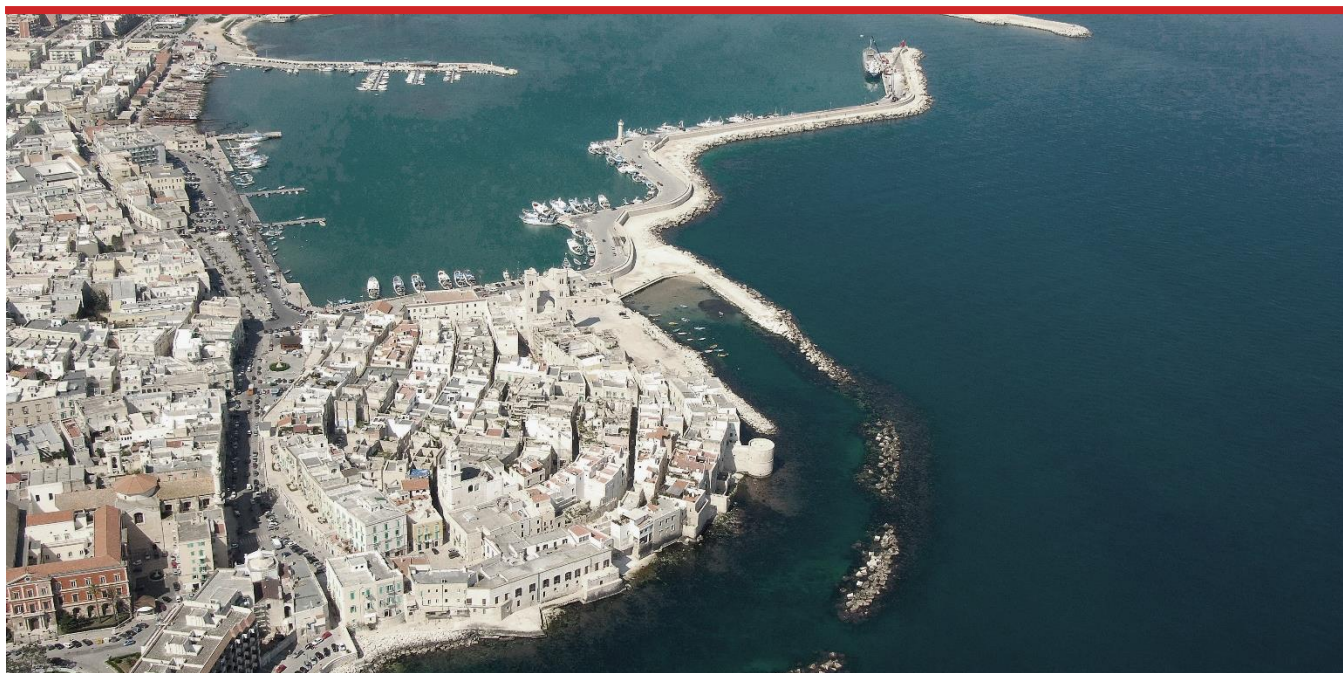




# COMUNE DI MOLFETTA

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](mailto: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**

*Quadro d'incidenza della manodopera*

TAV. **C03\_01**

SCALA **-**

DATA: **LUGLIO 2022**

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b>LAVORI A CORPO</b>						
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  SOMMANO cad.	244,00	100,90	24'619,60	6'154,94	25,000
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 ... ne nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:Sezione 4 mm2  SOMMANO m	120,00	1,82	218,40	150,70	69,000
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 ... ne nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:Sezione 6 mm2  SOMMANO m	4'034,60	2,31	9'319,93	5'964,76	64,000
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 ... e nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:Sezione 10 mm2  SOMMANO m	555,00	3,57	1'981,35	1'169,00	59,000
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 ... e nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:Sezione 16 mm2  SOMMANO m	1'634,00	4,54	7'418,36	3'635,00	49,000
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 gomm ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm²  SOMMANO m	6'833,10	3,16	21'592,60	13'819,26	64,000
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 gomm ... nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:Tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:Sezione 4 x 4 mm2  SOMMANO m	2'129,50	5,72	12'180,74	6'212,18	51,000
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 gomm ... minale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: Tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 6 mm²  SOMMANO m	5'839,50	7,43	43'387,49	20'392,12	47,000
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 gomm ... inale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: Tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 10 mm²  SOMMANO m	2'405,00	11,48	27'609,40	11'319,86	41,000
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 gomm ... minale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: Tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:Sezione 4 x 16 mm2  SOMMANO m	550,00	15,39	8'464,50	2'877,93	34,000
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 gomm ... inale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: Tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: Sezione 4 x 25 mm2  SOMMANO m	230,00	22,13	5'089,90	1'476,07	29,000
12	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/					
<b>A R I P O R T A R E</b>						
				161'882,27	73'171,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			161'882,27	73'171,82	
025021.h	2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3. d0, a3, isolato con gomm ... inale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: Tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 35 mm² SOMMANO m	365,00	27,27	9'953,55	2'587,92	26,000
13 025162e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, ø esterno: 90 mm SOMMANO m	6'351,50	6,77	42'999,67	26'229,79	61,000
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 SOMMANO cad.	371,00	62,28	23'105,88	13'170,35	57,000
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 ... orbita: 29W, flusso iniziale 3.250 lm. Tipo ARMONIA della AEC, TWILIGHT BILBAO, COPENHAGEN della iGuzzini o equivalente. SOMMANO cadauno	583,00	389,21	226'909,43	18'152,76	8,000
16 055026.b.1	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 I ... senza assorbita: 56 W, flusso iniziale 6400 lm. Tipo ARMONIA TS della AEC, ALLEY TS (UC66) della iGuzzini o equivalente. SOMMANO cadauno	580,00	418,04	242'463,20	19'397,07	8,000
17 055026.b.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 I ... : 56 W, flusso iniziale 6400 lm. Tipo ECO RAYS della AEC, ALLEY (UD12-UD14-UD18-UD24-UD23) della iGuzzini o equivalente. SOMMANO cadauno	214,00	418,04	89'460,56	7'156,86	8,000
18 055026.c.1	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 I ... a., potenza assorbita: 71 W, flusso iniziale 7900 lm. Tipo ARMONIA TS della AEC, ALLEY TS della iGuzzini o equivalente. SOMMANO cadauno	3,00	425,24	1'275,72	102,06	8,000
