a lancio di corrente a relè differenziale a riarmo automatico,1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A. euro (duemilacentoventisei/57)	cadauno	2'126,57
Nr. 33 055064.d	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con ortello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm:520 x 870 x 375 euro (millecinquantadue/76)		1'052,76
Nr. 34 065017	Braccio a palo in alluminio pressofuso, curvo per diffusore Ø fino a 300 mm euro (centotrentasei/07)	cadauno	136,07
Nr. 35 065028.a	Lanterna in stile corpo in acciaio inox e diffusore in metacrilato trasparente, completa di riflettore, cablata per lampade a led. Installata a palo: fino a 70 W.Tipo LIGHT 803/804 della NERI o equivalente, tipo OCHOCENTISTA (F4T1 - F2T1 - F3T3 - F5T1- F2T1) della SALVI o equivalente, tipo LANTERNA MOLFETTA (S.4362 - S.4363 - S.4364 - S.4365) della iGUZZINI o equivalente euro (cinquecentoquaranta/54)	cadauno	540,54
Nr. 36 065030.a	Mensola per lanterne:In acciaio zincato verniciato:Sporgenza 70 cm. Tipo MP della AEC o equivalente. euro (duecentoventisei/11)	cadauno	226,11
Nr. 37 065031	Mensola per lanterne: in ghisa, sporgenza 100 cm. Tipo 4006.330.001, 4023.000, 4215.101 della NERI o equivalente. euro (quattrocentocinquantaquattro/80)	cadauno	454,80
Nr. 38 065044.e	Fornitura e posa in opera di proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm, verniciatura ad immersioneper cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina acrilica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata, conforme norme EN-60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66, lampade led temperatura di colore 3000K, alimentazione 230 V - 50 Hz: asimmetrico o simmetrico fino a 86 W, 11.880 lm. Tipo Galileo della AEC o equivalente; tipo Agorà (ET23 - N478 - ET05), PLATEA PRO (P871 - P875.SPEC), Tipo IPRO (EP93) della iGuzzini o equivalente. euro (trecentosessantadue/77)	cadauno	362,77
Nr. 39 075022.a	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m euro (novantasette/17)	cad.	97,17
Nr. 40 205016.a	Rimozione di palo tubolare di acciaio dritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettieria a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra fino a 7 m. euro (cento/46)	cadauno	100,46
Nr. 41 205016.b	Rimozione di palo tubolare di acciaio dritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettieria a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra oltre 7 m. euro (centoventi/55)	cadauno	120,55
Nr. 42 205017.a	Rimozione di sbraccio tubolare di acciaio per palo completo di armatura stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettieria a bordo palo: singolo. euro (quarantasette/72)	cadauno	47,72
Nr. 43 205017.b	Rimozione di sbraccio tubolare di acciaio per palo completo di armatura stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettieria a bordo palo: Doppio euro (cinquantauno/13)	cadauno	51,13
Nr. 44 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (otto/10)	mc	8,10
Nr. 45 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (nove/15)	mc	9,15
Nr. 46 E.001.005.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. per profondità fino a 2 m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quarantasette/25)	mc	47,25
Nr. 47 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.	mc	13,20
	euro (tredici/20)		
Nr. 48 E.001.014	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita a mano. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.	mc	41,55
	euro (quarantauno/55)		
Nr. 49 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	mc	12,50
	euro (dodici/50)		
Nr. 50 E.001.033.c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 30%	q.li	5,15
Nr. 51 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità	mc	10,50
	euro (dieci/50)		
Nr. 52 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici.	mc	157,00
	euro (centocinquantesette/00)		
Nr. 53 E.002.005.a	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri: eseguita con l'uso di piccoli mezzi meccanici	mc	65,00
	euro (sessantacinque/00)		
Nr. 54 E.002.006.a	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici. Compreso il taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisorie, il carico ed eventuale accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. di conglomerati non armati, eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili	mc	315,00
	euro (trecentoquindici/00)		
Nr. 55 E.002.029.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6 cm	mq	16,30
	euro (sedici/30)		
Nr. 56 E.002.029.c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. maggiorazione alle voci precedenti per ogni cm oltre l'altezza di 6 cm (Percentuale del 10 %)	mq/cm	1,63
	euro (uno/63)		
Nr. 57 E.002.031.a	Rimozione di basolati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di basolati senza recupero	mq	26,20
	euro (ventisei/20)		
Nr. 58	Rimozione di cordoni in pietra di Soletto, Trani, etc. di qualunque larghezza, compreso il taglio della vecchia malta, la pulizia,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.002.032	l'accatastamento dei cordoni utilizzabili ed il trasporto di materiale di risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto. euro (tredici/10)	m	13,10
Nr. 59 E.006.002	Fornitura e posa in opera di muratura in pietrame per strutture in fondazione e/o elevazione e malta comune o idraulica di pozzolana e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centoquarantauno/75)	mc	141,75
Nr. 60 E.008.008.c	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 10 euro (ventisette/41)	mq	27,41
Nr. 61 E.012.010	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero. euro (ventiquattro/68)	mq	24,68
Nr. 62 EL.005.026.b	.1 Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - Con lampada al sodio alta pressione 100W. Tipo apparecchio a LED I-TRON della AEC, STREET (modello EW19-EW29-EW20-EW43-UH51) della iGuzzini o equivalente. euro (duecentonovantaotto/53)	cadauno	298,53
Nr. 63 EL.005.026.b	.2 Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - Con lampada al sodio alta pressione 100W. Tipo Apparecchio a LED I-TRON Zero della AEC, STREET (EW18-EW20-CF21-EW19.AGG) della iGuzzini o equivalente. euro (duecentonovantaotto/53)	cadauno	298,53
Nr. 64 EL.005.026.c	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - Con lampada al sodio alta pressione 150W. Tipo apparecchio a LED I-TRON della AEC, STREET(EQ41-EW21-EW30-EW21.AGG-EQ65) della iGuzzini o equivalente. euro (trecentosei/30)	cadauno	306,30
Nr. 65 EL.005.026.d	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - Con lampada al sodio alta pressione 250W. Tipo apparecchio a LED I-TRON della AEC, STREET (EW31-EW44.AGG-EW.AGG) della iGuzzini o equivalente. euro (trecentoundici/83)	cadauno	311,83
Nr. 66 EL.005.026.e	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - Con lampada al sodio alta pressione 400W. Tipo apparecchio a LED I-TRON della AEC, STREET (EW08.AGG-EW08-EW22.SPEC-EQ57) della iGuzzini o equivalente. euro (trecentotrentatre/98)	cadauno	333,98
Nr. 67 EL.005.029.a	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. euro (trenta/27)	cad	30,27
Nr. 68 EL.005.029.b	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Doppio. euro (trentanove/67)	cad	39,67
Nr. 69 EL.005.029.c	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 70 EL.005.029.d	per dare l'opera finita. Triplo. euro (cinquanta/65)	cad	50,65
Nr. 71 EL.005.031.h	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Quadruplo. euro (sessantauno/79)	cad	61,79
Nr. 72 EL.005.031.i	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 8100 (Hi=900). euro (trecentoquattordici/31)	cad	314,31
Nr. 73 EL.005.031.j	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 9000 (Hi=1000). euro (trecentoquarantacinque/15)	cad	345,15
Nr. 74 EL.005.031.k	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 10000 (Hi=1000). euro (trecentonovantanove/55)	cad	399,55
Nr. 75 EL.005.031.l	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettieria e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettieria. Per altezza f.t. mm 11000 (Hi=1000). euro (quattrocentoventisei/36)	cad	426,36
Nr. 76 F.002.042.e.2	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purché identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe C 250 con resistenza a rottura maggiore di 250kN. Telaio di sagoma quadrata munito di supporti elastici negli angoli, antirumore e antivibrazione, in caucciù, con coperchio quadrato a rilievi antisdrucchiolo aventi dimensioni esterne mm.: 400 x 400; peso 19 Kg euro (centodieci/77)	cad	102,77
Nr. 77 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00)	mc	17,00
