

COMUNE DI MOTTOLA

PROVINCIA DI TARANTO

*PROGETTO DI PIANO DI LOTTIZZAZIONE ATTUATIVO DEL PRG VIGENTE
D.3 ZONA ARTIGIANALE E INDUSTRIALE NUOVA art. 2.30*

PROPOSTA DI INIZIATIVA PRIVATA COMPARTO P.L. D.3 a



DAC STUDIO
Nicola De Pasquale Architetto
Donato Albanese Geometra
Grazia Cupertino Architetto
Giuseppe Zaccaria Ingegnere
Largo Diaz n.1-72015 Fasano-Pezze di G. (BR) Tel. 0804898754 e-mail: dac_studio@libero.it

I TECNICI:

Arch. Nicola De Pasquale _____

Geom. Domenico Lentini _____

I COMMITTENTI:

Piepoli Vito _____

Gesualdo Maria _____



LeD
PROGETTAZIONE
geometrA Domenico LENTINI
e.mail : domenicolent@libero.it
Via De Gasperi n.48
74017 - Mottola

OGGETTO:

Progetto di Piano di Lottizzazione di iniziativa privata, attuativo delle previsioni di PRG vigente della "Zona D.3 Artigianale e Industriale Nuova" – Comparto P.L. D.3a. Proponenti Sig.ri: Piepoli Vito nato a Taranto il 22.04.1987, residente in Mottola alla via S. Allende n. 58, c.f. PPLVTI87D22L049M; Gesualdo Maria nato a Mottola (TA) il 13.07.1954, ivi residente alla via Boito n. 56, c.f. GSLMRA54L53F784Z.

ELABORATO GRAFICO:

Computo metrico delle opere di urbanizzazione primarie e quadro economico aggiornato all'elenco prezzi vigente.

NOTE:

Elaborato integrativo come da prescrizioni della Delibera di Giunta Comunale n°141 del 20.11.2024 ADOZIONE P.d.L.

TITOLO:

Computo metrico agg.

DATA:

05/12/2024

TAVOLA :

04/12-REV.03

Comune di Mottola Provincia di Taranto		
COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE		
<p>OGGETTO: Progetto di Piano di Lottizzazione di iniziativa privata, attuativo delle previsioni di PRG vigente della "Zona D.3 Artigianale e Industriale Nuova" - Comparto P.L. D.3a. Proponenti Sig.ri: Piepoli Vito nato a Taranto il 22.04.1987, residente in Mottola alla via S. Allende n. 58, c.f. PPLVTI87D22L049M; Gesualdo Maria nato a Mottola (TA) il 13.07.1954, ivi residente alla via Boito n. 56, c.f. GSLMRA54L53F784Z. COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONI - aggiornato al prezzario Puglia 2024</p> <p>COMMITTENTE: Lottizzanti: Piepoli Vito e Gesualdo Maria</p> <p><i>09-gen-25</i></p>		
RIEPILOGO		
Stralcio A	91'771.27 €	
Stralcio B	15'135.83 €	
Opere per viabilità, segnaletica e verde pubblico	<u>106'907.10 €</u>	
Stralcio A	15'951.01 €	
Stralcio B	4'481.58 €	
Opere per pubblica illuminazione	<u>20'432.59 €</u>	
TOTALE LAVORI DI URBANIZZAZIONE		127'339.69 €
Sub-totale Stralcio A		107'722.28 €
Sub-totale Stralcio B		19'617.41 €
TOTALE LAVORI DI URBANIZZAZIONE		127'339.69 €

TARIFFA	OPERE DI URBANIZZAZIONI ZONA D3- MOTTOLA - ELENCO PREZZI	prezzi unitari
01.E01.001.001	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)	€ 8.40
03.INF.01.003.001	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, e provenienti dagli scavi dei lotti limitrofi, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli.	€ 3.34
03.INF.01.015.003	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.	€ 33.68
03.INF.01.007.001	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.	€ 0.88
03.INF.01.141.007	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompreso 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 12/15 x h. 25 lunghezza cm 100	€ 17.42
03.INF.01.039.001	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CsdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CsdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.	€ 16.07
03.INF.01.051.001	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 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.	€ 12.63
03.INF.01.023.003	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi	€ 1.87
01.E12.023.001	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 4.	€ 37.25
01.E01.025.001	Esecuzione di rinterri con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1) ovvero con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1, con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1) provenienti da siti o impianti situati entro un raggio di 10 km dal sito di impiego. Compresa ogni fornitura, il carico, lo scarico ed il trasporto con qualsiasi mezzo, la bagnatura e la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30.	€ 27.30
17.AU09.005.001	Griglia salvaerba in resina termoplastica ad alta resistenza stabilizzata ai raggi UV, posata su prato preesistente per realizzazione di aree carrabili, in piastre con incastri maschio- femmina, dimensioni di 57 x 57 cm, spessore 1,8 cm, portata > 200 t/mq	€ 29.19
03.INF01.339.005	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali/trasversali o da scritte a terra, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurata vuoto per pieno.	€ 2.46
N.P. 05	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale Triangolare/ottagonale/ rettangolare di dimensione, fornito di tutti i pittogrammi e simboli diposti dalle normative di settore, la voce si ritiene completa di quanto necessario per una corretta posa in opera compreso di palo in alluminio	€ 112.55
16.OV03.005.001	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di pluviario, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. Alberi con circonferenza del fusto fino a cm 18.	€ 97.81
16.OV02.001.001	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Melia azedarach, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp. Circonferenza fusto cm 14-16.	€ 268.63
01.E01.005.003	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggravo 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 conglomerati (calcareni, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili scavabili con mezzi meccanici.	€ 14.52
01.E01.027.001	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.	€ 13.54
01.E01.035.001	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. 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, a cernita dei materiali.	€ 45.52
04.EL02.131.003	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50.	€ 5.00