19 055028.a	Fornitura e posa in opera di apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali Ø 60-48 mm, d ... 80 lm/W: potenza assorbita fino a 39 W. Tipo MOD 2.0 Tower di AEC, tipo Lander Bollard(ALS6) di iGUZZINI o equivalente. SOMMANO cadauno	9,00	639,64	5'756,76	287,84	5,000
20 055028.b	Fornitura e posa in opera di apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali Ø 60-48 mm, d ... 80 lm/W: potenza assorbita da 100 W a 129 W. Tipo ARMONIA 1 di AEC, Tipo Lavinia (EH28.15) della iGUZZINI o equivalente. SOMMANO cadauno	21,00	796,57	16'727,97	669,12	4,000
21 055031	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 ... ra, telediagnosi e telecontrollo (on/off) del punto luce (dotato di comando tipo DALI 2.0 verso driver apparecchio led). SOMMANO cadauno	620,00	120,15	74'493,00	17'133,39	23,000
22 055032	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 alimenta ... r 4G, modulo metering MID in versione trifase, seriale per intercollegamento e predisposto per connessione fibra ottica. SOMMANO cadauno	100,00	2'119,56	211'956,00	23'315,16	11,000
23 055040.a	Sbraccio singolo cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm SOMMANO cadauno	25,00	132,64	3'316,00	1'293,24	39,000
24 055040.b	Sbraccio singolo cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con SOMMANO cadauno					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'110'300,01	202'667,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'110'300,01	202'667,38	
25 055040.d	1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm SOMMANO cadauno	36,00	143,06	5'150,16	1'957,06	38,000
26 055041.b	Sbraccio singolo cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm. SOMMANO cadauno	34,00	163,56	5'561,04	2'001,97	36,000
27 055043.d	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a SOMMANO cadauno	34,00	287,12	9'762,08	2'245,28	23,000
28 055044.b	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm SOMMANO cadauno	1,00	608,52	608,52	103,45	17,000
29 055045.b	bicchiere, inclinazione 15°: Altezza 250 mm, sporgenza 1.000 mm: Doppio. Tipo MBT DOPPIO della AEC o equivalente. SOMMANO cadauno	13,00	152,23	1'978,99	573,91	29,000
30 055059.b	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. SOMMANO cadauno	4,00	162,45	649,80	240,43	37,000
31 055060.c	Morsettiere da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiere in resina autoestingente, isolamento in classe II secondo CEI E ... si in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A. SOMMANO cadauno	239,00	35,28	8'431,92	3'372,77	40,000
32 055062.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, gra ... ne 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. SOMMANO cadauno	229,00	18,43	4'220,47	1'477,17	35,000
33 055064.d	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 p ... o automatico, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A. SOMMANO cadauno	100,00	2'126,57	212'657,00	25'518,84	12,000
34 065017	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 SOMMANO	12,00	1'052,76	12'633,12	631,66	5,000
35 065028.a	Braccio a palo in alluminio pressofuso, curvo per diffusore Ø fino a 300 mm SOMMANO cadauno	61,00	136,07	8'300,27	581,00	7,000
36 065030.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 ... F2T1) della SALVI o equivalente, tipo LANTERNA MOLFETTA (S.4362 - S.4363 - S.4364 - S.4365) della iGUZZINI o equivalente SOMMANO cadauno	848,00	540,54	458'377,92	9'167,56	2,000
37 065031	Mensola per lanterne: In acciaio zincato verniciato: Sporgenza 70 cm. Tipo MP della AEC o equivalente. SOMMANO cadauno	37,00	226,11	8'366,07	334,64	4,000
38 065044.e	Mensola per lanterne: in ghisa, sporgenza 100 cm. Tipo 4006.330.001, 4023.000, 4215.101 della NERI o equivalente. SOMMANO cadauno	145,00	454,80	65'946,00	1'978,38	3,000
	A R I P O R T A R E			1'912'943,37	252'851,50	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'912'943,37	252'851,50	
39	SOMMANO cadauno	80,00	362,77	29'021,60	1'741,32	6,000
075022.a	Disporsore 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 bandell ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m					
40	SOMMANO cad.	195,00	97,17	18'948,15	13'263,71	70,000
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 ... rsiale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra fino a 7 m.					