Nr. 78 Inf.001.009	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi euro (uno/10)	mq	1,10
Nr. 79 Inf.001.010	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (quarantacinque/00)	mc	45,00
Nr. 79 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/94)	mq/cm	1,94
Nr. 80 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. euro (due/00)	mq	2,00
Nr. 81 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quattro/83)	mq	4,83
Nr. 82 Inf.001.031	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero. euro (uno/90)	ml	1,90
Nr. 83 Inf.001.041.a 02	Fornitura e posa in opera di cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura provenienti dalle cave di Soletto, della lunghezza non inferiore a cm 50 ed altezza di cm 15 - 18, lavorati come di seguito specificato, a spigoli arrotondati, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compresi però, la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Larghezza cm 20 Bocciardato euro (sessantanove/20)	ml	69,20
Nr. 84 Inf.001.045.b	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompressso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento: Retti di sezione di cm 10 x h. 25 lunghezza cm 100 euro (diciassette/20)	ml	17,20
Nr. 85 Inf.002.001.a	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. con presenza di scheletro fino al 5% euro (ventiotto/85)	mc	28,85
Nr. 86 IS.003.007.a	Formazione di plinto delle dimensioni di m.1,00x1,00x1,20, per l'alloggiamento dei pali eseguito mediante scavo con idonei mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, regolarizzazione delle pareti e getto con cls con dosatura a q.li 2,50 di cemento 325. euro (duecentocinquanta/00)	cad.	250,00
Nr. 87 NP_01	Fornitura di fune d'acciaio speciale, senza anima tessile, compresa la fornitura dei materiali di fissaggio: collari di ferro lavorato, bulloni, dadi, controdadi, rosette, ganci, tenditori in ferro del diametro di 3", redance, salvacorde, morsetti, minuterie varie. La fune è tesa tra due sostegni consecutivi ed è ancorata a ciascuno di questi: l'ancoraggio è speciale a losanga in occasione degli attraversamenti che lo richiedono secondo il disposto delle norme CEI; La distanza tra i sostegni non supera i 50 mt.; l'altezza della linea da terra non supera i mt.12. La fune può essere posta a parete, e valgono le modalità di installazione come sopra descritte. Con gli oneri dell'impiego delle speciali attrezzature, e degli accorgimenti e speciali perditempo per l'esatta tesatura delle funi. Le condizioni di posa (francofreccia e tiro) saranno dettate dalla Direzione Lavori. euro (quattro/38)	ml	4,38
Nr. 88 NP_02	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione in ghisa UNI EN 1561 e acciaio UNI EN10219-1 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461 , modello 1325.800 della Neri o modello CVM600NT1FO1 della SALVI Lighting Barcelona o equivalente, composto come segue: palo rastremato in acciaio a sezione circolare zincato a caldo composto da tre tubi tra loro saldati, avente le seguenti dimensioni: diam. cm 21,9 x 245 - diam. 14,0 x 285 - diam. 10,2 x 290. Il palo dovrà innestarsi per cm 80 in un plinto di fondazione; è dotato di una boccia M10 per la messa a terra, di un'asola (D - h. cm 18,6 x 4,5) idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile (mod. Conchiglia), di uno sportello in pressofusione di alluminio posto a chiusura dell'asola con grado di protezione IP 54 e di un'asola (F - h. cm 15 x5,0) posizionata a cm 35 sotto il livello pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno. All'estremità superiore il palo è dotato di 6 grani M10 per il fissaggio della cima. Una guaina termoretraibile con altezza minima di cm 20, formata da materiali compositi (poliolefinico irradiato e mastice butilico) dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione; basamento in ghisa, alto cm 50, caratterizzato da un plinto circolare (diam. cm 43, h. cm 34,5) sormontato da una scozia e da un toro; raccordi decorativi in ghisa realizzati in un'unica fusione da collocare in corrispondenza delle rastremazioni. L'altezza totale cm 740. euro (duemilaquattrocentoottantasei/09)	cad.	2'486,09
Nr. 89 NP_03	Fornitura e posa in opera di cima del tipo Neri, modello 4202.216.500 o modello Ocho Mon Pardo doppio con prolungamento palo 212 cm della Salvi Lighting Barcelona o equivalente, idonea al supporto di apparecchi illuminanti sospesi.Realizzata in ghisa UNI EN 1561, ghisa sferoidale UNI EN 1563 e acciaio S235J UNI EN 10219-1 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461. Altezza cm 212; larghezza cm 120. Peso Kg 74. La cima è composta come segue: 1) da un tubo in acciaio zincato a caldo alto cm 226,5 (diam. cm 6) per l'innesto su pali diametro cm 10,2; è dotato di flangia (diam. cm 7,5 -spess. cm 0,5) e di due fori (diam. cm 2) per il passaggio dei cavi di alimentazione;2) da raccordo decorativo in ghisa, realizzato in un'unica fusione alto cm 11,5; 3) da un anello per il sostegno inferiore del braccio a pastorale in acciaio zincato a caldo. L'anello è dotato di due grani M8 in acciaio inox per il fissaggio al tubo di sostegno;4) da un anello per il sostegno superiore del braccio a pastorale in acciaio zincato a caldo. L'anello è predisposto di due fori (diam. cm 1,8) per il passaggio dei cavi di alimentazione. L'anello è dotato di due grani M8 in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	acciaio inox per il fissaggio al tubo di sostegno;5) da due bracci a pastorale, ognuno alto cm. 160 con sporgenza ad assemblaggio ultimato di cm. 120. La struttura di ogni braccio è in tubo di acciaio (diam. cm. 4,2), decori in ghisa sferoidale e attacchi di sostegno in ghisa sferoidale, il tutto zincato a caldo. Ogni braccio viene fissato agli anelli di sostegno per mezzo di quattro viti M8 in acciaio inox, ed è dotato nella sua parte terminale anch'essa in ghisa sferoidale, di una filettatura 3/4" GAS pe il fissaggio del corpo illuminante. I cavi elettrici passano all'interno del pastorale; da un elemento terminale in ghisa alto cm. 20 (diam. inferiore cm. 11), decorato da due tori e una sfera, viene innestato sull'elemento 1 e fissato con una vite M8 in acciaio inox. euro (millecinquecentotrentaotto/19)	cad.	1'538,19
Nr. 90 NP_04	Fornitura e posa in opera di kit retrofit a LED tipo serie IBOX della AEC o modello V287.000.0 de iGuzzini o equivalente. Illuminazione o equivalente, avente rendimento superiore a 110 lumen/W, potenza nominale 49 W, dotata di curva preimpostata di riduzione del flusso luminoso, posta a qualsiasi altezza compreso l'utilizzo di tutte le attrezzature necessarie il montaggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (centosestantaotto/86)	cad.	178,86
Nr. 91 NP_05	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione del tipo EC 10 (h=10 m) della AEC o modello 1546.015.0 de iGuzzini o equivalente. Palo in acciaio a sezione circolare rastremato con rondella d'acciaio tornita, composto da due tratti, realizzato con elementi tubolari saldati in sequenza. Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliesteri. Cod. 01,02,03,04, RAL su richiesta. Compreso di portella e morsettiera modello 3.1863.000.0 della iGuzzini o equivalente. euro (milleventiotto/09)	cad.	1'028,09
Nr. 92 NP_06	Fornitura e posa in opera di sbraccio singolo di arredo tipo MA3.1 della AEC o modello B441.015.0 della iGuzzini o equivalente, costituito da tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø60 mm x 3 verticale e Ø42 mm x 3 orizzontale; sporgenza di 1200 mm; attacco costituito da doppio collare in acciaio per pali serie PA Ø102 mm; viterie in acciaio inox; gruppo ad 1 braccio. euro (cinquecentouno/35)	cad.	501,35
Nr. 93 NP_07	Fornitura e posa in opera di sbraccio triplo di arredo tipo MA3.3 della AEC o modello B441.015.0 della iGuzzini o equivalente, costituito da tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø60 mm x 3 verticale e Ø42 mm x 3 orizzontale; sporgenza di 1200 mm; attacco costituito da doppio collare in acciaio per pali serie PA Ø102 mm; viterie in acciaio inox; gruppo a 3 bracci. euro (milleduecentosettantaotto/22)	cad.	1'278,22
Nr. 94 NP_08	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione del tipo RX2 (H=4 m) della AEC o modello CF04.015.0 DE iGuzzini o equivalente, a sezione rettangolare, in alluminio, realizzato in un unico tratto trafilato; verniciatura a polveri poliesteri. Compreso di portella e morsettiera. euro (millesessantauno/31)	cad.	1'061,31