TARIFFA	OPERE DI URBANIZZAZIONI ZONA D3- MOTTOLA - ELENCO PREZZI	prezzi unitari
04.EL02.131.011	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su caveadi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110.	€ 10.06
EL.025	Fornitura e posa in opera di pozzetto rompitratta e/o di derivazione per linee elettriche interrato, in calcestruzzo vibrato e armato, completo di chiusino carrabile in ghisa. Il pozzetto, di sezione quadrata con impronte a mezzo spessore sui quattro lati del manufatto, dovrà essere prodotto con cemento del tipo 42,5R ad alta resistenza ai solfati e con dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente d'esposizione secondo UNI EN 206/1, con caratteristica a compressione del calcestruzzo maturo non inferiore a 40 N/mm2 ed assorbimento massimo minore del 6%. Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale, composto da telaio e coperchio con superficie antisdrucciolo, verniciati con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante, conforme alla norma UNI EN 1561, classe di portata C250 secondo la norma UNI EN 124-95. Compreso: - scavo con mezzi meccanici; - elemento di prolunga per raggiungere la quota finale di progetto, dal piano carrabile; - onere per il trasporto in cantiere dei materiali occorrenti, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pozzetto in cls dim. esterne 47x47x70 cm.	€ 102.00
04.EL02.015.007	Fornitura e posa in opera entro cavidotti interrati, o in aria libera, o in tubi e canali in aria, di cavo flessibile in rame, tipo FG16(O)M16, isolato in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, entro guaina in termoplastica speciale di qualità M16 di colore verde, tensione nominale 0,6/1kV, in grado di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), classi di reazioni al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Norma di riferimento CEI 20-13, dotato di marchio I.M.Q. e DICHIARAZIONE di PRESTAZIONE (DoP). Compreso: - onere per il trasporto in cantiere delle bobine, lo svolgimento delle stesse, l'infilaggio entro tubazioni e/o canali, i collegamenti mediante capicorda e/o morsetti, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature; - protezione dei tratti terminali dei cavi multipolari, con guaina termorestringente di colore appropriato o nastratura a regola d'arte; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Sezione 4x6 mmq	€ 7.28
04.EL02.015.009	Fornitura e posa in opera entro cavidotti interrati, o in aria libera, o in tubi e canali in aria, di cavo flessibile in rame, tipo FG16(O)M16, isolato in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, entro guaina in termoplastica speciale di qualità M16 di colore verde, tensione nominale 0,6/1kV, in grado di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), classi di reazioni al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Norma di riferimento CEI 20-13, dotato di marchio I.M.Q. e DICHIARAZIONE di PRESTAZIONE (DoP). Compreso: - onere per il trasporto in cantiere delle bobine, lo svolgimento delle stesse, l'infilaggio entro tubazioni e/o canali, i collegamenti mediante capicorda e/o morsetti, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature; - protezione dei tratti terminali dei cavi multipolari, con guaina termorestringente di colore appropriato o nastratura a regola d'arte; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Sezione 4x10 mmq	€ 11.03
04.EL05.005.007	Fornitura e posa in opera, interrata in apposito scavo o infilata in tubazioni predisposte, di corda di rame nudo a sette trefoli, compreso l'uso, ove necessario, di accessori di fissaggio e/o derivazione quali distanziali, morsetti a pettine, a compressione e capicorda in ottone. Compreso inoltre: - l'onere per il trasporto in cantiere dei materiali occorrenti, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Sezione 25 mmq.	€ 5.80
04.EL04.075.007	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione o diritto a resina colata, adatto per cavo con isolante estruso, 0,6/1 KV, della sezione massima 4x16 mmq, avente le seguenti principali caratteristiche: - morsetti di sezione idonea; - semigusci in materiale termoplastico trasparente per controllo visivo; - sezione del cavo da derivare max 4x16 mmq; - resina polimerizzabile a freddo; - adatto per posa interrata o in pozzetto; completo inoltre di ogni altro onere ed accessorio per dare il giunto sigillato e a perfetta regola d'arte. prod. 3M o equivalente.	€ 44.18
04.EL04.071.015	Fornitura e posa in opera di palo conico diritto ottenuto mediante piegatura circolare di trapezi di lamiera in acciaio S235JR (UNI EN 10025), successivamente i lembi longitudinali affacciati, dopo la piegatura, saranno saldati mediante processo automatizzato certificato IIS. Sarà dotato di asola entrata cavi, taschina per messa a terra e asola per morsettiere, avrà una conicità di 10mm/m terminando in cima con un diametro di 60 mm idoneo al montaggio degli accessori e dei corpi illuminanti. Il palo avrà una finitura zincata ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso il cui spessore dello strato di zinco è conforme alle norme UNI EN ISO 1461. Altre principali caratteristiche: - hft = 8.00 mm; - diametro alla base = 148 mm; - diametro superiore = 60 mm; - Spessore 4 mm; - Certificazione CE; - EN40. Il palo sarà dato in opera completo di: - Guaina termorestringente in PVC per tutta la parte da interrare nel pl più 20 cm fuori terra; - Foro ingresso cavi protetto con anello in PVC; - Morsettiere portafusibile sezionabile da incasso in classe II d'isolamento; - Asola per la morsettiere (dimensioni 186x85 mm) completa di portella con doppia chiusura antivandalò; - Manicotto a pipetta singolo o doppio a 180° - Ø 60 mm, per montaggio armatura testa palo. Nella pres voce sono compresi gli oneri per: - lo scavo e la realizzazione del plinto di fondazione in cls armato in conformità al norme tecniche per le costruzioni di cui al DM 14.01.2008; - il fissaggio nel blocco di fondazione con sabbia pressata e calcestruzzo; - il collegamento del palo al dispersore di terra, mediante corda di rame nudo da 25 mmq e relativi accessori. Alla fine dei lavori l'impresa dovrà produrre le opportune certificazioni e calcoli esecutivi del plinto. Comp inoltre: - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Produzione Carpal o equivalente.	€ 1'013.70