41	SOMMANO cadauno	6,00	100,46	602,76	506,32	84,000
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 ... arsiiale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra oltre 7 m.					
42	SOMMANO cadauno	87,00	120,55	10'487,85	8'809,79	84,000
205017.a	Rimozione di sbraio 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 morsettiera a bordo palo: singolo.					
43	SOMMANO cadauno	19,00	47,72	906,68	698,14	77,000
205017.b	Rimozione di sbraio 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 morsettiera a bordo palo: Doppio					
44	SOMMANO cadauno	13,00	51,13	664,69	511,81	77,000
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 autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)					
45	SOMMANO mc	69,60	8,10	563,76	112,75	20,000
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 ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)					
46	SOMMANO mc	1'664,19	9,15	15'227,33	3'045,47	20,000
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					
47	SOMMANO mc	245,82	47,25	11'615,00	2'903,77	25,000
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.					
48	SOMMANO mc	954,48	13,20	12'599,15	2'519,81	20,000
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 f ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.					
49	SOMMANO mc	156,13	41,55	6'487,20	1'427,20	22,000
E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.					
50	SOMMANO mc	1'244,70	12,50	15'558,78	3'111,78	20,000
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 discari ... ire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 30%					
	SOMMANO q.li	9'206,21	5,15	47'411,99	3'792,97	8,000
	A R I P O R T A R E			2'083'038,31	295'296,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				2'083'038,31	295'296,34	
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. Il produttore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità  SOMMANO mc	945,21	10,50	9'924,74	793,95	8,000
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, ... perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici.  SOMMANO mc	1,13	157,00	177,41	106,45	60,000
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 ... uali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri: eseguita con l'uso di piccoli mezzi meccanici  SOMMANO mc	0,15	65,00	9,75	5,85	60,000
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 ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. di conglomerati non armati, eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili  SOMMANO mc	19,92	315,00	6'274,80	1'254,96	20,000
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, et ... lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6 cm  SOMMANO mq	88,32	16,30	1'439,62	863,77	60,000
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, et ... perfetta regola d'arte. maggiorazione alle voci precedenti per ogni cm oltre l'altezza di 6 cm ( Percentuale del 10 % )  SOMMANO mq/cm	301,44	1,63	491,35	294,81	60,000
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 p ... e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di basolati senza recupero  SOMMANO mq	88,32	26,20	2'313,98	1'388,39	60,000
58 E.002.032	Rimozione di cordoni in pietra di Soletto, Trani, etc. di qualunque larghezza, compreso il taglio della vecchia malta, la pulizia, l'accatastamento dei cordoni utilizzabili ed il trasporto di materiale di risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto.  SOMMANO m	124,80	13,10	1'634,88	980,92	60,000
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 q ... tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  SOMMANO mc	0,15	141,75	21,26	6,38	30,000
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 dimensio ... canica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 10  SOMMANO mq	159,58	27,41	4'374,08	1'312,23	30,000
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.  SOMMANO mq	84,22	24,68	2'078,55	415,71	20,000
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 allum ... e 100W. Tipo apparecchio a LED I-TRON della AEC, STREET (modello EW19-EW29-EW20-EW43-UH51) della iGuzzini o equivalente.  SOMMANO cadauno	1'305,00	298,53	389'581,65	31'166,51	8,000
A R I P O R T A R E				2'501'360,38	333'886,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'501'360,38	333'886,27	
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 ... sione 100W. Tipo Apparecchio a LED I-TRON Zero della AEC, STREET (EW18-EW20-CF21-EW19.AGG) della iGuzzini o equivalente. SOMMANO cadauno	75,00	298,53	22'389,75	1'791,16	8,000
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 ... ssione 150W. Tipo apparecchio a LED I-TRON della AEC, STREET(EQ41-EW21-EW30-EW21.AGG-EQ65) della iGuzzini o equivalente. SOMMANO cadauno	1'382,00	306,30	423'306,60	33'864,53	8,000
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 ... alta pressione 250W.Tipo apparecchio a LED I-TRON della AEC, STREET (EW31-EW44.AGG-EW.AGG) della iGuzzini o equivalente. SOMMANO cadauno	409,00	311,83	127'538,47	10'203,07	8,000
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 ... ssione 400W.Tipo apparecchio a LED I-TRON della AEC, STREET (EW08.AGG-EW08-EW22.SPEC-EQ57) della iGuzzini o equivalente. SOMMANO cadauno	500,00	333,98	166'990,00	11'689,33	7,000
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 terminal ... ari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. SOMMANO cad	99,00	30,27	2'996,73	779,13	26,000
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 terminal ... pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Doppio. SOMMANO cad	141,00	39,67	5'593,47	1'454,30	26,000
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 terminal ... pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Triplo. SOMMANO cad	12,00	50,65	607,80	158,03	26,000
70 EL.005.029.d	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 terminal ... i a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Quadruplo. SOMMANO cad	2,00	61,79	123,58	32,14	26,000
71 EL.005.031.h	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 t ... unto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 8100 (Hi=900). SOMMANO cad	136,00	314,31	42'746,16	11'113,99	26,000
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 t ... nto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 9000 (Hi=1000). SOMMANO cad	115,00	345,15	39'692,25	10'319,99	26,000
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 t ... nto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 10000 (Hi=1000). SOMMANO cad	37,00	399,55	14'783,35	3'843,68	26,000