Nr. 95 NP_09	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione del tipo PM4 (h=4 m) della AEC o modello 1271 della iGuzzini o equivalente: palo realizzato in un unico tratto in acciaio S 235 JR EN 10025 diametro 102 mm spessore 3 mm. Altezza totale fuori terra 4000 mm, interramento 500 mm. Codolo finale diametro 60 mm. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polvere epossidica colore grigio grafite ad effetto satinato. Resistenza e deformabilità secondo la norma UNI EN 40. Resistenza alla corrosione secondo la norma EN ISO 9227. Nutser di messa a terra. Comprensivo di portella e morsettiera. euro (quattrocentodieci/50)	cad.	410,50
Nr. 96 NP_10	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione modello 1420.701 della Neri o modello CVM600NT1FO2 della Salvi Lighting Barcelona o equivalente, in acciaio UNI EN 10219 e ghisa UNI EN 1561, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, il tutto corrispondente per forma misure e modanature varie al disegno che del progetto fa parte integrante. Il palo è costituito da: palo in acciaio a sezione circolare zincato a caldo, composto da due tubi aventi le seguenti dimensioni: diam. cm 15,2 x 80 - diam. cm 12,7 x 560. Il palo è predisposto per il fissaggio con flangia (diam. cm 26,6 - spess. cm 1,8) ad un plinto di fondazione (P) ed è dotato di: una boccola M10 predisposta per la messa a terra; un'asola (B - h. cm 18,6 x 4,5) idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile (mod. Conchiglia); sei grani M10 (C) per il fissaggio della cima; basamento in ghisa realizzato in un'unica fusione alto cm 112,5, caratterizzato da un elemento tronco conico con base circolare (diam. cm 36), provvisto di portello di ispezione di cm 11 x h 32, sormontato da tre anelli (diam. cm 17); raccordo in ghisa realizzato in un'unica fusione alto cm 12,5, caratterizzato da due anelli (diam. cm 17), fissato al palo con tre grani M6 in acciaio inox. L'altezza totale è di cm 640. euro (millecentoquarantasei/67)	cad.	1'946,67
Nr. 97 NP_11	Fornitura e posa in opera di cima modello 4102.109.601 della Neri o modello Salvi Ocho-e10 con prolungamento palo 212 cm della Salvi Lighting Barcelona o equivalente. Realizzata in ghisa UNI EN 1561, ghisa sferoidale UNI EN 1563 e acciaio S235J UNI EN 10219-1 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461. Altezza cm 212; larghezza cm 120. Peso Kg 45. La cima è composta come segue:- da un tubo in acciaio zincato a caldo alto cm 226,5 (diam. cm 6) per l'innesto su pali diametro cm 12,7; è dotato di flangia (A - diam. cm 7,5 - spess. cm 0,5) e di un foro (diam. cm 2) per il passaggio del cavo di alimentazione;- da raccordo decorativo in ghisa, realizzato in un'unica fusione alto cm 17,5, caratterizzato da due anelli (diam. cm 16,8) e da una parte terminale tronco conica; -da un anello per il sostegno inferiore del braccio a pastorale in acciaio zincato a caldo. L'anello è dotato di due grani M8 in acciaio inox per il fissaggio al tubo di sostegno 1°; - da un anello per il sostegno superiore del braccio a pastorale in acciaio zincato a caldo. L'anello è predisposto di un foro diam. cm 1,8 per il passaggio del cavo di alimentazione. L'anello è dotato di due grani M8 in acciaio inox per il fissaggio al tubo di sostegno 1°;- da un pastorale alto cm 163, con sporgenza ad assemblaggio ultimato di cm. 120. La struttura è in tubo di acciaio (diam. cm 4,2), decori in ghisa e attacchi di sostegno in ghisa sferoidale, interamente zincato a caldo. Il braccio a pastorale viene fissato agli anelli di sostegno 3° - 4° per mezzo di quattro viti M8 in acciaio inox. Il braccio a pastorale nella sua parte terminale è dotato di una filettatura da 3/4" GAS per il fissaggio del corpo illuminante. Il cavo elettrico passa all'interno del pastorale; da un elemento terminale in ghisa alto cm. 20 (diam. inferiore cm. 11), decorato da due tori e una sfera, viene innestato sull'elemento 1° e fissato con una vite M8 in acciaio inox; da due elementi decorativi in ghisa, ogni elemento viene fissato per mezzo di due viti M8 in acciaio inox, agli anelli di sostegno.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 98 NP_12	<p>euro (millecinquecentoquindici/69)</p> <p>Fornitura e posa in opera di incasso a LED, tipo LIGHT UP de iGuzzini o equivalente avente rendimento superiore a 110 lumen/W. Compreso l'onere per la rimozione dell'apparecchio esistente di qualsiasi tipo e dimensione, compreso l'utilizzo di tutte le attrezzature necessarie per lo smontaggio, trasporto a magazzino comunale o discarica dei materiali smontati ed ogni altro onere per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p>	cad.	1'515,69
Nr. 99 NP_13	<p>euro (trecentotrentotto/01)</p> <p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico predisposto di gateway per telecontrollo punto/punto composto da modulo LPM della Reverberi o equivalente per la gestione della regolazione dei singoli punti luce dotati di modulo radio con registrazione eventi e stati di funzionamento completo di modulo radio tipo LPM/R della Reverberi o equivalente per comunicazione radio.</p>	cad.	338,01
Nr. 100 NP_14	<p>euro (millecentotrentasette/11)</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione adattiva FAI con sensore LTM della Reverberi o equivalente composto da sensore per la misura in tempo reale della luminanza stradale, del traffico e delle condizioni meteo notturne con sensore d'immagine CMOS a colori, alta risoluzione, contenitore per esterno IP66, classe II d'isolamento e da modulo LTM/R cablato nel quadro di competenza per permettere la comunicazione in radiofrequenza tra quadro e sensore.</p>	cad.	1'137,11
Nr. 101 NP_15	<p>euro (quattromilacinquecentoottantanove/95)</p> <p>Fornitura e posa in opera di software di gestione (installato su un server o accessibile in cloud, e fruibile via web tramite accessi personalizzati e protetti), compresa piattaforma web cloud software di gestione. Il sistema consente in modo personalizzato, secondo le esigenze del singolo gestore, la telediagnosi, il telecontrollo e la telegestione, da uno o più server remoti, di tutti i componenti che costituiscono l'insieme dell'impianto d'illuminazione pubblica. Completo di applicativo cartografico. Tipo Maestro Professional della Reverberi o equivalente compresa la licenza Maestro WEB.</p>	cad.	4'589,95
Nr. 102 NP_16	<p>euro (undicimilatrecentoquarantauno/62)</p> <p>Fornitura e posa in opera di : n.4 Palco InOut Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - H.O. - Ta 2571W 9850lm - 3000K - DALI - Colore: Grigio-Codice: 3.ES92.715.0 ; n. 2 Palco InOut Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - H.O. - Ta 2571W 9850lm - 3000K - DALI - Colore: Grigio - Codice: 3.ES90.715.0;n. 5 Palco InOut Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - H.O. - Ta 25 71W 9850lm - 3000K - DALI - Colore: Grigio - Codice: 3.ES91.715.0; n.4 Rifratore per distribuzione ellittica - IP66 - Colore: Trasparente Incolore- Codice: 3.X311.024.0; n.4 Cornice porta accessori - Colore: Grigio - Cornice: 3.X303.015.0;n. 9 Flangia in alluminio per installazione su pali ø 102 mm - per 2 proiettori Palco InOut ø83-ø119-ø137-ø153 - Colore: Grigio - Codice: 3.X417.015.0. Prodotti della iGuzzini o equivalente.</p>	a corpo	9'226,32
Nr. 103 NP_17	<p>euro (millesessantatuno/31)</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione del tipo DS 3 della AEC (h=3 m) o modello CF01.015.0 della iGuzzini o equivalente, a sezione circolare, in alluminio, realizzato in un unico tratto trafilato; verniciatura a polveri poliestere. Compreso di portella e morsettiera.</p>	cad.	1'061,31
Nr. 104 NP_18	<p>euro (cinquanta/34)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, composto da elemento di fondo ed elemento di sopralzo. Dim. 40x40x40 cm.</p>	cad.	50,34
Nr. 105 R.009.002	<p>Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura, coerente a grana uniforme, non geliva, resistente alla compressione e all'urto, provenienti dalle migliori cave in pietra di Soletto, Trani o Apricena dello spessore di cm. 5 e larghezza di cm.30 , a correre, lavorati alla bocciarda sulla faccia vista, con gli assetti a squadra, posti in opera con orditura secondo i disegni esecutivi facenti parte del progetto, con elementi a contatto o distanziati l'uno dall'altro di max cm.1, posati su di un letto di sabbia e cemento e sigillati mediante colata di malta cementizia sino a rifiuto, compresi, altresì, tutti gli oneri necessari per dare il lastricato eseguito a regola d'arte, nonché la fornitura della certificazione di provenienza del materiale e quello di laboratorio attestante la resistenza ad usura del basolato. Sono compresi ancora tutti gli oneri necessari per le rifiniture della pavimentazione intorno ai chiusini di ispezione esistenti.</p>	mq	85,00
	Data, 25/07/2022		
	<p>Il Tecnico</p> <p>-----</p>		