TARIFFA	OPERE DI URBANIZZAZIONI ZONA D3- MOTTOLA - ELENCO PREZZI	prezzi unitari
EL.65	<p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED da 120 W, corpo in alluminio pressofuso secondo norma UNI 5076, verniciato a polvere termoindurente RAL 9005. Attacco palo Ø 60 mm con regolazione graduata. Viterie in acciaio inox e guarnizioni in poliuretano a cellule chiuse. Principali caratteristiche: - Tensione: 230V - 50Hz; - Fattore di potenza > 0,95; - Classe d'isolamento: II; - Grado di protezione: IP66-IK10 (EN 62262); - Vano accessori elettrici: Interno; - Ottica stradale di tipo FUL CUT-OFF secondo Legge Regione Puglia n. 15 del 23/11/2005 e successive modifiche. Diffusore in vetro temperato da 4 mm resistente agli urti e agli shock termici; - Cablaggio realizzato con moduli LED ad alta efficienza alimentati da driver Philips di tipo DALI dedicato; - Flusso luminoso: 16.250 lm; - Efficienza: 135 lm/W; - Classe energetica A++; - Durata utile L80/B20 50.000 ore (Tp 25°C); - Temperatura di esercizio da -20°C a +60°C; - Temperatura di colore 4.000°K, tolleranza iniziale del colore (MacAdam) 3; - Indice di resa cromatica > 80; - Protezione alle sovratensioni fino a 8kV con dispositivo conforme alla norma EN 61547; - Rischio fotobiologico esente (EN 62471); - Rispondenza alle norme: UNI EN 11248, alla serie EN 60598, EN 62031-A1, EN 62493, EN 61547, EN 61000-3-3, EN 61000-3-2 Nella voce sono inoltre compensate: - Predisposizione da fabbrica per alloggiamento di sistema di telegestione; - cavo tipo FG16OR16 sez. 2x2,5 mmq di collegamento tra l'armatura e il giunto, a resina colata, di derivazione dalla dorsale principale. - numerazione della cassetta e del corpo illuminante mediante targhette serigrafate riportanti il logo del Comune di Monopoli. Compreso: - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - l'onere per il montaggio con autocestello; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto; - quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo London LED produzione ANlight o equivalente approvato.</p>	€ 680.00

Opere per viabilità, segnaletica e verde pubblico

Nr.Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				IMPORTI			
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
1	01.E01.001.001	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) MISURAZIONI: Marciapiedi destra Collegamento Marciapiede sinistra Verde attrezzato Marciapiede nord Strada Parcheggi nuova realizzazione SOMMANO mc		392.23 23.00 174.71 196.00 144.32 813.00 226.52		0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200 0.200	78.45 4.60 34.94 39.20 28.86 162.60 45.30 393.95	8.40 €	€	3'309.18
2	03.INF.01.003.001	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, e provenienti dagli scavi dei lotti limitrofi, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scaricate. la profilatura delle banchine e dei ciali. (N.B: le altezze sono riferite alle altezze medie del tratto di strada considerato) Marciapiedi destra Collegamento Marciapiede sinistra Verde attrezzato Marciapiede nord Strada Parcheggi nuova realizzazione SOMMANO mc		392.23 23.00 174.71 196.00 144.32 813.00 226.52		0.300 0.300 0.300 0.300 0.300 0.300 0.300	117.67 6.90 52.41 58.80 43.30 243.90 67.96 590.94	3.34 €	€	1'973.74
3	03.INF.01.015.003	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. MISURAZIONI: Marciapiedi destra Collegamento Marciapiede sinistra Marciapiede nord Strada Parcheggi nuova realizzazione SOMMANO mc		392.23 23.00 174.71 144.32 813.00 226.52		0.150 0.150 0.150 0.150 0.150 0.150	58.83 3.45 26.21 21.65 121.95 33.98 266.07	33.68 €	€	8'961.24
4	03.INF.01.007.001	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. MISURAZIONI: quantità uguale alla voce precedente SOMMANO mc		266.07		266.07 266.07	0.88 €	€	234.14	
6	03.INF.01.141.007	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso 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 12/15 x h. 25 lunghezza cm 100 MISURAZIONI: Marciapiedi destra Marciapiede sinistra Marciapiede nord SOMMANO ml		327.75 116.50 129.87		327.75 116.50 129.87 574.12	17.42 €	€	10'001.17	
41.00	03.INF.01.039.001	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSDA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSDA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. MISURAZIONI: Collegamento Strada SOMMANO mq		23.00 813.00		23.00 813.00 836.00	16.07 €	€	13'434.52	
44	03.INF.01.051.001	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 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. MISURAZIONI: Collegamento		23.00		23.00				