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 t ... nto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la					
	A R I P O R T A R E			3'348'128,54	419'135,62	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'348'128,54	419'135,62	
75 F.002.042.e.2	<p>morsettiera. Per altezza f.t. mm 11000 (Hi=1000).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>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 indica ... zione, in caucciù, con coperchio quadrato a rilievi antisdrucchiolo aventi dimensioni esterne mm.: 400 x 400; peso 19 Kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	36,00	426,36	15'348,96	3'990,73	26,000
76 Inf.001.008	<p>Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	280,00	102,77	28'775,60	7'193,92	25,000
77 Inf.001.009	<p>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	303,97	17,00	5'167,49	1'446,89	28,000
78 Inf.001.010	<p>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 (ris ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1'940,91	1,10	2'135,00	597,81	28,000
79 Inf.001.015	<p>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 (ris ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	206,01	45,00	9'270,45	2'595,72	28,000
80 Inf.001.025	<p>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 i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq/cm</p>	10'004,53	1,94	19'408,79	5'434,47	28,000
81 Inf.001.026	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	142,66	2,00	285,32	114,12	40,000
82 Inf.001.031	<p>Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1'309,99	4,83	6'327,26	3'796,36	60,000
83 Inf.001.041.a 02	<p>Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	33,20	1,90	63,08	37,85	60,000
84 Inf.001.045.b	<p>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, lavorat ... grassa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Larghezza cm 20 Bocciardato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	152,90	69,20	10'580,68	2'645,17	25,000
85 Inf.002.001.a	<p>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'ac ... piuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento: Retti di sezione di cm 10 x h. 25 lunghezza cm 100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	12,00	17,20	206,40	51,60	25,000
86 IS.003.007.a	<p>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 ... profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. con presenza di scheletro fino al 5%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	42,24	28,85	1'218,62	243,73	20,000
	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	258,00	250,00	64'500,00	19'350,00	30,000
	A R I P O R T A R E			3'511'416,19	466'633,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'511'416,19	466'633,99	
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, ... o per l'esatta tesatura delle funi. Le condizioni di posa (francofreccia e tiro) saranno dettate dalla Direzione Lavori.  SOMMANO ml	3'246,80	4,38	14'220,99	6'168,92	43,379
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 model ... ivi in ghisa realizzati in un'unica fusione da collocare in corrispondenza delle rastremazioni. L'altezza totale cm 740.  SOMMANO cad.	9,00	2'486,09	22'374,81	168,48	0,753
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, i ... e cm. 11), decorato da due tori e una sfera, viene innestato sull'elemento 1 e fissato con una vite M8 in acciaio inox.  SOMMANO cad.	9,00	1'538,19	13'843,71	168,48	1,217
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 ... di tutte le attrezzature necessarie il montaggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad.	84,00	178,86	15'024,24	786,24	5,233
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 ... d. 01,02,03,04, RAL su richiesta. Compreso di portella e morsettiera modello 3.1863.000.0 della iGuzzini o equivalente.  SOMMANO cad.	19,00	1'028,09	19'533,71	355,68	1,821
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 ... attacco costituito da doppio collare in acciaio per pali serie PA Ø102 mm; viterie in acciaio inox; gruppo ad 1 braccio.  SOMMANO cad.	18,00	501,35	9'024,30	168,48	1,867
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 ... ; attacco costituito da doppio collare in acciaio per pali serie PA Ø102 mm; viterie in acciaio inox; gruppo a 3 bracci.  SOMMANO cad.	1,00	1'278,22	1'278,22	9,36	0,732
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 poliestere. Compreso di portella e morsettiera.  SOMMANO cad.	9,00	1'061,31	9'551,79	168,48	1,764
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 ... sistenza alla corrosione secondo la norma EN ISO 9227. Nutser di messa a terra. Comprensivo di portella e morsettiera.  SOMMANO cad.	4,00	410,50	1'642,00	74,88	4,560
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 ... atterizzato da due anelli (diam. cm 17), fissato al palo con tre grani M6 in acciaio inox. L'altezza totale è di cm 640.  SOMMANO cad.	3,00	1'946,67	5'840,01	56,16	0,962
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 ... i decorativi in ghisa, ogni elemento viene fissato per mezzo di due viti M8 in acciaio inox, agli anelli di sostegno.  SOMMANO cad.	3,00	1'515,69	4'547,07	28,08	0,618
98 NP_12	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 es ... no comunale o scarica dei materiali smontati ed ogni altro onere					
	A R I P O R T A R E			3'628'297,04	474'787,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'628'297,04	474'787,23	
99	per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad.	56,00	338,01	18'928,56	524,16	2,769
NP_13	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 ... ti e stati di funzionamento completo di modulo radio tipo LPM/R della Reverberi o equivalente per comunicazione radio.  SOMMANO cad.	21,00	1'137,11	23'879,31	491,40	2,058
100	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 st ... a modulo LTM/R cablato nel quadro di competenza per permettere la comunicazione in radiofrequenza tra quadro e sensore.  SOMMANO cad.	3,00	4'589,95	13'769,85	1'306,26	9,486
NP_14	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 piattafor ... to di applicativo cartografico. Tipo Maestro Professional della Reverberi o equivalente compresa la licenza Maestro WEB.  SOMMANO cad.	1,00	11'341,62	11'341,62	725,70	6,399
101	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: Grigi ... iettori Palco InOut ø83-ø119-ø137-ø153 - Colore: Grigio - Codice: 3.X417.015.0. Prodotti della iGuzzini o equivalente.  SOMMANO a corpo	1,00	9'226,32	9'226,32	435,42	4,719
NP_16	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 poliester. Compreso di portella e morsetti.					