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Realizzazione e gestione di un progetto integrato di sistemi e servizi tecnologici per la città intelligente per il comune di Molfetta.

COMMITTENTE: Comune di Molfetta

Data, 25/07/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP_01	<p>Fornitura di fune d'acciaio speciale, senza anima tessil ... ncofreccia e tiro) saranno dettate dalla Direzione Lavori.</p> <p>Fornitura di fune d'acciaio speciale, senza anima tessile, compresa la fornitura dei materiali di fissaggio: collari di ferro lavorato, bulloni, dadi, controdadi, rosette, ganci, tenditori in ferro del diametro di 3", redance, salvacorde, morsetti, minuterie varie. La fune è tesa tra due sostegni consecutivi ed è ancorata a ciascuno di questi: l'ancoraggio è speciale a losanga in occasione degli attraversamenti che lo richiedono secondo il disposto delle norme CEI; La distanza tra i sostegni non supera i 50 mt.; l'altezza della linea da terra non supera i mt.12. La fune può essere posta a parete, e valgono le modalità di installazione come sopra descritte. Con gli oneri dell'impiego delle speciali attrezzature, e degli accorgimenti e speciali perditempo per l'esatta tesatura delle funi. Le condizioni di posa (francofreccia e tiro) saranno dettate dalla Direzione Lavori.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Materiale m</p> <p>(E) [N04145.b] Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 18 m: a freddo ... h</p> <p>(E) [MO1025.b] Installatore 4° categoria: prezzo comprensivo di spese gener ... h</p>	0,500 0,020 0,060	1,50 42,00 31,72	0,75 0,84 1,90	NL MDO
	Sommano euro			3,49	
	Spese Generali 14.00% * (3.49) euro			0,49	
	Sommano euro			3,98	
	Utali Impresa 10% * (3.98) euro			0,40	
	T O T A L E euro / ml			4,38	
Nr. 2 NP_02	<p>Palo per illuminazione in ghisa UNI EN 1561 e acciaio UNI ... rrispondenza delle rastremazioni. L'altezza totale cm 740.</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione in ghisa UNI EN 1561 e acciaio UNI EN10219-1 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461 , modello 1325.800 della Neri o modello CVM600NT1FO1 della SALVI Lighting Barcelona o equivalente, composto come segue: palo rastremato in acciaio a sezione circolare zincato a caldo composto da tre tubi tra loro saldati, avente le seguenti dimensioni: diam. cm 21,9 x 245 - diam. 14,0 x 285 - diam. 10,2 x 290. Il palo dovrà innestarsi per cm 80 in un plinto di fondazione; è dotato di una boccola M10 per la messa a terra, di un'asola (D - h. cm 18,6 x 4,5) idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile (mod. Conchiglia), di uno sportello in pressofusione di alluminio posto a chiusura dell'asola con grado di protezione IP 54 e di un'asola (F - h. cm 15 x5,0) posizionata a cm 35 sotto il livello pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno. All'estremità superiore il palo è dotato di 6 grani M10 per il fissaggio della cima. Una guaina termoretraibile con altezza minima di cm 20, formata da materiali compositi (poliolefinico irradiato e mastice butilico) dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione; basamento in ghisa, alto cm 50, caratterizzato da un plinto circolare (diam. cm 43, h. cm 34,5) sormontato da una scozia e da un toro; raccordi decorativi in ghisa realizzati in un'unica fusione da collocare in corrispondenza delle rastremazioni. L'altezza totale cm 740.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) palo (pr=2498,00*0,75) a corpo</p> <p>(L) altri materiali (cavo di derivazione 2x2,5 mmq e accessori) a corpo</p> <p>(L) trasporto e posizionamento (pr=1873,50) %</p> <p>(E) [N04140.b] Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operat ... h</p> <p>(E) [F00.1.01.025.a] MANO D'OPERA Installatore 4a categoria: costo non comprensiv ... ora</p> <p>(E) [F00.1.01.026.a] MANO D'OPERA Installatore 3a categoria: costo non comprensiv ... ora</p> <p>(E) [F00.1.01.027.a] MANO D'OPERA Installatore 2a categoria: costo non comprensiv ... ora</p>	1,000 0,000 0,030 0,400 0,000 0,400 0,400	1'873,50 0,00 1'873,50 42,14 25,78 24,65 22,14	1'873,50 0,00 56,21 16,86 0,00 9,86 8,86	NL MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'965,29	
	Spese Generali 15.00% * (1 965.29) euro			294,79	
	Sommano euro			2'260,08	
	Utali Impresa 10% * (2 260.08) euro			226,01	
	T O T A L E euro / cad.			2'486,09	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 3 NP_03	<p>Fornitura e posa in opera di cima del tipo Neri, modello ... sull'elemento 1 e fissato con una vite M8 in acciaio inox.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cima del tipo Neri, modello 4202.216.500 o modello Ocho Mon Pardo doppio con prolungamento palo 212 cm della Salvi Lighting Barcelona o equivalente, idonea al supporto di apparecchi illuminanti sospesi. Realizzata in ghisa UNI EN 1561, ghisa sferoidale UNI EN 1563 e acciaio S235J UNI EN 10219-1 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461. Altezza cm 212; larghezza cm 120. Peso Kg 74. La cima è composta come segue: 1) da un tubo in acciaio zincato a caldo alto cm 226,5 (diam. cm 6) per l'innesto su pali diametro cm 10,2; è dotato di flangia (diam. cm 7,5 -spess. cm 0,5) e di due fori (diam. cm 2) per il passaggio dei cavi di alimentazione; 2) da raccordo decorativo in ghisa, realizzato in un'unica fusione alto cm 11,5; 3) da un anello per il sostegno inferiore del braccio a pastorale in acciaio zincato a caldo. L'anello è dotato di due grani M8 in acciaio inox per il fissaggio al tubo di sostegno; 4) da un anello per il sostegno superiore del braccio a pastorale in acciaio zincato a caldo. L'anello è predisposto di due fori (diam. cm 1,8) per il passaggio dei cavi di alimentazione. L'anello è dotato di due grani M8 in acciaio inox per il fissaggio al tubo di sostegno; 5) da due bracci a pastorale, ognuno alto cm. 160 con sporgenza ad assemblaggio ultimato di cm. 120. La struttura di ogni braccio è in tubo di acciaio (diam. cm. 4,2), decori in ghisa sferoidale e attacchi di sostegno in ghisa sferoidale, il tutto zincato a caldo. Ogni braccio viene fissato agli anelli di sostegno per mezzo di quattro viti M8 in acciaio inox, ed è dotato nella sua parte terminale anch'essa in ghisa sferoidale, di una filettatura 3/4" GAS per il fissaggio del corpo illuminante. I cavi elettrici passano all'interno del pastorale; da un elemento terminale in ghisa alto cm. 20 (diam. inferiore cm. 11), decorato da due tori e una sfera, viene innestato sull'elemento 1 e fissato con una vite M8 in acciaio inox.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) cima (pr=1528,00*0,75) a corpo</p> <p>(L) altri materiali (cavo di derivazione 2x2,5 mmq e accessori) a corpo</p> <p>(L) trasporto e posizionamento (pr=1146,00) %</p> <p>(E) [N04140.b] Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operat ... h</p> <p>(E) [F00.1.01.025.a] MANO D'OPERA Installatore 4a categoria: costo non comprensiv ... ora</p> <p>(E) [F00.1.01.026.a] MANO D'OPERA Installatore 3a categoria: costo non comprensiv ... ora</p> <p>(E) [F00.1.01.027.a] MANO D'OPERA Installatore 2a categoria: costo non comprensiv ... ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (1 215.96) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (1 398.35) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cad.</p>				
		1,000	1'146,00	1'146,00	
		0,000	0,00	0,00	
		0,030	1'146,00	34,38	
		0,400	42,14	16,86	NL
		0,000	25,78	0,00	MDO
		0,400	24,65	9,86	MDO
		0,400	22,14	8,86	MDO
				1'215,96	
				182,39	
				1'398,35	
				139,84	
				1'538,19	
Nr. 4 NP_04	<p>Fornitura e posa in opera di kit retrofit a LED tipo seri ... onere per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di kit retrofit a LED tipo serie IBOX della AEC o modello V287.000.0 de iGuzzini o equivalente. Illuminazione o equivalente, avente rendimento superiore a 110 lumen/W, potenza nominale 49 W, dotata di curva preimpostata di riduzione del flusso luminoso, posta a qualsiasi altezza compreso l'utilizzo di tutte le attrezzature necessarie il montaggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) materiale cadauno</p> <p>(L) trasporto e posizionamento (pr=120,00) %</p> <p>(E) [N04140.b] Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operat ... h</p> <p>(E) [F00.1.01.025.a] MANO D'OPERA Installatore 4a categoria: costo non comprensiv ... ora</p> <p>(E) [F00.1.01.026.a] MANO D'OPERA Installatore 3a categoria: costo non comprensiv ... ora</p> <p>(E) [F00.1.01.027.a] MANO D'OPERA Installatore 2a categoria: costo non comprensiv ... ora</p> <p>overflow</p>				
		1,000	120,00	120,00	
		0,030	120,00	3,60	
		0,200	42,14	8,43	NL
		0,000	25,78	0,00	MDO
		0,200	24,65	4,93	MDO
		0,200	22,14	4,43	MDO
	A R I P O R T A R E			141,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			141,39	
	Sommano euro			141,39	
	Spese Generali 15.00% * (141.39) euro			21,21	
	Sommano euro			162,60	
	Utili Impresa 10% * (162.60) euro			16,26	
	T O T A L E euro / cad.			178,86	