Opere per viabilità, segnaletica e verde pubblico

Nr.Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
45	03.INF.01.023.003	Strada SOMMANO mq		813.00			813.00 836.00	12.63 €	€ 10'558.68
		Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi MISURAZIONI: Collegamento Strada SOMMANO mq		23.00 813.00			23.000 813.000 836.00		
46	01.E12.023.001	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 4. MISURAZIONI: NOTA: PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI IN BETONELLE						1.87 €	€ 1'563.32
		Marciapiedi destra Marciapiede sinistra Marciapiede nord SOMMANO mq		392.23 174.71 144.32			392.23 174.71 144.32 711.26		
47	01.E01.025.001	Esecuzione di rinterri con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1) ovvero con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1, con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1) provenienti da siti o impianti situati entro un raggio di 10 km dal sito di impiego. Compresa ogni fornitura, il carico, lo scarico ed il trasporto con qualsiasi mezzo, la bagnatura e la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30. MISURAZIONI:						37.25 €	€ 26'494.44
		Marciapiedi destra Marciapiede sinistra Marciapiede nord SOMMANO mc		392.23 174.71 144.32	0.190 0.190 0.190		74.52 33.19 27.42 135.13		
48	17.AU09.005.001	Griglia salvaerba in resina termoplastica ad alta resistenza stabilizzata ai raggi UV, posata su prato preesistente per realizzazione di aree carrabili, in piastre con incastri maschio- femmina, dimensioni di 57 x 57 cm, spessore 1,8 cm, portata > 200 t/mq MISURAZIONI: NOTA: PAVIMENTAZIONE PARCHEGGI IN GREEN BLOCK						27.30 €	€ 3'689.05
		Parcheggio SOMMANO mq		226.52			226.52 226.52		
49	03.INF01.339.005	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali/trasversali o da scritte a terra, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurata vuoto per pieno MISURAZIONI:						29.19 €	€ 6'612.12
		Strisce longitudinali SA Iscrizioni SA (STOP) Attraversamenti pedonali SA Strisce parcheggi PA SOMMANO mq	2.00 2.00	108.00 3.70 7.40 131.00	0.12 2.00 2.50 0.12		12.96 14.80 37.00 15.72 80.48		
58.00	N.P. 05	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale Triangolare/ottagonale/rettangolare di dimensione, fornito di tutti i pittogrammi e simboli disposti dalle normative di settore, la voce si ritiene completa di quanto necessario per una corretta posa in opera compreso di palo in alluminio MISURAZIONI: insegne Stralcio A SOMMANO cad						2.46 €	€ 197.98
59.00	16.OV03.005.001	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale Triangolare/ottagonale/rettangolare di dimensione, fornito di tutti i pittogrammi e simboli disposti dalle normative di settore, la voce si ritiene completa di quanto necessario per una corretta posa in opera compreso di palo in alluminio						112.55 €	€ 1'125.50
		Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. Alberi con circonferenza del fusto fino a cm 18. MISURAZIONI: nuovo albero nelle aree pubbliche Stralcio A SOMMANO cad	10.00			10.00 10.00			
			15			15.00 15.00	97.81 €	€ 1'467.15	

Opere per viabilità, segnaletica e verde pubblico

Nr.Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				IMPORTI		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
60.00	16.OV02.001.001	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Melia azedarach, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp. Circonferenza fusto cm 14-16							
		MISURAZIONI: nuovo albero nelle aree pubbliche Stralcio A	8				8.00		
		SOMMANO cad				8.00	268.63 €	€	2'149.04
		TOTALE euro							€ 91'771.27