103	SOMMANO cad.	1,00	1'061,31	1'061,31	18,72	1,764
NP_17	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, composto da elemento di fondo ed elemento di sopralzo. Dim. 40x40x40 cm.  SOMMANO cad.	280,00	50,34	14'095,20	3'931,20	27,890
104	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 ... resi ancora tutti gli oneri necessari per le rifiniture della pavimentazione intorno ai chiusini di ispezione esistenti.  SOMMANO mq	88,32	85,00	7'507,20	1'876,80	25,000
NP_18						
R.009.002						
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			3'728'106,00	484'096,89	12,985
	<b>T O T A L E euro</b>			3'728'106,00	484'096,89	12,985
	----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>				
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	3'728'106,00	484'096,89	12,985
C:001	RELAMPING ORGANI ILLUMINANTI euro	2'003'171,72	130'023,98	6,491
C:001.019	Q25 euro	22'962,21	1'836,98	8,000
C:001.020	Q31 euro	15'817,91	1'234,80	7,806
C:001.021	Q54 euro	12'872,24	1'026,44	7,974
C:001.022	Q57 euro	42'825,18	2'316,06	5,408
C:001.023	Q98 euro	20'844,85	1'580,75	7,583
C:001.024	Q99 euro	19'370,84	1'355,96	7,000
C:001.025	Q101 euro	5'578,00	402,82	7,222
C:001.026	Q102 euro	9'605,90	768,47	8,000
C:001.027	Q103 euro	15'671,07	1'253,69	8,000
C:001.028	Q104 euro	36'756,00	2'940,48	8,000
C:001.029	Q105 euro	17'147,34	1'261,57	7,357
C:001.030	Q200 euro	8'915,56	713,24	8,000
C:001.031	Q201 euro	13'590,72	1'087,26	8,000
C:001.032	Q202 euro	2'388,24	191,06	8,000
C:001.033	Q203 euro	931,04	71,14	7,641
C:001.035	Q205 euro	3'986,27	315,57	7,916
C:001.036	Q01 euro	22'868,92	532,22	2,327
C:001.037	Q03 euro	10'371,56	435,05	4,195
C:001.038	Q04 euro	22'060,52	1'643,92	7,452
C:001.039	Q05 euro	46'146,52	3'659,35	7,930
C:001.040	Q07 euro	28'855,79	2'301,21	7,975
C:001.041	Q08 euro	23'405,31	1'735,43	7,415
C:001.042	Q09 euro	2'337,86	163,65	7,000
C:001.043	Q10 euro	5'345,50	410,94	7,688
C:001.044	Q100 euro	10'019,40	701,36	7,000
C:001.045	Q106 euro	1'194,12	95,53	8,000
C:001.046	Q107 euro	1'492,65	119,41	8,000
C:001.047	Q109 euro	19'390,98	1'551,29	8,000
C:001.048	Q11 euro	2'702,70	54,05	2,000
C:001.049	Q110 euro	16'027,23	1'272,16	7,937
C:001.050	Q111 euro	895,59	71,65	8,000
C:001.051	Q113 euro	16'976,35	1'351,43	7,961
C:001.052	Q114 euro	7'942,76	635,42	8,000
C:001.053	Q115 euro	1'791,18	143,29	8,000
C:001.054	Q117 euro	5'970,60	477,65	8,000
C:001.055	Q119 euro	2'702,70	54,05	2,000
C:001.056	Q12 euro	7'170,24	305,32	4,258
C:001.057	Q120 euro	10'270,26	205,41	2,000
C:001.059	Q125 euro	3'370,00	183,01	5,431
C:001.061	Q13 euro	70'146,49	1'532,58	2,185
C:001.062	Q132 euro	1'556,84	124,55	8,000
C:001.063	Q134 euro	1'698,69	115,28	6,786
C:001.064	Q137 euro	7'942,76	635,42	8,000
C:001.065	Q138 euro	3'945,13	308,36	7,816
C:001.067	Q15 euro	55'682,85	1'157,19	2,078
C:001.068	Q16 euro	41'574,51	1'009,55	2,428
C:001.069	Q17 euro	19'394,66	481,31	2,482
C:001.070	Q18 euro	51'388,90	1'257,06	2,446
C:001.071	Q19 euro	90'290,19	1'965,83	2,177
C:001.072	Q20 euro	77'626,42	2'660,47	3,427
C:001.073	Q21 euro	118'439,94	9'460,68	7,988
C:001.074	Q22 euro	2'682,90	140,40	5,233
C:001.075	Q23 euro	11'076,57	886,13	8,000
C:001.076	Q24 euro	20'138,90	1'611,11	8,000
C:001.077	Q26 euro	10'770,30	858,29	7,969
C:001.078	Q27 euro	14'899,82	1'127,96	7,570
C:001.079	Q28 euro	4'012,28	314,31	7,834
C:001.080	Q29 euro	28'241,08	2'054,40	7,275
C:001.081	Q30 euro	12'422,62	930,35	7,489