Nr. 5 NP_05	<p>Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione del t ... ettiera modello 3.1863.000.0 della iGuzzini o equivalente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione del tipo EC 10 (h=10 m) della AEC o modello 1546.015.0 de iGuzzini o equivalente. Palo in acciaio a sezione circolare rastremato con rondella d'acciaio tornita, composto da due tratti, realizzato con elementi tubolari saldati in sequenza. Asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polveri poliestere. Cod. 01,02,03,04, RAL su richiesta. Compreso di portella e morsettiera modello 3.1863.000.0 della iGuzzini o equivalente.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) palo (pr=926,00*0,75) a corpo 1,000 694,50 694,50</p> <p>(L) altri materiali (portella e morsettiera) a corpo 1,000 60,00 60,00</p> <p>(L) trasporto e posizionamento (pr=754,50) % 0,030 754,50 22,64</p> <p>(E) [N04140.b] Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operat ... h 0,400 42,14 16,86 NL</p> <p>(E) [F00.1.01.025.a] MANO D'OPERA</p> <p>Installatore 4a categoria: costo non comprensiv ... ora 0,000 25,78 0,00 MDO</p> <p>(E) [F00.1.01.026.a] MANO D'OPERA</p> <p>Installatore 3a categoria: costo non comprensiv ... ora 0,400 24,65 9,86 MDO</p> <p>(E) [F00.1.01.027.a] MANO D'OPERA</p> <p>Installatore 2a categoria: costo non comprensiv ... ora 0,400 22,14 8,86 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 812,72</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (812.72) euro 121,91</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 934,63</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (934.63) euro 93,46</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cad. 1'028,09</p>				
Nr. 6 NP_06	<p>Fornitura e posa in opera di sbraccio singolo di arredo t ... PA Ø102 mm; viterie in acciaio inox; gruppo ad 1 braccio.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sbraccio singolo di arredo tipo MA3.1 della AEC o modello B441.015.0 della iGuzzini o equivalente, costituito da tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø60 mm x 3 verticale e Ø42 mm x 3 orizzontale; sporgenza di 1200 mm; attacco costituito da doppio collare in acciaio per pali serie PA Ø102 mm; viterie in acciaio inox; gruppo ad 1 braccio.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) mensola (pr=490,00*0,75) a corpo 1,000 367,50 367,50</p> <p>(L) altri materiali a corpo 0,000 0,00 0,00</p> <p>(L) trasporto e posizionamento (pr=367,50) % 0,030 367,50 11,03</p> <p>(E) [N04140.b] Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operat ... h 0,200 42,14 8,43 NL</p> <p>(E) [F00.1.01.025.a] MANO D'OPERA</p> <p>Installatore 4a categoria: costo non comprensiv ... ora 0,000 25,78 0,00 MDO</p> <p>(E) [F00.1.01.026.a] MANO D'OPERA</p> <p>Installatore 3a categoria: costo non comprensiv ... ora 0,200 24,65 4,93 MDO</p> <p>(E) [F00.1.01.027.a] MANO D'OPERA</p> <p>Installatore 2a categoria: costo non comprensiv ... ora 0,200 22,14 4,43 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 396,32</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (396.32) euro 59,45</p>				
	A R I P O R T A R E			455,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			455,77	
	Sommano euro			455,77	
	Utili Impresa 10% * (455.77) euro			45,58	
	T O T A L E euro / cad.			501,35	
Nr. 7 NP_07	Fornitura e posa in opera di sbraccio triplo di arredo ti ... ie PA Ø102 mm; viterie in acciaio inox; gruppo a 3 bracci. Fornitura e posa in opera di sbraccio triplo di arredo tipo MA3.3 della AEC o modello B441.015.0 della iGuzzini o equivalente, costituito da tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø60 mm x 3 verticale e Ø42 mm x 3 orizzontale; sporgenza di 1200 mm; attacco costituito da doppio collare in acciaio per pali serie PA Ø102 mm; viterie in acciaio inox; gruppo a 3 bracci. E L E M E N T I: (L) mensola (pr=1285,00*0,75) a corpo (L) altri materiali a corpo (L) trasporto e posizionamento (pr=963,75) % (E) [N04140.b] Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operat ... h (E) [F00.1.01.025.a] MANO D'OPERA Installatore 4a categoria: costo non comprensiv ... ora (E) [F00.1.01.026.a] MANO D'OPERA Installatore 3a categoria: costo non comprensiv ... ora (E) [F00.1.01.027.a] MANO D'OPERA Installatore 2a categoria: costo non comprensiv ... ora	1,000 0,000 0,030 0,200 0,000 0,200 0,200	963,75 0,00 963,75 42,14 25,78 24,65 22,14	963,75 0,00 28,91 8,43 0,00 4,93 4,43	NL MDO MDO MDO
	Sommano euro			1'010,45	
	Spese Generali 15.00% * (1 010.45) euro			151,57	
	Sommano euro			1'162,02	
	Utili Impresa 10% * (1 162.02) euro			116,20	
	T O T A L E euro / cad.			1'278,22	
Nr. 8 NP_08	Palo per illuminazione del tipo RX2 della EAC (h=4 m). Compreso di portella e morsettiera. Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione del tipo RX2 (H=4 m) della AEC o modello CF04.015.0 DE iGuzzini o equivalente, a sezione rettangolare, in alluminio, realizzato in un unico tratto trafilato; verniciatura a polveri poliesteri. Compreso di portella e morsettiera. E L E M E N T I: (L) palo (pr=960,00*0,75) a corpo (L) altri materiali (portella e morsettiera) a corpo (L) trasporto e posizionamento (pr=780,00) % (E) [N04140.b] Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operat ... h (E) [F00.1.01.025.a] MANO D'OPERA Installatore 4a categoria: costo non comprensiv ... ora (E) [F00.1.01.026.a] MANO D'OPERA Installatore 3a categoria: costo non comprensiv ... ora (E) [F00.1.01.027.a] MANO D'OPERA Installatore 2a categoria: costo non comprensiv ... ora	1,000 1,000 0,030 0,400 0,000 0,400 0,400	720,00 60,00 780,00 42,14 25,78 24,65 22,14	720,00 60,00 23,40 16,86 0,00 9,86 8,86	NL MDO MDO MDO
	Sommano euro			838,98	
	Spese Generali 15.00% * (838.98) euro			125,85	
	Sommano euro			964,83	
	Utili Impresa 10% * (964.83) euro			96,48	
	T O T A L E euro / cad.			1'061,31	
Nr. 9 NP_09	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione del t ... er di messa a terra. Comprensivo di portella e morsettiera				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione del tipo PM4 (h=4 m) della AEC o modello 1271 della iGuzzini o equivalente: palo realizzato in un unico tratto in acciaio S 235 JR EN 10025 diametro 102 mm spessore 3 mm. Altezza totale fuori terra 4000 mm, interrimento 500 mm. Codolo finale diametro 60 mm. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura per garantire una perfetta finitura superficiale. Verniciatura a polvere epossidica colore grigio grafite ad effetto satinato. Resistenza e deformabilità secondo la norma UNI EN 40. Resistenza alla corrosione secondo la norma EN ISO 9227. Nutser di messa a terra. Comprensivo di portella e morsettiere.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) palo (pr=294,00*0,75) a corpo 1,000 220,50 220,50</p> <p>(L) altri materiali (portella e morsettiere) a corpo 1,000 60,00 60,00</p> <p>(L) trasporto e posizionamento (pr=280,50) % 0,030 280,50 8,42</p> <p>(E) [N04140.b] Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operat ... h 0,400 42,14 16,86 NL</p> <p>(E) [F00.1.01.025.a] MANO D'OPERA Installatore 4a categoria: costo non comprensiv ... ora 0,000 25,78 0,00 MDO</p> <p>(E) [F00.1.01.026.a] MANO D'OPERA Installatore 3a categoria: costo non comprensiv ... ora 0,400 24,65 9,86 MDO</p> <p>(E) [F00.1.01.027.a] MANO D'OPERA Installatore 2a categoria: costo non comprensiv ... ora 0,400 22,14 8,86 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 324,50 Spese Generali 15.00% * (324.50) euro 48,68</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 373,18 Utili Impresa 10% * (373.18) euro 37,32</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cad. 410,50</p>				
Nr. 10 NP_10	<p>Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione della ... re grani M6 in acciaio inox. L'altezza totale è di cm 640.</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione modello 1420.701 della Neri o modello CVM600NT1FO2 della Salvi Lighting Barcelona o equivalente, in acciaio UNI EN 10219 e ghisa UNI EN 1561, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, il tutto corrispondente per forma misure e modanature varie al disegno che del progetto fa parte integrante. Il palo è costituito da: palo in acciaio a sezione circolare zincato a caldo, composto da due tubi aventi le seguenti dimensioni: diam. cm 15,2 x 80 - diam. cm 12,7 x 560. Il palo è predisposto per il fi ssaggio con fl angia (diam. cm 26,6 - spess. cm 1,8) ad un plinto di fondazione (P) ed è dotato di: una boccola M10 predisposta per la messa a terra; un'asola (B - h. cm 18,6 x 4,5) idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile (mod. Conchiglia); sei grani M10 (C) per il fissaggio della cima; basamento in ghisa realizzato in un'unica fusione alto cm 112,5, caratterizzato da un elemento tronco conico con base circolare (diam. cm 36), provvisto di portello di ispezione di cm 11 x h 32, sormontato da tre anelli (diam. cm 17); raccordo in ghisa realizzato in un'unica fusione alto cm 12,5, caratterizzato da due anelli (diam. cm 17), fissato al palo con tre grani M6 in acciaio inox. L'altezza totale è di cm 640.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) palo (pr=1946,00*0,75) a corpo 1,000 1'459,50 1'459,50</p> <p>(L) altri materiali (cavo di derivazione 2x2,5 mmq e accessori) a corpo 0,000 0,00 0,00</p> <p>(L) trasporto e posizionamento (pr=1459,50) % 0,030 1'459,50 43,79</p> <p>(E) [N04140.b] Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operat ... h 0,400 42,14 16,86 NL</p> <p>(E) [F00.1.01.025.a] MANO D'OPERA Installatore 4a categoria: costo non comprensiv ... ora 0,000 25,78 0,00 MDO</p> <p>(E) [F00.1.01.026.a] MANO D'OPERA Installatore 3a categoria: costo non comprensiv ... ora 0,400 24,65 9,86 MDO</p> <p>(E) [F00.1.01.027.a] MANO D'OPERA Installatore 2a categoria: costo non comprensiv ... ora 0,400 22,14 8,86 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'538,87 Spese Generali 15.00% * (1 538.87) euro 230,83</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'769,70 Utili Impresa 10% * (1 769.70) euro 176,97</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cad. 1'946,67</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			257,84	