Opere per viabilità, segnaletica e verde pubblico

Nr.Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				IMPORTI		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
1.00	01.E01.001.001	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) MISURAZIONI: Verde Attrezzato Collegamento Parcheggi Marciapiede SOMMANO mc		29.50 47.00 108.02 87.14		0.200 0.200 0.200 0.200	5.90 9.40 21.60 17.43 54.33	€ 8.40	€ 456.37
2	03.INF.01.003.001	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, e provenienti dagli scavi dei lotti limitrofi, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarate. la profilatura delle banchine e dei cioli. (N.B: le altezze sono riferite alle altezze medie del tratto di strada considerato) Verde Attrezzato Collegamento Parcheggi Marciapiede SOMMANO mc		29.50 47.00 108.02 87.14		0.300 0.300 0.300 0.300	8.85 14.10 32.41 26.14 81.50	3.34 €	€ 272.21
3	03.INF.01.015.003	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. MISURAZIONI: Verde Attrezzato Collegamento Parcheggi Marciapiede SOMMANO mc		29.50 47.00 108.02 87.14		0.150 0.150 0.150 0.150	4.43 7.05 16.20 13.07 40.75	33.68 €	€ 1'372.46
4	03.INF.01.007.001	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. MISURAZIONI: quantità uguale alla voce precedente SOMMANO mc		40.75		40.75 40.75	0.88 €	€ 35.86	
6	03.INF.01.141.007	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso 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 12/15 x h. 25 larghezza cm 100 MISURAZIONI: Marciapiede SOMMANO ml		90.30		90.30 90.30	€ 17.42	€ 1'573.03	
41.00	03.INF.01.039.001	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSDA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrice, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSDA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. MISURAZIONI: Collegamento SOMMANO mq/cm		47.00		47.00 47.00	€ 16.07	€ 755.29	
44	03.INF.01.051.001	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 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. MISURAZIONI: Collegamento SOMMANO mq/cm		47.00		47.00 47.00	€ 12.63	€ 593.61	
45	03.INF.01.023.003	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi MISURAZIONI: Collegamento SOMMANO mq		47.00		47.00 47.00	€ 1.87	€ 87.89	

Opere per viabilità, segnaletica e verde pubblico

Nr.Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				IMPORTI		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
46	01.E12.021.001	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls. autobloccanti. da cm 4. M I S U R A Z I O N I: NOTA: PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI IN BETONELLE Marciapiede SOMMANO mq		87.14			87.14 87.14	37.73 €	€ 3'287.79
47	01.E01.025.001	Esecuzione di rinterri con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1) ovvero con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1, con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1) provenienti da siti o impianti situati entro un raggio di 10 km dal sito di impiego. Compresa ogni fornitura, il carico, lo scarico ed il trasporto con qualsiasi mezzo, la bagnatura e la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30. M I S U R A Z I O N I: Marciapiede SOMMANO mc		87.14		0.190	16.56 16.56	€ 27.30	€ 452.09
48	17.AU09.005.001	Griglia salvaerba in resina termoplastica ad alta resistenza stabilizzata ai raggi UV, posata su prato preesistente per realizzazione di aree carrabili, in piastre con incastri maschio- femmina, dimensioni di 57 x 57 cm, spessore 1.8 cm. portata > 200 t/mq M I S U R A Z I O N I: NOTA: PAVIMENTAZIONE PARCHEGGI IN GREEN BLOCK Parcheggi PB SOMMANO mq		108.02			108.02 108.02	€ 29.19	€ 3'153.10
49	03.INF01.339.005	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali/trasversali o da scritte a terra, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurata vuoto per niente M I S U R A Z I O N I: Strisce longitudinali SB1 Strisce parcheggi PB SOMMANO mq		29.00 47.50		0.12 0.12	3.48 5.70 9.18	€ 2.46	€ 22.58
58.00	N.P. 05	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale Triangolare/ottagonale/rettangolare di dimensione, fornito di tutti i pittogrammi e simboli disposti dalle normative di settore, la voce si ritiene completa di quanto necessario per una corretta posa in opera compreso di palo in alluminio M I S U R A Z I O N I: insegne Stralcio B SOMMANO cad		3.00			3.00 3.00	€ 112.55	€ 337.65
59.00	16.OV03.005.001	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattati atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. Alberi con circonferenza del fusto fino a cm 18. M I S U R A Z I O N I: nuovo albero nelle aree pubbliche Stralcio B SOMMANO cad		6			6.00 6.00	€ 97.81	€ 586.86
60.00	16.OV02.001.001	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Melia azedarach, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp. Circonferenza fusto cm 14-16. M I S U R A Z I O N I: nuovo albero nelle aree pubbliche Stralcio B SOMMANO cad		8			8.00 8.00	€ 268.63	€ 2'149.04
TOTALE euro								€	15'135.83

Opere per pubblica illuminazione

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	01.E01.005.003	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. conglomerati (calcareni, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici. MISURAZIONI: Tronco Stralcio A SOMMANO m3		150.00	0.500	0.600	45.00		
						45.00	14.52	653.40	
2	01.E01.027.001	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 baatura. MISURAZIONI: Tronco Stralcio A SOMMANO m3		150.00	0.50	0.35	26.25		
						26.25	13.54	355.43	
3	01.E01.035.001	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. 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, a cernita dei materiali. MISURAZIONI: Tronco Stralcio A SOMMANO m3		150.00	0.50	0.250	18.75		
						18.75	45.52	853.50	
4	04.EL02.13.1.003	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. MISURAZIONI: Stacchi ai pali Stralcio A SOMMANO m	2.00	13.00			26.00		
						26.00	5.00	130.00	
5	04.EL02.13.1.011	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110. MISURAZIONI: Tronco Stralcio A SOMMANO m		124.00			124.00		
						124.00	10.06	1'247.44	
6	EL.025	Fornitura e posa in opera di pozzetto rompitratta e/o di derivazione per linee elettriche interrate, in calcestruzzo vibrato e armato, completo di chiusino carrabile in ghisa. Il pozzetto, di sezione quadrata con impronte a mezzo spessore sui quattro lati del manufatto, dovrà essere prodotto con cemento del tipo 42,5R ad alta resistenza ai solfati e con dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente d'esposizione secondo UNI EN 206/1, con caratteristica a compressione del calcestruzzo maturo non inferiore a 40 N/mm2 ed assorbimento massimo minore del 6%. Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale, composto da telaio e coperchio con superficie antisdrucchiolo, verniciati con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante, conforme alla norma UNI EN 1561, classe di portata C250 secondo la norma UNI EN 124-95. Compreso: - scavo con mezzi meccanici; - elemento di prolunga per raggiungere la quota finale di progetto, dal piano carrabile; - onere per il trasporto in cantiere dei materiali occorrenti, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pozzetto in cls dim. esterne 47x47x70 cm. MISURAZIONI: Tronco Stralcio A SOMMANO cadauno	8.00				8.00		
						8.00	102.00	816.00	