C:001.082	Q32 euro	68'073,57	5'431,38	7,979
C:001.083	Q33 euro	11'279,25	870,56	7,718
C:001.084	Q34 euro	4'504,55	360,36	8,000
C:001.085	Q35 euro	9'175,34	727,35	7,927
<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
C:001.086	Q36 euro	10'909,82	847,68	7,770
C:001.087	Q37 euro	15'597,99	1'247,84	8,000
C:001.088	Q38 euro	19'963,38	1'522,43	7,626
C:001.089	Q39 euro	14'810,42	1'184,83	8,000
C:001.090	Q40 euro	4'598,44	367,88	8,000
C:001.091	Q41 euro	7'524,72	601,98	8,000
C:001.092	Q42 euro	145'963,41	11'579,78	7,933
C:001.094	Q44 euro	25'163,37	521,18	2,071
C:001.095	Q45 euro	20'693,33	1'655,47	8,000
C:001.096	Q46 euro	15'588,29	1'239,82	7,954
C:001.097	Q47 euro	15'652,13	1'248,83	7,979
C:001.098	Q48 euro	1'844,38	147,55	8,000
C:001.099	Q49 euro	8'827,12	706,17	8,000
C:001.100	Q50 euro	10'872,18	851,92	7,836
C:001.101	Q51 euro	11'724,38	934,60	7,971
C:001.102	Q53 euro	1'505,95	120,48	8,000
C:001.103	Q55 euro	22'646,40	1'732,58	7,651
C:001.104	Q56 euro	11'600,55	928,04	8,000
C:001.106	Q59 euro	3'999,65	316,63	7,916
C:001.107	Q60 euro	20'868,63	1'662,23	7,965
C:001.108	Q61 euro	9'821,32	778,45	7,926
C:001.109	Q62 euro	9'594,90	760,91	7,930
C:001.110	Q63 euro	14'488,58	1'151,83	7,950
C:001.111	Q64 euro	4'542,73	324,38	7,141
C:001.112	Q65 euro	14'727,37	1'170,94	7,951
C:001.113	Q66 euro	7'761,78	620,94	8,000
C:001.114	Q67 euro	6'749,34	525,44	7,785
C:001.115	Q68 euro	18'592,62	1'487,41	8,000
C:001.116	Q69 euro	1'001,94	70,14	7,000
C:001.117	Q70 euro	4'179,42	334,35	8,000
C:001.118	Q71 euro	2'089,71	167,18	8,000
C:001.119	Q72 euro	597,06	47,76	7,999
C:001.121	Q74 euro	11'936,47	938,22	7,860
C:001.122	Q75 euro	4'288,20	343,06	8,000
C:001.123	Q76 euro	10'107,90	808,63	8,000
C:001.124	Q77 euro	6'738,60	539,09	8,000
C:001.125	Q78 euro	10'113,43	809,08	8,000
C:001.127	Q80 euro	7'333,26	383,76	5,233
C:001.128	Q81 euro	14'786,55	1'172,33	7,928
C:001.129	Q83 euro	37'286,27	2'979,57	7,991
C:001.130	Q84 euro	11'045,61	883,65	8,000
C:001.131	Q85 euro	10'484,00	835,38	7,968
C:001.132	Q86 euro	7'657,50	612,60	8,000
C:001.133	Q87 euro	26'837,85	2'147,03	8,000
C:001.134	Q88 euro	32'387,06	2'470,73	7,629
C:001.135	Q89 euro	28'545,66	2'276,40	7,975
C:001.136	Q90 euro	2'686,77	214,94	8,000
C:001.137	Q91 euro	2'388,24	191,06	8,000
C:001.138	Q92 euro	6'269,13	501,53	8,000
C:001.139	Q93 euro	1'791,18	143,29	8,000
C:001.140	Q94 euro	17'613,27	1'409,06	8,000
C:001.141	Q95 euro	3'283,83	262,71	8,000
C:001.142	Q96 euro	2'089,71	167,18	8,000
C:001.143	Q97 euro	7'463,25	597,06	8,000
C:002	QUADRI ELETTRICI euro	225'290,12	26'150,50	11,607
C:003	TELEGESTIONE E TELECONTROLLO euro	335'439,78	42'971,91	12,811
C:004	SOSTEGNI RELAMPING euro	150'383,62	30'746,17	20,445
C:004.145	PALI euro	44'309,86	18'104,98	40,860
C:004.146	SBRACCI euro	106'073,76	12'641,19	11,917
C:005	ILLUMINAZIONE ARTISTICA euro	9'226,32	435,42	4,719
C:006	AMPLIAMENTI euro	970'963,68	245'024,81	25,235
C:006.001	Q01_Zona Porto euro	18'698,78	3'832,04	20,494
C:006.001.001	Lavori in terra euro	498,13	129,69	26,035
C:006.001.002	Opere stradali euro	111,58	31,25	28,007
C:006.001.003	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti euro	2'083,79	1'140,22	54,719
<b>A RIPORTARE</b>				



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
C:006.001.004	Illuminazione pubblica euro	13'226,09	1'084,22	8,198
C:006.001.005	Cavi e conduttori euro	2'643,90	1'354,25	51,222