	costo non comprensiv ... ora (E) [F00.1.01.027.a] MANO D'OPERA Installatore 2a categoria: costo non comprensiv ... ora	0,200	24,65	4,93	MDO
		0,200	22,14	4,43	MDO
	Sommano euro			267,20	
	Spese Generali 15.00% * (267.20) euro			40,08	
	Sommano euro			307,28	
	Utili Impresa 10% * (307.28) euro			30,73	
	T O T A L E euro / cad.			338,01	
Nr. 13 NP_13	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... M/R della Reverberi o equivalente per comunicazione radio. Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico predisposto di gateway per telecontrollo punto/punto composto da modulo LPM della Reverberi o equivalente per la gestione della regolazione dei singoli punti luce dotati di modulo radio con registrazione eventi e stati di funzionamento completo di modulo radio tipo LPM/R della Reverberi o equivalente per comunicazione radio.				
	E L E M E N T I:				
	(L) materiale cadauno	1,000	850,00	850,00	
	(L) altri materiali (cavo di derivazione 2x2,5 mmq e accessori) a corpo	0,000	0,00	0,00	
	(L) trasporto e posizionamento (pr=850,00) %	0,030	850,00	25,50	
	(E) [N04140.b] Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operat ... h	0,000	42,14	0,00	NL
	(E) [F00.1.01.025.a] MANO D'OPERA Installatore 4a categoria: costo non comprensiv ... ora	0,000	25,78	0,00	MDO
	(E) [F00.1.01.026.a] MANO D'OPERA Installatore 3a categoria: costo non comprensiv ... ora	0,500	24,65	12,33	MDO
	(E) [F00.1.01.027.a] MANO D'OPERA Installatore 2a categoria: costo non comprensiv ... ora	0,500	22,14	11,07	MDO
	Sommano euro			898,90	
	Spese Generali 15.00% * (898.90) euro			134,84	
	Sommano euro			1'033,74	
	Utili Impresa 10% * (1 033.74) euro			103,37	
	T O T A L E euro / cad.			1'137,11	
Nr. 14 NP_14	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione ada ... e la comunicazione in radiofrequenza tra quadro e sensore. Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione adattiva FAI con sensore LTM della Reverberi o equivalente composto da sensore per la misura in tempo reale della luminanza stradale, del traffico e delle condizioni meteo notturne con sensore d'immagine CMOS a colori, alta risoluzione, contenitore per esterno IP66, classe II d'isolamento e da modulo LTM/R cablato nel quadro di competenza per permettere la comunicazione in radiofrequenza tra quadro e sensore.				
	E L E M E N T I:				
	(L) materiale cadauno	1,000	3'100,00	3'100,00	
	(L) altri materiali a corpo	0,000	0,00	0,00	
	(L) trasporto e posizionamento (pr=3100,00) %	0,030	3'100,00	93,00	
	(E) [N04140.b] Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operat ... h	0,000	42,14	0,00	NL
	(E) [F00.1.01.025.a] MANO D'OPERA Installatore 4a categoria: costo non comprensiv ... ora	6,000	25,78	154,68	MDO
	(E) [F00.1.01.026.a] MANO D'OPERA Installatore 3a categoria: costo non comprensiv ... ora	6,000	24,65	147,90	MDO
	(E) [F00.1.01.027.a] MANO D'OPERA Installatore 2a categoria: costo non comprensiv ... ora	6,000	22,14	132,84	MDO
	A R I P O R T A R E			3'628,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'628,42	
	Sommano euro			3'628,42	
	Spese Generali 15.00% * (3 628.42) euro			544,26	
	Sommano euro			4'172,68	
	Utili Impresa 10% * (4 172.68) euro			417,27	
	T O T A L E euro / cad.			4'589,95	
Nr. 15 NP_15	Fornitura e posa in opera di software di gestione (instal ... a Reverberi o equivalente compresa la licenza Maestro WEB. Fornitura e posa in opera di software di gestione (installato su un server o accessibile in cloud, e fruibile via web tramite accessi personalizzati e protetti), compresa piattaforma web cloud software di gestione. Il sistema consente in modo personalizzato, secondo le esigenze del singolo gestore, la telediagnosi, il telecontrollo e la telegestione, da uno o più server remoti, di tutti i componenti che costituiscono l'insieme dell'impianto d'illuminazione pubblica. Completo di applicativo cartografico. Tipo Maestro Professional della Reverberi o equivalente compresa la licenza Maestro WEB. E L E M E N T I: (L) materiale cadauno (L) altri materiali a corpo (L) trasporto e posizionamento (pr=8000,00) % (E) [N04140.b] Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operat ... h (E) [F00.1.01.025.a] MANO D'OPERA Installatore 4a categoria: costo non comprensiv ... ora (E) [F00.1.01.026.a] MANO D'OPERA Installatore 3a categoria: costo non comprensiv ... ora (E) [F00.1.01.027.a] MANO D'OPERA Installatore 2a categoria: costo non comprensiv ... ora	1,000 0,000 0,030 0,000 10,000 10,000 10,000	8'000,00 0,00 8'000,00 42,14 25,78 24,65 22,14	8'000,00 0,00 240,00 0,00 257,80 246,50 221,40	NL MDO MDO MDO
	Sommano euro			8'965,70	
	Spese Generali 15.00% * (8 965.70) euro			1'344,86	
	Sommano euro			10'310,56	
	Utili Impresa 10% * (10 310.56) euro			1'031,06	
	T O T A L E euro / cad.			11'341,62	
Nr. 16 NP_16	Fornitura e posa in opera di : n.4 Palco InOut Proiettore ... dice: 3.X417.015.0. Prodotti della iGuzzini o equivalente. Fornitura e posa in opera di : n.4 Palco InOut Proiettore con bassetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - H.O. - Ta 2571W 9850lm - 3000K - DALI - Colore: Grigio-Codice: 3.ES92.715.0 ; n. 2 Palco InOut Proiettore con bassetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - H.O. - Ta 2571W 9850lm - 3000K - DALI - Colore: Grigio - Codice: 3.ES90.715.0;n. 5 Palco InOut Proiettore con bassetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - H.O. - Ta 25 71W 9850lm - 3000K - DALI - Colore: Grigio - Codice: 3.ES91.715.0; n.4 Rifrattore per distribuzione ellittica - IP66 - Colore: Trasparente Incolore- Codice: 3.X311.024.0; n.4 Cornice porta accessori - Colore: Grigio - Cornice: 3.X303.015.0;n. 9 Flangia in alluminio per installazione su pali ø 102 mm - per 2 proiettori Palco InOut ø83-ø119-ø137-ø153 - Colore: Grigio - Codice: 3.X417.015.0. Prodotti della iGuzzini o equivalente. E L E M E N T I: (L) materiale (pr=10054,80*0,65) a corpo (L) altri materiali a corpo (L) trasporto e posizionamento (pr=6535,62) % (E) [N04140.b] Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operat ... h (E) [F00.1.01.025.a] MANO D'OPERA Installatore 4a categoria: costo non comprensiv ... ora (E) [F00.1.01.026.a] MANO D'OPERA Installatore 3a categoria: costo non comprensiv ... ora (E) [F00.1.01.027.a] MANO D'OPERA Installatore 2a categoria: costo non comprensiv ... ora	1,000 0,000 0,030 3,000 6,000 6,000 6,000	6'535,62 0,00 6'535,62 42,14 25,78 24,65 22,14	6'535,62 0,00 196,07 126,42 154,68 147,90 132,84	NL MDO MDO MDO
	A R I P O R T A R E			7'293,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			7'293,53	
	Sommano euro			7'293,53	
	Spese Generali 15.00% * (7 293.53) euro			1'094,03	
	Sommano euro			8'387,56	
	Utili Impresa 10% * (8 387.56) euro			838,76	
	T O T A L E euro / a corpo			9'226,32	
Nr. 17 NP_17	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione del t ... a polveri poliestere. Compreso di portella e morsettiera. Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione del tipo DS 3 della AEC (h=3 m) o modello CF01.015.0 della iGuzzini o equivalente, a sezione circolare, in alluminio, realizzato in un unico tratto trafilato; verniciatura a polveri poliestere. Compreso di portella e morsettiera. E L E M E N T I: (L) palo (pr=960,00*0,75) a corpo (L) altri materiali (portella e morsettiera) a corpo (L) trasporto e posizionamento (pr=780,00) % (E) [N04140.b] Piattaforma aerea a compasso altezza 10m a freddo con operat ... h (E) [F00.1.01.025.a] MANO D'OPERA Installatore 4a categoria: costo non comprensiv ... ora (E) [F00.1.01.026.a] MANO D'OPERA Installatore 3a categoria: costo non comprensiv ... ora (E) [F00.1.01.027.a] MANO D'OPERA Installatore 2a categoria: costo non comprensiv ... ora	1,000 1,000 0,030 0,400 0,000 0,400 0,400	720,00 60,00 780,00 42,14 25,78 24,65 22,14	720,00 60,00 23,40 16,86 0,00 9,86 8,86	 NL MDO MDO MDO
	Sommano euro			838,98	
	Spese Generali 15.00% * (838.98) euro			125,85	
	Sommano euro			964,83	
	Utili Impresa 10% * (964.83) euro			96,48	
	T O T A L E euro / cad.			1'061,31	
Nr. 18 NP_18	Palo per illuminazione in ghisa UNI EN 1561 e acciaio UNI ... rrispondenza delle rastremazioni. L'altezza totale cm 740. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, composto da elemento di fondo ed elemento di sopralzso. Dim. 40x40x40 cm. E L E M E N T I: (L) Pozzetto prefabbricato a corpo (L) trasporto e posizionamento (pr=25,00) % (E) [F00.1.01.025.a] MANO D'OPERA Installatore 4a categoria: costo non comprensiv ... ora (E) [F00.1.01.026.a] MANO D'OPERA Installatore 3a categoria: costo non comprensiv ... ora (E) [F00.1.01.027.a] MANO D'OPERA Installatore 2a categoria: costo non comprensiv ... ora	1,000 0,030 0,000 0,300 0,300	25,00 25,00 25,78 24,65 22,14	25,00 0,75 0,00 7,40 6,64	 MDO MDO MDO
	Sommano euro			39,79	
	Spese Generali 15.00% * (39.79) euro			5,97	
	Sommano euro			45,76	
	Utili Impresa 10% * (45.76) euro			4,58	
	T O T A L E euro / cad.			50,34	
	----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