Opere per pubblica illuminazione

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
8	04.EL02.01 5.007	Fornitura e posa in opera entro cavidotti interrati, o in aria libera, o in tubi e canali in aria, di cavo flessibile in rame, tipo FG16(O)M16, isolato in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, entro guaina in termoplastica speciale di qualità M16 di colore verde, tensione nominale 0,6/1kV, in grado di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), classi di reazioni al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Norma di riferimento CEI 20-13, dotato di marchio I.M.Q. e DICHIARAZIONE di PRESTAZIONE (DoP). Compreso: - onere per il trasporto in cantiere delle bobine, lo svolgimento delle stesse, l'infilaggio entro tubazioni e/o canali, i collegamenti mediante capicorda e/o morsetti, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio;- onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature; - protezione dei tratti terminali dei cavi multipolari, con guaina termorestringente di colore appropriato o nastratura a regola d'arte; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte.Sezione 4x6 mmq MISURAZIONI: Stralcio A SOMMANO m		26.00			26.00		
						26.00	7.28	189.28	
9	04.EL02.01 5.009	Fornitura e posa in opera entro cavidotti interrati, o in aria libera, o in tubi e canali in aria, di cavo flessibile in rame, tipo FG16(O)M16, isolato in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, entro guaina in termoplastica speciale di qualità M16 di colore verde, tensione nominale 0,6/1kV, in grado di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), classi di reazioni al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Norma di riferimento CEI 20-13, dotato di marchio I.M.Q. e DICHIARAZIONE di PRESTAZIONE (DoP). Compreso: - onere per il trasporto in cantiere delle bobine, lo svolgimento delle stesse, l'infilaggio entro tubazioni e/o canali, i collegamenti mediante capicorda e/o morsetti, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio;- onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature; - protezione dei tratti terminali dei cavi multipolari, con guaina termorestringente di colore appropriato o nastratura a regola d'arte; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte.Sezione 4x10 mmq MISURAZIONI: Stralcio A SOMMANO m		124.00			124.00		
						124.00	11.03	1'367.72	
10	04.EL05.00 5.007	Fornitura e posa in opera, interrata in apposito scavo o infilata in tubazioni predisposte, di corda di rame nudo a sette trefoli, compreso l'uso, ove necessario, di accessori di fissaggio e/o derivazione quali distanziali, morsetti a pettine, a compressione e capicorda in ottone. Compreso inoltre: - l'onere per il trasporto in cantiere dei materiali occorrenti, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto.Sezione 25 mmq. MISURAZIONI: Messa a terra Pali Stralcio A SOMMANO m	5.00	1.50			7.50		
						7.50	5.80	43.50	
12	04.EL04.07 5.007	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione o diritto a resina colata, adatto per cavo con isolante estruso, 0,6/1 KV, della sezione massima 4x16 mmq, avente le seguenti principali caratteristiche: - morsetti di sezione idonea; - semigusci in materiale termoplastico trasparente per controllo visivo; - sezione del cavo da derivare max 4x16 mmq; - resina polimerizzabile a freddo; - adatto per posa interrata o in pozzetto; completo inoltre di ogni altro onere ed accessorio per dare il giunto sigillato e a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: Stralcio A SOMMANO cadauno	3.00				3.00		
						3.00	44.18	132.54	