C:006.001.007	Impianto di terra euro	135,29	92,41	68,305
C:006.002	Q02_Piazza Paradiso, Via Paradiso, Via Solferino, Via Rosa Picca, Via Giordano Bruno, Via Cappellini, Via Zuppetta, Via Aurelio Saffi euro	79'165,96	9'088,73	11,481
C:006.002.001	Lavori in terra euro	7'310,31	2'155,03	29,479
C:006.002.002	Opere stradali euro	1'510,45	389,88	25,812
C:006.002.003	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti euro	3'843,29	1'287,41	33,498
C:006.002.004	Illuminazione pubblica euro	61'403,47	2'767,22	4,507
C:006.002.005	Cavi e conduttori euro	3'252,21	1'196,83	36,801
C:006.002.007	Impianto di terra euro	1'846,23	1'292,36	70,000
C:006.003	Q03_Via Enrico Berlinguer, Via Matilde Serao, Via Pier Giorgio Frassati euro	96'335,05	28'551,54	29,638
C:006.003.001	Lavori in terra euro	18'837,11	4'548,33	24,146
C:006.003.002	Opere stradali euro	8'792,53	2'292,85	26,077
C:006.003.003	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti euro	5'205,74	1'350,91	25,950
C:006.003.004	Illuminazione pubblica euro	32'460,88	5'404,79	16,650
C:006.003.005	Cavi e conduttori euro	23'607,34	10'762,30	45,589
C:006.003.007	Impianto di terra euro	7'431,45	4'192,36	56,414
C:006.004	Q04_Via Ruvo, SP 56 euro	30'058,23	8'846,41	29,431
C:006.004.001	Lavori in terra euro	6'758,09	1'616,55	23,920
C:006.004.002	Opere stradali euro	2'152,56	596,52	27,712
C:006.004.003	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti euro	1'593,38	432,83	27,164
C:006.004.004	Illuminazione pubblica euro	10'511,30	1'696,24	16,137
C:006.004.005	Cavi e conduttori euro	7'000,20	3'192,19	45,601
C:006.004.007	Impianto di terra euro	2'042,70	1'312,08	64,233
C:006.005	Q05_Str. Vicolo Favale Fondo euro	42'673,32	13'801,58	32,342
C:006.005.001	Lavori in terra euro	9'881,75	2'365,76	23,941
C:006.005.002	Opere stradali euro	3'353,76	939,05	28,000
C:006.005.003	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti euro	2'909,09	754,92	25,950
C:006.005.004	Illuminazione pubblica euro	11'902,55	2'185,58	18,362
C:006.005.005	Cavi e conduttori euro	10'363,78	5'120,80	49,411
C:006.005.007	Impianto di terra euro	4'262,39	2'435,47	57,139
C:006.006	Q06_Viale dei Crociati, Rione Madonna dei Martiri euro	75'737,22	20'015,27	26,427
C:006.006.001	Lavori in terra euro	12'946,88	3'414,89	26,376
C:006.006.002	Opere stradali euro	5'681,10	1'502,05	26,439
C:006.006.003	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti euro	6'513,62	2'096,40	32,185
C:006.006.004	Illuminazione pubblica euro	32'273,62	3'188,83	9,881
C:006.006.005	Cavi e conduttori euro	15'060,58	7'620,85	50,601
C:006.006.007	Impianto di terra euro	3'261,42	2'192,25	67,218
C:006.007	Q07_Via Marinelli Giuseppe, Via Boccardi, Via Fortunato euro	29'245,28	9'040,05	30,911
C:006.007.001	Lavori in terra euro	8'683,67	1'966,33	22,644
C:006.007.002	Opere stradali euro	3'276,45	877,32	26,777
C:006.007.003	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti euro	2'449,76	635,72	25,950
C:006.007.004	Illuminazione pubblica euro	6'968,20	1'340,36	19,235
C:006.007.005	Cavi e conduttori euro	6'082,38	3'019,73	49,647
C:006.007.007	Impianto di terra euro	1'784,82	1'200,59	67,267
C:006.008	Q08_Str. Vicinale Mino, Piazzetta Madonna delle Rose euro	23'915,02	7'931,76	33,166
C:006.008.001	Lavori in terra euro	5'385,58	1'444,50	26,822
C:006.008.002	Opere stradali euro	3'013,06	839,50	27,862