Offerta: **0135-SF22-00**

Del: **28/02/22**

Impianto: Molfetta

Da: Simone Ferretti
Tel.: 0522 610611
Fax: 0522 612659
e-mail: simone.ferretti@revetec.it

A: Spett.le
Coopservice
Via Rochdale, 5
42100 - Reggio Emilia

Agente:
Tel.:
Fax:
e-mail:

Att.ne: **Sig. Giuseppe Perricci**
Tel.: 335 6516939
Fax:
e-mail: giuseppe.perricci@coopservice.it

Inviemo ns. migliore offerta per i prodotti di seguito indicati:

Posiz.	Descrizione	Q.tà	
A	<p><u>Fornitura di Gateway per telecontrollo punto/punto, da installare a cura di terzi in quadro di pubblica illuminazione, composta da:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - n.l modulo LPM per la gestione della regolazione dei singoli punti luce dotati di modulo radio con registrazione degli eventi e degli stati di funzionamento - n.l modulo LPM/R per comunicazione radio <p><u>Il singolo modulo di coordinamento radio LPM/R della Revetec è in grado di gestire fino a 300/400 punti luce</u></p>	cad	850,00
B	<p><u>Illuminazione Adattiva FAI con sensore LTM: Luminanza - Traffico – Condimeteo da integrare ai componenti sopra descritti</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - n.l Sensore LTM per la misura in tempo reale della luminanza stradale, del traffico e delle condizioni meteo notturne, installata a bordo della strada da monitorare. Con sensore d'immagine CMOS a colori, alta risoluzione, 2048x1536 pixel, 3 Mpixel. Contenitore per esterno IP66, classe II d'isolamento. - n.l Modulo LTM/R da aggiungere alla componentistica descritta alla posizione A del quadro di competenza per permettere la comunicazione in radiofrequenza tra quadro e sensore LTM. 	cad	3.100,00

C **Software di telecontrollo** **I** **8.000,00**
Licenza d'uso software di telecontrollo **MAESTRO Professional**, in configurazione "**Server**" per postazione centrale (*hardware escluso, vedere file allegato con requisiti HW/SW per Maestro e Maestro Web*).

Licenza Maestro WEB (escluso hardware) con gestione del servizio di controllo e supervisione effettuato su Vs. server.

Risultano possibili le seguenti visualizzazioni:

- allarmi di quadro e/o singola lampada
- misure elettriche di quadro
- anagrafica quadri ed elementi correlati
- elaborazione di grafici con dati scaricati
- geolocalizzazione degli elementi tramite Google Maps

È incluso il tempo per l'installazione, l'aggiornamento e la configurazione da remoto da parte di ns. tecnico softwareista.

Nota: si chiede di visionare il testo della licenza di uso del software che contiene indicazioni vincolanti per il licenziatario, a questo indirizzo:

https://www.reverberi.it/sites/default/files/istituzionale/Licenza_uso_Maestro_MaestroWeb_luglio_2021_ita.pdf

Note:

Consegna:	40 gg data ricevimento ordine, escluso agosto / dicembre	Sconto:	prezzi Netti
Resa:	F.co destino	Validità:	60 giorni
Imballo:	compreso	IVA:	a carico del cliente
Pagamento:	BB 90/120 gg	Garanzia:	vedi sopra

Riesame offerta effettuato in data: 28/02/22 da: Simone Ferretti

Rimaniamo a disposizione per ulteriori informazioni o chiarimenti. Distinti saluti,

Il Proposal: Simone Ferretti

Nota / Note

Dopo l'accettazione, l'ordine non potrà essere revocato, annullato ovvero modificato unilateralmente dal cliente. Qualora il cliente si renda inadempiente a tale divieto, Revetec S.r.l. avrà il diritto di trattenere qualunque importo eventualmente versato in anticipo dal cliente sino alla data di tale revoca, annullamento o modifica unilaterale dell'ordine (es. anticipi all'ordine, pagamenti di quote parte alla spedizione dei materiali, etc.), a titolo di penale ai sensi dell'art. 1382 c.c. e salvo il diritto di Revetec S.r.l. di (a) richiedere il risarcimento degli ulteriori e maggiori danni eventualmente subiti per la revoca, annullamento o modifica dell'ordine in violazione del divieto che precede; (b) di avvalersi di ogni altro rimedio previsto dalla legge.

