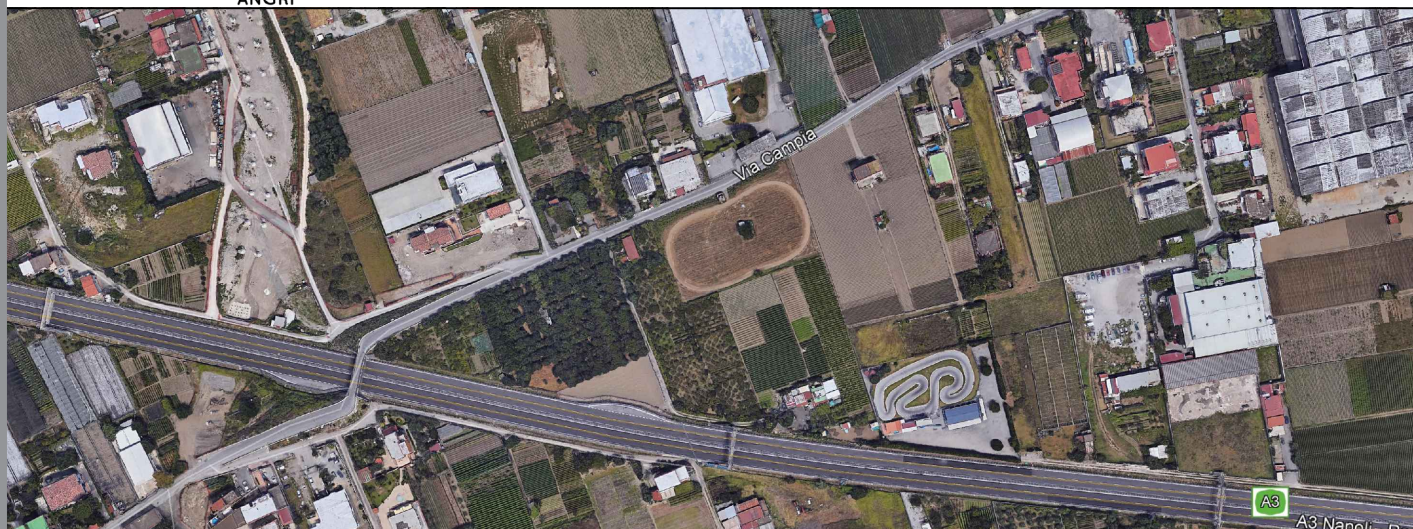




Comune di Angri
Provincia di Salerno (SA)



Oggetto: Intervento di realizzazione del centro comunale di raccolta in via Campia a servizio del Comune di Angri (SA)

PROGETTO ESECUTIVO

Progettista:

Ing. Domenico Novi



VISTO:

Elaborato: Stima incidenza manodopera

SCALA

CODICE ELABORATO

R.10

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	STIMA INCIDENZA MANODOPERA	AGOSTO 2021	DOMENICO NOVI		
01					
02					
03					

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					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 1417.47	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno SOMMANO kg	639,60	0,71	454,12	354,21	78,000
2 A.01.040.400 .a	Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico e con l'ausilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura SOMMANO mc	39,80	14,50	577,10	294,32	51,000
3 C.07.020.010 .h	Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro. Capacità 2000 litri SOMMANO cad	1,00	910,49	910,49	182,10	20,000
4 C.07.020.020 .f	Serbatoio a pressione atmosferica in polietilene idoneo per alimenti Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle norme vigenti in materia, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. Capacità: C (l) Cilindro verticale C = 1000 l SOMMANO cad	1,00	536,53	536,53	134,13	25,000
5 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	38,30	4,84	185,37	40,78	22,000
6 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	6,28	110,44	693,56	69,35	10,000
7 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	29,88	130,22	3'890,98	311,27	8,000
8 E.03.010.020 .e.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XA1 Classe di resistenza C32/40 SOMMANO mc	50,00	151,21	7'560,50	529,24	7,000
9 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq	242,53	25,49	6'182,09	3'832,90	62,000
	A R I P O R T A R E			20'990,74	5'748,30	