C:006.008.003	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti euro	2'909,09	754,92	25,950
C:006.008.004	Illuminazione pubblica euro	5'405,14	1'051,91	19,461
C:006.008.005	Cavi e conduttori euro	5'674,04	2'816,30	49,635
C:006.008.007	Impianto di terra euro	1'528,11	1'024,63	67,052
C:006.009	Q09_QE 17, 57, 114 euro	41'968,29	11'255,06	26,818
<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
C:006.009.001	Lavori in terra euro	6'572,07	1'454,99	22,139
C:006.009.002	Opere stradali euro	1'287,49	343,25	26,660
C:006.009.003	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti euro	3'744,63	1'706,57	45,574
C:006.009.004	Illuminazione pubblica euro	19'120,36	2'015,59	10,542
C:006.009.005	Cavi e conduttori euro	10'563,08	5'275,71	49,945
C:006.009.007	Impianto di terra euro	680,66	458,95	67,427
C:006.010	Q10_Piazza Garibaldi euro	134'757,03	24'293,33	18,028
C:006.010.001	Lavori in terra euro	37'811,18	7'627,80	20,173
C:006.010.002	Opere stradali euro	13'503,85	3'573,56	26,463
C:006.010.003	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti euro	4'842,42	1'333,98	27,548
C:006.010.004	Illuminazione pubblica euro	59'380,92	1'567,02	2,639
C:006.010.005	Cavi e conduttori euro	14'592,15	7'066,76	48,429
C:006.010.007	Impianto di terra euro	4'626,51	3'124,21	67,528
C:006.011	Q11_Q12 euro	321'213,64	84'075,50	26,174
C:006.011.001	Lavori in terra euro	56'504,96	10'613,34	18,783
C:006.011.002	Opere stradali euro	12'093,72	3'233,89	26,740
C:006.011.003	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti euro	24'676,13	11'450,69	46,404
C:006.011.004	Illuminazione pubblica euro	129'078,48	13'960,71	10,816
C:006.011.005	Cavi e conduttori euro	93'522,60	41'300,46	44,161
C:006.011.007	Impianto di terra euro	5'337,75	3'516,41	65,878
C:006.012	Q13_Zona Industriale euro	12'397,17	3'585,61	28,923
C:006.012.001	Lavori in terra euro	3'203,64	754,01	23,536
C:006.012.002	Opere stradali euro	1'149,16	307,76	26,781
C:006.012.003	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti euro	1'377,99	357,59	25,950
C:006.012.004	Illuminazione pubblica euro	3'639,54	623,24	17,124
C:006.012.005	Cavi e conduttori euro	2'419,76	1'120,23	46,295
C:006.012.007	Impianto di terra euro	607,08	422,78	69,642
C:006.013	Q14_Str. Vicinale Padula euro	32'857,66	10'650,35	32,414
C:006.013.001	Lavori in terra euro	7'735,10	2'089,57	27,014
C:006.013.002	Opere stradali euro	3'310,48	897,04	27,097
C:006.013.003	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti euro	1'837,32	476,79	25,950
C:006.013.004	Illuminazione pubblica euro	9'810,12	1'868,33	19,045
C:006.013.005	Cavi e conduttori euro	7'889,80	3'792,76	48,072
C:006.013.007	Impianto di terra euro	2'274,84	1'525,86	67,075
C:006.014	Q15_Strada Vicinale Torre Rotonda euro	31'941,03	10'057,58	31,488
C:006.014.001	Lavori in terra euro	7'257,01	1'956,08	26,954
C:006.014.002	Opere stradali euro	2'450,59	683,67	27,898
C:006.014.003	Tubazioni, scatole, canali e pozzetti euro	1'990,43	516,52	25,950
C:006.014.004	Illuminazione pubblica euro	10'729,44	1'908,68	17,789
C:006.014.005	Cavi e conduttori euro	7'446,62	3'599,82	48,342
C:006.014.007	Impianto di terra euro	2'066,94	1'392,81	67,385
C:007	SOSTEGNI IN SOSTITUZIONE euro	33'631,17	8'744,10	26,000
	<b>TOTALE euro</b>	<b>3'728'106,00</b>	<b>484'096,89</b>	<b>12,985</b>
	Data, 25/07/2022			
	<b>Il Tecnico</b>			
	-----			
	-----			
	-----			
	-----			
	-----			
	-----			
	-----			
	<b>A RIPORTARE</b>			