After acceptance, the order can not be revoked, canceled or modified unilaterally by the customer. If the customer does not comply to that prohibition, Revetec Srl have the right to withhold any amount paid in advance by the customer until the date of such revocation, cancellation or unilateral change order (eg advances payments at order, partial payment at shipment of materials, etc.) under penalty pursuant to art. 1382 Civil Code and except the right to Revetec Srl of: (a) claim of the damage sustained to the revocation, cancellation or order modification in violation of the previous prohibition; (b) to apply any other remedy provided by law.

Informativa sulla privacy / Personal data protection informative

I dati personali inseriti nella presente offerta e i dati personali successivamente acquisiti nell'ambito della gestione di eventuali rapporti contrattuali saranno trattati da Revetec S.r.l., in qualità di titolare del trattamento, per elaborare e mettere a sua disposizione la proposta precontrattuale, gestire il rapporto contrattuali, adempiere a obblighi normativi e fiscali. I dati personali saranno trattati da persone autorizzate e saranno comunicati a consulenti e fornitori individuati. I dati personali saranno conservati per un periodo di tempo congruo in relazione al perseguimento delle finalità dichiarate e coerente con le normative civilistiche. Il mancato consenso impedisce di trasmettere comunicazioni relative a prodotti e servizi commercializzati.

Ricordiamo che l'interessato potrà esercitare i diritti di cui all'articolo 7 del Codice Privacy e artt. 15 e ss. del Regolamento UE 679/2016, ovvero l'accesso ai dati personali e la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento o di opporsi al loro trattamento. L'interessato ha inoltre il diritto di revocare il consenso in qualsiasi momento senza pregiudicare la liceità del trattamento basata sul consenso prestato prima della revoca e ha il diritto di proporre reclamo a un'autorità di controllo.

Per l'esercizio dei diritti il titolare è contattabile scrivendo a Revetec S.r.l., via Artigianale Croce 13, 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) oppure inviando un messaggio di posta elettronica all'indirizzo privacy@revetec.it.

The personal data included in this offer and the personal data subsequently acquired as part of the management of any contractual relationships will be processed by Revetec Srl, as data controller, to process and make available the pre-agreement proposal, manage the contractual relationship, fulfill regulatory and tax obligations. Personal data will be processed by authorized persons and will be communicated to consultants and identified suppliers. Personal data will be stored for a reasonable period of time in relation to the pursuit of the stated purposes and consistent with civil law. Failure to consent prevents the transmission of communications relating to marketed products and services.

We remind you that the interested party may exercise the rights referred to in Article 7 of the Privacy Code and articles 15 and ss. of EU Regulation 679/2016, or access to personal data and the correction or cancellation of the same or the limitation of treatment or to oppose their treatment. Also, the data subject has the right to revoke the consent at any time without prejudice to the lawfulness of the treatment based on the consent given prior to the revocation and has the right to lodge a complaint with a supervisory authority.

To exercise the rights, the holder can be contacted by writing to Revetec S.r.l., via Artigianale Croce 13, 42035 Castelnovo ne' Monti (RE) – Italy, or sending an e-mail to privacy@revetec.it.

Legge 231/01

Revetec srl si è dotata di un Modello Organizzativo in accordo alla Legge 231/01.

Tutti i clienti ed i fornitori sono invitati a leggere le disposizioni del Modello, consultabile su web all'indirizzo <http://www.revetec.it/mpes/231.htm>

Revetec è fortemente impegnata nel rispetto di tali disposizioni e richiede altrettanto dai propri clienti e fornitori.

Eventuali anomalie possono essere segnalate all'indirizzo: odv@revetec.it

MD.8.2.01 – Rev.6

Spett.le
Coopservice s.coop.p.A.
Via Rochdale, 5
42122 Reggio Emilia (RE)

Off. n.23/2022

Facciamo seguito alla vs. richiesta per trasmettere la ns. migliore offerta come di seguito indicato:

Descrizione	u.m.	Prezzo
Fornitura di fune di tesata in acciaio zincato diam. 7 mm, con formazione a 49 fili, rivestita in PVC, di diam. totale non inferiore a 9 mm, completa di radance e morsetti di bloccaggio in "Parafil", da 1000 kg di rottura, completa dei due terminali in acciaio inox	ml	€ 1,50
Fornitura di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, composto da elemento di fondo ed elemento di sopralzo. Dim. 40x40x40 cm	cad	€ 25,00

Cordilità.

Galatone, 14/03/2022

Cordiali Saluti


E.T. Engineering s.r.l.
Via A Colitta n. 73044 GALATONE (LE)
Iscr. Reg. Impr. Le. N. 02520920758
Iscr. REA N. 165208 Impr.
Cap. Soc. € 50.000,00
Partita IVA 02520920756

E.T. Engineering s.r.l.

Sede legale: Via Robert Baden Powell, Lotto 7 73044 Galatone (Le) P.IVA 02520920758

Capitale Sociale € 50.000,00 REA n. LE 165208

TEL. 348/411 89 36 e FAX: 066/2298220

e-mail: etengineering@email.it pec: etengineering@legalmail.it

Spett.le

COOPSERVICE SOC. COOP.P.A.
VIA ROCHDALE 5
42122 REGGIO EMILIA RE
Italy

Rolo , 14/02/2022

PREVENTIVO DI SPESA DEI CORPI ILLUMINANTI

Progetto: ILLUMINAZIONE ARCHITETTURALE COMUNE DI MOLFETTA

Codice	Descrizione Prodotto	Prezzo Unitario
CVM600NT1FO1	C VILLA MX 7.4M BR FORJA 1L TOP 3/4 NEGRO TEXTURADO N1	€ 1.873,50
Ocho- Mon PARDO	Salvi Braccio monumentale Pardo Doppio con Prolungamento palo 212cm	€ 1.146,00
3.V287.000.0	KIT RETROFIT 45,5W 5400lm	€ 120,00
3.1546.015.0	PALO INTERRATO RASTREMATO DIAM 194/120mm h TOTALE 11m h FUORI TERRA 10m	€ 694,50
3.1863.000.0	MORSETTIERA	€ 60,00
3.B441.015.0	BRACCIO SINGOLO L=1500 X PALO DIAM.120	€ 367,50
3.B441.015.0	BRACCIO SINGOLO L=1500 X PALO DIAM.120 (X3)	€ 963,75
3.CF04.015.0	PALO INTERRATO QUADRATO DIAM 102mm h TOTALE 5,00m h FUORI TERRA 4M	€ 720,00
3.1864.000.0	MORSETTIERA	€ 60,00
1271	PALO INTERRATO CILINDRICO DIAMETRO 76mm Htotale 4,60m FUORI TERRA 4	€ 220,50
3.1864.000.0	MORSETTIERA	€ 60,00
CVM600NT1FO2	C VILLA MX 6.4M BR FORJA 1L TOP 3/4 -POSSIBILITA DI BRACCIO LAT.	€ 1.459,50
salvi ochio braccio	SALVI OCH-e10 braccio con Prolungamento palo 212 cm	€ 1.146,00
3.E172.713.0	Light Up Incasso a pavimento Earth D=250mm - Warm white - Ottica Flood orientabile - 14W 2000lm - 3000K - DALI - Colore: Acciaio	€ 250,33
3.X209.004.0	Controcassa in materiale plastico per installazione a pavimento + tappo di chiusura - Colore: Nero	
-	-	-
-	-	-
-	-	-
3.ES92.715.0	Palco InOut Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - H.O. - Ta 25 71W 9850lm - 3000K - DALI - Colore: Grigio	€ 6.536,62
3.ES90.715.0	Palco InOut Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - H.O. - Ta 25 71W 9850lm - 3000K - DALI - Colore: Grigio	
3.ES91.715.0	Palco InOut Proiettore con basetta - Led Warm White - Alimentazione Elettronica Integrata - H.O. - Ta 25 71W 9850lm - 3000K - DALI - Colore: Grigio	
3.X311.024.0	Rifratore per distribuzione ellittica - IP66 - Colore: Trasparente Incolore	
3.X303.015.0	Cornice porta accessori - Colore: Grigio	
3.X417.015.0	Flangia in alluminio per installazione su pali ø 102 mm - per 1 proiettore Palco InOut ø83-ø119-ø137-ø153 - Colore: Grigio	
3.CF01.015.0	CF09 PALO INTERRATO L3500MM 80MM 43000M FUORI TERRA CON CODOLO FINALE -	€ 780,00
-	-	-