Opere per pubblica illuminazione

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
13	04.EL04.07 1.015	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico diritto ottenuto mediante piegatura circolare di trapezi di lamiera in acciaio S235JR (UNI EN 10025), successivamente i lembi longitudinali affacciati, dopo la piegatura, saranno saldati mediante processo automatizzato certificato IIS. Sarà dotato di asola entrata cavi, taschina per messa a terra e asola per morsetteria, avrà una conicità di 10mm/m terminando in cima con un diametro di 60 mm idoneo al montaggio degli accessori e dei corpi illuminanti. Il palo avrà una finitura zincata ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso il cui spessore dello strato di zinco è conforme alle norme UNI EN ISO 1461. Altre principali caratteristiche: - hft = 8.000 mm; - diametro alla base = 148 mm; - diametro superiore = 60 mm; - Spessore 4 mm; - Certificazione CE; - Conformità EN40. Il palo sarà dato in o completo di: - Guaina termorestringente in PVC per tutta la parte da interrare nel plinto, più 20 cm fuori terra; - Foro ingresso cavi protetto con anello in PVC; - Morsetteria portafusibile sezionabile da incasso palo in classe II d'isolamento; - Asola per la morsetteria (dimensioni 186x85 mm) completa di portella con doppia chiusura antivandalò; - Manicotto a pipetta singolo o doppio a 180° - Ø 60 mm, per montaggio armatura testa palo. Nella presente voce sono compensati gli oneri per: - lo scavo e la realizzazione del plinto di fondazione in cls armato in conformità alle norme tecniche per le costruzioni di cui al DM 14.01.2008; - il fissaggio nel blocco di fondazione con sabbia pressata e calcestruzzo; - il collegamento del palo al dispersore di terra, mediante corda di rame nudo da 25 mmq e relativi accessori. Alla fine dei lavori l'impresa dovrà produrre opportune certificazioni e calcoli esecutivi del plinto. Compreso inoltre: - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Produzione Carpal o equivalente</p> <p>MISURAZIONI: Stralcio A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	6.00				6.00		
						6.00	1013.70	6'082.20	
18	EL.65	<p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED da 120 W, corpo in alluminio pressofuso secondo norma UNI 5076, verniciato a polvere termoindurente RAL 9005. Attacco palo Ø 60 mm con regolazione graduata. Viterie in acciaio inox e guarnizioni in poliuretano a cellule chiuse. Principali caratteristiche: - Tensione: 230V - 50Hz; - Fattore di potenza > 0,95; - Classe d'isolamento: II; - Grado di protezione: IP66-IK10 (EN 62262); - Vano accessori elettrici: Interno; - Ottica stradale di tipo FUL CUT-OFF secondo Legge Regione Puglia n. 15 del 23/11/2005 e successive modifiche. Diffusore in vetro temperato da 4 mm resistente agli urti e agli shock termici; - Cablaggio realizzato con moduli LED ad alta efficienza alimentati da driver Philips di tipo DALI dedicato; - Flusso luminoso: 16.250 lm; - Efficienza: 135 lm/W; - Classe energetica A++; - Durata utile L80/B20 50.000 ore (Tp 25°C); - Temperatura di esercizio da -20°C a +60°C; Temperatura di colore 4.000°K, tolleranza iniziale del colore (MacAdam) 3; - Indice di resa cromatica > 80; - Protezione alle sovratensioni fino a 8kV con dispositivo conforme alla norma EN 61547; - Rischio fotobiologico esente (EN 62471); - Rispondenza alle norme: UNI EN 11248, alla serie EN 60598, EN 62031-A1, EN 62493, EN 61547, EN 61000-3-3, EN 61000-3-2 Nella voce sono inoltre compensate: - Predisposizione da fabbrica per alloggio di sistema di telegestione; - cavo tipo FG16OR16 sez. 2x2,5 mmq di collegamento tra l'armatura e il giunto, a resina colata, di derivazione dalla dorsale principale. - numerazione della cassetta e del corpo illuminante mediante targhette serigrafate riportanti il logo del Comune di Monopoli. Compreso: - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - l'onere per il montaggio con autocestello; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto; - quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo London LED produzione ANlight o equivalente approvato</p> <p>MISURAZIONI: Stralcio A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>	6.00				6.00	680.00	4'080.00
						6.00		15'951.01	

Opere per pubblica illuminazione

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	01.E01.005.003	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. conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici. MISURAZIONI: Diramazioni Stralcio B SOMMANO m3		35.00	0.500	0.600	10.50 10.50	14.52	152.46
2	01.E01.027.001	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. MISURAZIONI: Diramazioni Stralcio B SOMMANO m3		35.00	0.50	0.35	6.13 6.13	13.54	83.00
3	01.E01.035.001	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. 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, a cernita dei materiali. MISURAZIONI: Diramazioni Stralcio B SOMMANO m3		35.00	0.50	0.250	4.38 4.38	45.42	198.94
5	04.EL02.13 1.011	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110 MISURAZIONI: Diramazioni Stralcio B SOMMANO m		35.00			35.00 35.00	10.06	352.10
8	04.EL02.01 5.007	Fornitura e posa in opera entro cavidotti interrati, o in aria libera, o in tubi e canali in aria, di cavo flessibile in rame, tipo FG16(O)M16, isolato in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, entro guaina in termoplastica speciale di qualità M16 di colore verde, tensione nominale 0,6/1kV, in grado di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), classi di reazioni al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Norma di riferimento CEI 20-13, dotato di marchio I.M.Q. e DICHIARAZIONE di PRESTAZIONE (DoP). Compreso: - onere per il trasporto in cantiere delle bobine, lo svolgimento delle stesse, l'infilaggio entro tubazioni e/o canali, i collegamenti mediante capicorda e/o morsetti, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature; - protezione dei tratti terminali dei cavi multipolari, con guaina termorestringente di colore appropriato o nastratura a regola d'arte; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Sezione 4x6 mmq MISURAZIONI: Stralcio B SOMMANO m		35.00			35.00 35.00	7.28	254.80
10	04.EL05.00 5.007	Fornitura e posa in opera, interrata in apposito scavo o infilata in tubazioni predisposte, di corda di rame nudo a sette trefoli, compreso l'uso, ove necessario, di accessori di fissaggio e/o derivazione quali distanziali, morsetti a pettine, a compressione e capicorda in ottone. Compreso inoltre: - l'onere per il trasporto in cantiere dei materiali occorrenti, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Sezione 25 mmq. MISURAZIONI: Messa a terra Pali Stralcio B SOMMANO m	1.00	1.50			1.50 1.50	5.80	8.70

Opere per pubblica illuminazione

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
13	04.EL04.07 1.015	Fornitura e posa in opera di palo conico diritto ottenuto mediante piegatura circolare di trapezi di lamiera in acciaio S235JR (UNI EN 10025), successivamente i lembi longitudinali affacciati, dopo la piegatura, saranno saldati mediante processo automatizzato certificato IIS. Sarà dotato di asola entrata cavi, taschina per messa a terra e asola per morsettiera, avrà una conicità di 10mm/m terminando in cima con un diametro di 60 mm idoneo al montaggio degli accessori e dei corpi illuminanti. Il palo avrà una finitura zincata ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso il cui spessore dello strato di zinco è conforme alle norme UNI EN ISO 1461. Altre principali caratteristiche: - hft = 8.000 mm; - diametro alla base = 148 mm; - diametro superiore = 60 mm; - Spessore 4 mm; - Certificazione CE; - Conformità EN40. Il palo sarà dato in o completo di: - Guaina termorestringente in PVC per tutta la parte da interrare nel plinto, più 20 cm fuori terra; - Foro ingresso cavi protetto con anello in PVC; - Morsettiera portafusibile sezionabile da incasso palo in classe II d'isolamento; - Asola per la morsettiera (dimensioni 186x85 mm) completa di portella con doppia chiusura antivandalò; - Manicotto a pipetta singolo o doppio a 180° - Ø 60 mm, per montaggio armatura testa palo. Nella presente voce sono compensati gli oneri per: - lo scavo e la realizzazione del plinto di fondazione in cls armato in conformità alle norme tecniche per le costruzioni di cui al DM 14.01.2008; - il fissaggio nel blocco di fondazione con sabbia pressata e calcestruzzo; - il collegamento del palo al dispersore di terra, mediante corda di rame nudo da 25 mmq e relativi accessori. Alla fine dei lavori l'impresa dovrà produrre opportune certificazioni e calcoli esecutivi del plinto. Compreso inoltre: - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto. Produzione Carpal o equivalente MISURAZIONI: Stralcio B							
		SOMMANO cadauno	2.00				2.00 2.00	1013.70	2'027.40
18	EL.65	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED da 120 W, corpo in alluminio pressofuso secondo norma UNI 5076, verniciato a polvere termoidurente RAL 9005. Attacco palo Ø 60 mm con regolazione graduata. Viterie in acciaio inox e guarnizioni in poliuretano a cellule chiuse. Principali caratteristiche: - Tensione: 230V - 50Hz; - Fattore di potenza > 0,95; - Classe d'isolamento: II; - Grado di protezione: IP66-IP67 (EN 62262); - Vano accessori elettrici: Interno; - Ottica stradale di tipo FUL CUT-OFF secondo Legge Regione Puglia n. 15 del 23/11/2005 e successive modifiche. Diffusore in vetro temperato da 4 mm resistente agli urti e agli shock termici; - Cablaggio realizzato con moduli LED ad alta efficienza alimentati da driver Philips di tipo DALI dedicato; - Flusso luminoso: 16.250 lm; - Efficienza: 135 lm/W; - Classe energetica A++; - Durata utile L80/B20 50.000 ore (Tp 25°C); - Temperatura di esercizio da -20°C a +60°C; Temperatura di colore 4.000°K, tolleranza iniziale del colore (MacAdam) 3; - Indice di resa cromatica > 80; - Protezione alle sovratensioni fino a 8kV con dispositivo conforme alla norma EN 61547; - Rischio fotobiologico esente (EN 62471); - Rispondenza alle norme: UNI EN 11248, alla serie EN 60598, EN 62031-A1, EN 62493, EN 61547, EN 61000-3-3, EN 61000-3-2 Nella voce sono inoltre compensate: - Predisposizione da fabbrica per alloggiamento di sistema di telegestione; - cavo tipo FG16OR16 sez. 2x2,5 mmq di collegamento tra l'armatura e il giunto, a resina colata, di derivazione dalla dorsale principale. - numerazione della cassetta e del corpo illuminante mediante targhette serigrafate riportanti il logo del Comune di Monopoli. Compreso: - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - l'onere per il montaggio con autocestello; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio murario relativo agli impianti oggetto dell'appalto; - quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Tipo London LED produzione ANlight o equivalente MISURAZIONI: Stralcio B							
		SOMMANO cadauno	2.00				2.00 2.00	680.00	1'360.00
19	04.EL04.07 5.007	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione o diritto a resina colata, adatto per cavo con isolante estruso, 0,6/1 KV, della sezione massima 4x16 mmq, avente le seguenti principali caratteristiche: - morsetti di sezione idonea; - semigusci in materiale termoplastico trasparente per controllo visivo; - sezione del cavo da derivare max 4x16 mmq; - resina polimerizzabile a freddo; - adatto per posa interrata o in pozzetto; completo inoltre di ogni altro onere ed accessorio per dare il giunto sigillato e a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: Stralcio B							
		SOMMANO a corpo	1.00				1.00 1.00	44.18	44.18
		TOTALE euro							4'481.58