COMMITTENTE:

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			20'990,74	5'748,30	
10 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO kg	1'968,40	1,50	2'952,60	856,25	29,000
11 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SOMMANO kg	2'728,69	1,59	4'338,62	1'128,04	26,000
12 E.13.090.010 .a	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Spessore 20 cm SOMMANO mq	500,00	9,82	4'910,00	1'080,20	22,000
13 E.13.090.020 .a	Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene SOMMANO mq	500,00	1,49	745,00	126,65	17,000
14 E.13.090.030 .a	Pavimento industriale "sistema a spolvero" Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattattrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldata. SOMMANO mq	500,00	23,77	11'885,00	1'782,75	15,000
15 E.19.030.030 .a.CAM	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato SOMMANO kg	919,80	5,21	4'792,16	1'437,65	30,000
16 E.19.030.040 .a.CAM	Cancelli in pannelli grigliati Cancelli costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Cancelli pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati SOMMANO kg	288,00	6,17	1'776,96	604,17	34,000
17 L.02.010.040 .d	Cavo bipolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x6 mmq SOMMANO m	105,00	3,95	414,75	124,43	30,000
18 L.02.080.130 .d	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm SOMMANO m	105,00	4,62	485,10	169,79	35,000
19 L.02.120.070 .d	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 190x140x70 mm SOMMANO cad	5,00	14,74	73,70	22,11	30,000
20 NP.001	Fornitura e posa in opera di recinzione composta da rete metallica plastificata a maglie sciolte, posata su tre ordini di filo di ferro plastificato colore verde muschio, compreso piantane in ferro a T plastificate. Escluso relativo plinto di fondazione gettato in opera o in cemento prefabbricato. Compreso onere per ancoraggio delle					
	A R I P O R T A R E			53'364,63	13'080,34	

COMMITTENTE:

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			53'364,63	13'080,34	
21 NP.002	piantane nel muro di recinzione in cemento armato, saette, tenditori, filo tenditore ed ogni altro onere SOMMANO m	64,40	32,77	2'110,39	970,78	46,000
22 NP.003	Fornitura e posa in opera di canale in cemento vibrocompresso con profili salvabordo zincati e griglia carrabile in ghisa classe D400. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: dimensioni esterne 160 (H) x 166 (L) mm, dimensioni interne 105 (H) x 754 (L) mm. Nel prezzo è compresa la sigilitura dei giunti, viti di ancoraggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo alla perfetta regola d'arte. SOMMANO m	37,00	120,69	4'465,53	278,65	6,240
23 NP.004	Forntiura e installazione di Impianto di trattamento pioggia in continuo in manufatto di polietilene da interro, costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale. Il sistema è costituito da tre manufatti distinti: pozzetto scolmatore idoneo a separare le acque di prima pioggia, dissabbiatore modello corrugato con coperchio rinforzato per l'eliminazione delle sabbie e deoliatore a coalescenza modello corrugato con coperchio rinforzato per l'eliminazione di oli e grassi. Il liquame in uscita dal manufatto potrà essere scaricato in acque superficiali o inviato a ulteriori fasi di trattamento. I manufatti sono dotati di sfiati, tronchetti in PVC ingresso e uscita liquami e tappi per l'ispezione e la manutenzione periodica. SOMMANO cadauno	1,00	2'788,07	2'788,07	301,39	10,810
24 NP.005	Fornitura e posa in opera di tettoia in legno lamellare. La struttura dovrà avere dimensioni in pianta pari a 4,00x2,20mt con altezza libera minima pari a 3,00mt. Sono compresi nel prezzo i seguenti componenti: Fondazione, è prevista la realizzazione di fondazioni di tipo a travi rovesce, realizzate in cls armato, e complete di magrone di spessore pari a 10 cm. Struttura in elavazione: La struttura portante dell'edificio è sinteticamente costituita da pilastri in legno lamellare e travi orditura principale anch'esse in legno lamellare; Strutture orrizzontali: La copertura verrà anch'essa realizzata in legno attraverso limpiego di un tavolato reggi coppi che verrà messo in opera al di sopra dell'orditura principale (travi in elevazione) in legno lamellare, con la successiva posa dei listelli ferma coppi anche' essi elementi in legno ed infine su questi verranno posati i coppi. Travi, cordoli, solette, e scale - Travi, cordoli, solette monolitiche, scale ed altre strutture minori in cls, saranno confezionate con calcestruzzo classe C25/30 ed armati con barre e staffe in acciaio ad aderenza migliorata per strutture in c.a. tipo B450C, controllato in stabilimento. Copertura: La copertura sarà in legno a falde inclinate dimensionata per sopportare oltre il peso proprio, anche il sovraccarico della neve nei valori previsti dalla normativa in vigore, nel rispetto della deformabilità delle strutture e delle verifiche statiche redatte da tecnico abilitato. Il prezzo si intende comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro completo alla perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	3'614,01	3'614,01	904,23	25,020
25 NP.006	Fornitura di box ufficio coibentato di dimensioni pari a mm 7140x2400x2680 con bagno laterale costituito da Vaso WC e lavandino in ceramica; doccia completa di accessori; parete divisoria; porta interna cieca + serratura; finestra vasistas mm 650x500; impianto acqua calda e boiler 30l; punto luce ed interruttore. Comprensivo di impianto elettrico costituito da almeno i seguenti componenti una regletta led 1x13 ed una presa bipasso 10-16A, impianto idraulico ostituito da almeno i seguenti componenti Tubi e raccordi in PVC a vista con scarichi separati e a pavimento. Il monoblocco dovrà avere le caratteristiche tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. SOMMANO a corpo	1,00	4'310,59	4'310,59	170,70	3,960
26 NP.007	Fornitura e installazione pesa a ponte MODULARE VERNICIATA + Indicatore Di Peso CB700 + Stampante termica SP-POS88V, in versione filo pavimento e sopra pavimento. Adatta in ambito industriale e commerciale per la pesatura di automezzi, bilici e autoarticolati. Il piano dicarico dovrà essere in lamiera bugnate di grosso spessore. Funzionamento con celle di carico IP 68. Omologabile CE-M. Caratteristiche tecniche minim: Dimensioni variabili, portata massima 40000kg, struttura portante formata da travi di acciaio, trattamento anticorrosione, numero di celle6, dimensioni in pianta 9x3 m SOMMANO a corpo	1,00	19'038,74	19'038,74	944,32	4,960
	A R I P O R T A R E			89'691,96	16'650,41	

COMMITTENTE:

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			89'691,96	16'650,41	
27 NP.008	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di quadro elettrico	3,00	355,73	1'067,19	49,41	4,630
28 NP.009	SOMMANO a corpo Realizzazione impianto idraulico. Nel prezzo di intende compresa la manodopera, raddoppi e quant'altro necessario al collegamento delle reti di scarico e della rete idrica a servizio del box ufficio e servizi igienici	1,00	683,09	683,09	50,62	7,410
29 NP.010	SOMMANO a corpo Realizzazione impianto elettrico. Nel prezzo di intende compresa la manodopera, morsetti, interruttori e quant'altro necessario alla realizzazione della rete elettrica e non rappresentato nelle voci di computo compensta a parte.	1,00	891,38	891,38	511,92	57,430
30 U.02.040.020 .a.CAM	SOMMANO a corpo Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN2 Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfilo con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 160 mm	1,00	1'500,00	1'500,00	696,75	46,450
31 U.02.040.020 .d.CAM	SOMMANO m Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN2 Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfilo con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 315 mm	34,00	11,35	385,90	135,07	35,000
32 U.04.020.010 .b	SOMMANO m Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilo e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm	86,50	28,52	2'466,98	468,73	19,000
33 U.04.020.010 .d	SOMMANO cad Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilo e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm	3,00	39,96	119,88	73,13	61,000
34 U.04.020.040 .e	SOMMANO cad Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 30x30 cm	6,00	58,71	352,26	183,18	52,000
35 U.04.020.077 .a	SOMMANO cad Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale	3,00	11,69	35,07	9,12	26,000
36 U.04.020.083 .a	SOMMANO kg Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite alette e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta,	192,00	4,32	829,44	348,36	42,000
	A R I P O R T A R E			98'023,15	19'176,70	

COMMITTENTE:

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			98'023,15	19'176,70	
	(nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antidrucciolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posta in opera su di una presistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento . Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio					
	SOMMANO kg	90,00	4,90	441,00	163,17	37,000
37 U.05.020.050 .a	Rinforzo di corpo stradale con geogriglia a resistenza monodirezionale Rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il piano di appoggio del rilevato e la struttura sovrastante, di una geogriglia a resistenza monodirezionale costituita da nastri in polietilene supportanti trefoli in poliestere ad alta tenacità inguainati in un rivestimento protettivo in polietilene, in grado di contribuire al miglioramento della portanza dei terreni assorbendo le tensioni come sforzi di trazione. La geogriglia, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microrganismi presenti nel terreno. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale, secondo le seguenti caratteristiche meccaniche: Carico di rottura nominale della geogriglia di 100 kN/m.					
	SOMMANO mq	58,00	20,38	1'182,04	153,67	13,000
38 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
	SOMMANO mc	360,00	22,16	7'977,60	159,55	2,000
39 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori.					
	SOMMANO mq/cm	5'700,00	1,47	8'379,00	1'424,43	17,000
40 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .					
	SOMMANO mq/cm	3'500,00	1,60	5'600,00	896,00	16,000
41 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					
	SOMMANO mq/cm	1'500,00	1,74	2'610,00	365,40	14,000
42 U.05.080.010 .c	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 12÷14x25x100 cm					
	SOMMANO m	25,00	20,52	513,00	235,98	46,000
43 U.06.030.010 .e	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 1 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento					
	A R I P O R T A R E			124'725,79	22'574,90	

COMMITTENTE:

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			124'725,79	22'574,90	
44	tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=114; l= 8000; h=7200; d=65; kg=67; S=3,5 SOMMANO cad	3,00	467,11	1'401,33	168,16	12,000
U.06.040.010 .c	Sbraccio semplice di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg", compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1500; b=2000; d=57-60 SOMMANO cad	3,00	120,56	361,68	39,78	11,000
45	Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura; - Attacco palo in alluminio pressofuso di diametro da 42 a 76 mm orientabile da 0° a 20°, passo di inclinazione 5°; - diffusore in vetro extra-chiaro sp 4 mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001); - verniciatura realizzata con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Completa di connettore esterno per installazione rapida, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 55 W - 8089 lm SOMMANO cad	3,00	595,63	1'786,89	35,74	2,000
46	Corpi illuminanti a LED per installazione a sospensione Corpo illuminante a LED per installazione a sospensione (centro strada), circolare, avente le seguenti caratteristiche: corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura; diffusore in vetro trasparente sp. 4 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001); verniciatura realizzata con una fase di pretrattamento superficiale del metallo, una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline e una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Completo di connettore stagno IP68 per il collegamento alla linea. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Sezionatore di serie in doppio isolamento. Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Protezione contro gli impulsi conforme alla EN61547. Dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Ottiche LED in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Recuperatori di flusso in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento. Potenza 102 W, 10400 lm SOMMANO cad	3,00	579,75	1'739,25	69,57	4,000
47	Messa a dimora di alberi a portata piramidale o cespuglioso in area verde Messa a dimora di alberi a portata piramidale o cespuglioso (es. magnolia, leccio) in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compresi il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, i pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm. la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Piante di altezza da 3 a 4 m SOMMANO cad	30,00	123,44	3'703,20	1'296,12	35,000
48	Abbattimento di alberi adulti con rimozione dei ceppi.Alberi di altezza fino a 10 m SOMMANO cad	30,00	98,66	2'959,80	1'627,89	55,000
V.04.010.020 .a						
	Parziale LAVORI A CORPO euro			136'677,94	25'812,16	18,885
	T O T A L E euro			136'677,94	25'812,16	18,885
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: