



REGIONE CAMPANIA



COMUNE DI STIO



Parco del Cilento
e Vallo di Diano

EFFICIENTAMENTO E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE PROGETTO ESECUTIVO

Elaborati:

STIMA INCIDENZA DELLA SICUREZZA E DELLA MANODOPERA

Tavola:

1.6

Scala:

9/25
04 APR. 2023

Committente :

Amm. Comunale di Stio

RUP:

Geom. Stefano Trotta



Progettazione:

Ing. Piero Trotta



STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: EFFICIENTAMENTO E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Stio

Data, 20/04/2023

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 CAM23_AT. 07.07.020	Attrezzature per opere a verde Piattaforma aerea o cestello, bracci a più snodi a movimento idraulico SOMMANO h	0,00	78,55	0,00	0,00	
2 CAM23_AT. E.01.003E	Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg SOMMANO h	0,00	51,49	0,00	0,00	
3 CAM23_E01 .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, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	1'680,70	5,19	8'722,83	57,61	0,660
4 CAM23_E03 .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, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	126,87	169,19	21'465,13	141,77	0,660
5 CAM23_E03 .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	9'444,93	2,52	23'801,22	157,16	0,660
6 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... iastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	581,44	15,51	9'018,13	59,56	0,660
7 CAM23_E07 .010.030.B (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... ienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SOMMANO mq	3'488,64	3,21	11'198,53	73,98	0,661
8 CAM23_E08 .010.090.B	Muratura per elevazione in pietrame calcareo Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbizzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spesso ... alsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta cementizia SOMMANO mc	27,82	239,64	6'666,78	44,03	0,660
9 CAM23_E08 .010.115.A	Compenso alle murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista Compenso alle voci murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi p ... essitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessioni: Con pietrame calcareo SOMMANO mq	79,20	18,35	1'453,32	9,60	0,660
10 CAM23_E21 .050.005.B	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate SOMMANO mq	702,80	4,16	2'923,65	19,31	0,661
11 CAM23_E21 .050.040.B (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico brillante SOMMANO mq	702,80	11,69	8'215,73	54,26	0,660
12 CAM23_L01 .030.010.I	Magnetotermico con potere di interruzione 4,5 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segu ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m SOMMANO cad	21,00	101,38	2'128,98	14,06	0,660
13 CAM23_L01 .040.030.F	Portafusibili Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Tripolare, fino a 20 A SOMMANO cad	7,00	72,46	507,22	3,35	0,660
14 CAM23_L01 .040.040.A	Interruttore crepuscolare elettronico Interruttore crepuscolare elettronico, portata rel. 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore i ... itore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare SOMMANO cad					
A R I P O R T A R E				96'101,52	634,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			96'101,52	634,69	
15 CAM23_L01 .040.070.D	elettronico Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, Sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a.	SOMMANO cad 7,00	138,11	966,77	6,39	0,660
16 CAM23_L02 .010.070.E	Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propaga ... per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mmq	SOMMANO cad 7,00	60,74	425,18	2,81	0,660
17 CAM23_L02 .060.040.H	Contattore tetrapolare Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V-50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari, Portata contatti 65 A	SOMMANO m 9'070,00	12,09	109'656,30	724,24	0,660
18 CAM23_L02 .080.130.D	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia ... oli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm	SOMMANO cad 7,00	244,55	1'711,85	11,31	0,660
19 CAM23_L02 .130.010.B	Fusibile cilindrico Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, 10,3x38 mm, corrente nominale da 0,5-20 A, senza segnalatore	SOMMANO m 6'620,00	5,53	36'608,60	241,78	0,660
20 CAM23_L02 .190.010.B	Armadio metallico da parete Armadio metallico da parete, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 800 x 600 x 300 mm	SOMMANO cad 28,00	6,67	186,76	1,23	0,660
21 CAM23_P01 .010.030.A	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di la ... inali, compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m	SOMMANO cad 7,00	345,39	2'417,73	15,97	0,660
22 CAM23_P01 .020.030.A	Passerella per attraversamenti per il 1° mese Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese. Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq	SOMMANO mq 1'220,00	21,07	25'705,40	169,77	0,660
23 CAM23_P01 .020.030.B	Passerella per attraversamenti per il 1° mese Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese. Carrabile da 4 m per 3 m sovraccarico pari a kg 1000 m²	SOMMANO cad 3,00	846,60	2'539,80	16,77	0,660
24 CAM23_P01 .020.040.A	Passerella per attraversamenti per mesi successivi al primo Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Nolo per ... primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq	SOMMANO cad 3,00	866,39	2'599,17	17,17	0,660
25 CAM23_P01 .020.040.B	Passerella per attraversamenti per mesi successivi al primo Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Nolo per ... primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Carrabile da 4 m per 3 m sovraccarico pari a 1000 Kg/mq	SOMMANO cad 12,00	38,30	459,60	3,04	0,660
26 CAM23_P01 .050.010.A	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatur ... vabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120	SOMMANO cad 12,00	58,09	697,08	4,60	0,660
27 CAM23_P01 .050.020.A	Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tampon ... ddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120	SOMMANO cad 2,00	78,38	156,76	1,04	0,660
	A R I P O R T A R E	SOMMANO cad/30gg 24,00	28,65	687,60	4,54	0,660
				280'920,12	1'855,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			280'920,12	1'855,35	
28 CAM23_P01 .050.090.A	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad	1,00	523,37	523,37	3,46	0,660
29 CAM23_P01 .050.100.A	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acc ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/30gg	11,00	382,58	4'208,38	27,79	0,660
30 CAM23_P01 .060.010.A	Cartello di forma triangolare Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad/30gg	36,00	4,29	154,44	1,02	0,660
31 CAM23_P01 .060.020.A	Cartello di forma circolare Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad/30gg	36,00	5,79	208,44	1,38	0,660
32 CAM23_P01 .060.030.A	Cartello di forma rettangolare Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di dimensioni 90x135 cm SOMMANO cad/30gg	24,00	25,38	609,12	4,02	0,660
33 CAM23_P01 .060.040.A	Presegnale di cantiere mobile Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza class ... ialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm SOMMANO cad/30gg	24,00	47,26	1'134,24	7,49	0,660
34 CAM23_P01 .060.060.A	Sostegni e supporti per posa di segnaletica Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese SOMMANO cad/30gg	24,00	2,85	68,40	0,45	0,660
35 CAM23_R02 .010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezz ... zione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO ml	12'586,50	4,04	50'849,46	335,87	0,661
36 CAM23_R02 .020.060.A (CAM)	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchese stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchese stritolatrice su escavatore. Pareti o muri non armati SOMMANO mc	14,43	33,89	489,03	3,23	0,660
37 CAM23_R02 .060.020.A (CAM)	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza da 5 a 20 cm, compresi la catalogazione delle lastre, la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Rimozione di pavimento in lastroni in pietra SOMMANO mq	313,31	18,41	5'768,04	38,10	0,660
38 CAM23_R02 .060.022.E (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizi ... ione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOMMANO mq	581,44	39,32	22'862,22	150,99	0,660
39 CAM23_RU. E.001.001	Operai edili Operaio comune SOMMANO h	0,00	25,09	0,00	0,00	
40 CAM23_RU. E.001.002	Operai edili Operaio qualificato SOMMANO h	0,00	27,84	0,00	0,00	
41 CAM23_RU. E.001.003	Operai edili Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio SOMMANO h	0,00	29,94	0,00	0,00	
42 CAM23_RU. P.001.001	Costo orario professionisti / maggiorazioni Professionista SOMMANO ora	0,00	75,00	0,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			367'795,26	2'429,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			367'795,26	2'429,15		
43 CAM23_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	3'071,46	13,82	42'447,57	280,35	0,660
44 CAM23_T01 .010.010.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... i discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10	SOMMANO mc/ 5km	12'285,84	5,63	69'169,28	456,78	0,660
45 CAM23_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni	SOMMANO mc	2'735,46	7,43	20'324,47	134,22	0,660
46 CAM23_U02 .040.010.J (CAM)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma ... i speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 315 mm	SOMMANO m	216,78	49,80	10'795,64	71,30	0,660
47 CAM23_U04 .010.010.A	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	SOMMANO mc	60,70	49,44	3'001,01	19,82	0,660
48 CAM23_U04 .010.010.B	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano	SOMMANO mc	960,40	74,54	71'588,22	472,81	0,660
49 CAM23_U04 .020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm	SOMMANO cad	29,00	56,24	1'630,96	10,77	0,660
50 CAM23_U04 .020.081.A	Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata si ... n preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso	SOMMANO kg	2'352,00	6,16	14'488,32	95,68	0,660
51 CAM23_U04 .020.082.A	Chiusini circolari a fondo depresso Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata o circolare alla b ... in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini circolari a fondo depresso	SOMMANO kg	406,00	6,12	2'484,72	16,41	0,660
52 CAM23_U04 .020.083.A	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 bas ... di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento . Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio	SOMMANO kg	841,00	5,99	5'037,59	33,27	0,661
53 CAM23_U05 .010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto ... ici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.	SOMMANO mc	371,35	17,96	6'669,45	44,05	0,660
54 CAM23_U05 .010.025.A	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.	SOMMANO mc	490,03	15,19	7'443,56	49,17	0,660
55 CAM23_U05	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stess ... e						
	A R I P O R T A R E			622'876,05	4'113,78		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			622'876,05	4'113,78	
.010.028.A	del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore.					
	SOMMANO mq/cm	33'600,00	1,05	35'280,00	232,95	0,660
56 CAM23_U05	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
.020.080.A	SOMMANO mc	19,51	28,05	547,26	3,61	0,660
57 CAM23_U05	Strato di fondazione in misto cementato Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulomet ... o ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.					
.020.085.A	SOMMANO mc	522,94	60,93	31'862,74	210,44	0,660
58 CAM23_U05	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) 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 .					
.020.095.A	SOMMANO mq/cm	25'053,20	2,59	64'887,79	428,63	0,661
59 CAM23_U05	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perd ... di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					
.020.096.A	SOMMANO mq/cm	49'848,20	2,84	141'568,89	935,01	0,660
60 CAM23_U05	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla facc ... e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.					
.030.030.D	SOMMANO ml	356,23	56,08	19'977,38	131,94	0,660
61 CAM23_U05	Pavimentazione in lastre di pietra dura Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettang ... ra, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Lastre in pietra arenaria					
.060.025.B	SOMMANO mq	581,44	77,44	45'026,71	297,38	0,660
62 CAM23_U06	Palo rastremato diritto in acciaio zincato Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; dia ... merato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=139,7; d1= 75; l= 8000; h=7200; pl=9000; b=2000; d=60; kg=99; S=3,8					
.030.030.F	SOMMANO cad	196,00	906,15	177'605,40	1'173,00	0,660
63 CAM23_U06	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 ... tazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 55 W - 8089 lm					
.060.010.C (CAM)	SOMMANO cad	230,00	653,01	150'192,30	991,95	0,660
64 CAM23_U06	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 ... azione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 83 W - 11900 lm					
.060.010.D (CAM)	SOMMANO cad	55,00	726,65	39'965,75	263,95	0,660
65 N.P.AL.01	Analisi di laboratorio per certificazione di materiali provenienti dalle demolizioni di opere edili classificati come rifiuti speciali non pericolosi.					
	SOMMANO N	3,00	253,00	759,00	0,00	
66 N.P.EL.001	Rimozione di palo stradale in ferro, compresi gli oneri dei ponteggi e l'abbasamento alpiano di carico del materiale di risulta					
	SOMMANO N	196,00	123,15	24'137,40	159,31	0,660
67 N.P.EL.004	Armadio stradale in vetroresina grado di protezione IP55, completo di zoccolo e di dimensioni utili minime 815x1200x310 cm. Fornito e messo in opera con tutto quanto serve per la corretta regola d'arte.					
	SOMMANO N	7,00	1'174,56	8'221,92	45,64	0,555
68 N.P.EL.005	Fornitura e messa in opera di n°1 relé differenziale polivalente regolabile per controllo di guasti a terra tipo DOSSENA DER3/IDL o equivalente di altro marchio per fissaggio su pr ... mentica i tentativi fatti ma continua a visualizzare il numero massimo di ripristini consecutivi					
	A R I P O R T A R E			1'362'908,59	8'987,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
M	LAVORI A MISURA euro	1'618'762,29	10'672,86	0,659
M:000	<nessuna> euro	1'617'131,33	10'662,09	0,659
M:000.000	<nessuna> euro	2'174,64	14,36	0,660
M:000.000.007	Sicurezza euro	2'174,64	14,36	0,660
M:000.000.008	Costi elementari euro	0,00	0,00	0,000
M:000.001	DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTI euro	198'311,64	1'307,97	0,660
M:000.001.001	Demolizioni scavi e trasporti a rifiuto per cavidotti euro	198'311,64	1'307,97	0,660
M:000.002	CAVIDOTTI PALI E RIPRISTINI euro	784'377,43	5'177,04	0,660
M:000.002.003	Cavidotti pali e plinti euro	423'600,61	2'797,69	0,660
M:000.002.004	Tessuto urbano marciapiedi euro	180'205,19	1'188,49	0,660
M:000.002.005	Tessuto urbano elementi euro	37'404,39	247,03	0,660
M:000.002.006	Tappetino stradale euro	143'167,24	943,83	0,659
M:000.003	CORPI ILLUMINANTI E MATERIALI ELETTRICI euro	594'690,46	3'914,54	0,658
M:000.003.002	Corpi illuminanti e materiale elettrico euro	594'690,46	3'914,54	0,658
M:000.004	SICUREZZA euro	37'577,16	248,18	0,660
M:000.004.007	Sicurezza euro	37'577,16	248,18	0,660
M:001	vuota I euro	1'630,96	10,77	0,660
M:001.002	CAVIDOTTI PALI E RIPRISTINI euro	1'630,96	10,77	0,660
M:001.002.004	Tessuto urbano marciapiedi euro	1'630,96	10,77	0,660
TOTALE euro		1'618'762,29	10'672,86	0,659
<p>Il Tecnico</p> 				
A RIPORTARE				

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: EFFICIENTAMENTO E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Stio

Data, 20/04/2023

IL TECNICO



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						
LAVORI A MISURA						
1 CAM23_AT. 07.07.020	Attrezzature per opere a verde Piattaforma aerea o cestello, bracci a più snodi a movimento idraulico	SOMMANO h	0,00	78,55	0,00	0,00
2 CAM23_AT. E.01.003E	Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti Autocarro a cassone fisso con gru da 3000 kg	SOMMANO h	0,00	51,49	0,00	0,00
3 CAM23_E01 .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, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	1'680,70	5,19	8'722,83	1'778,59 20,390
4 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30	SOMMANO mc	126,87	169,19	21'465,13	1'369,48 6,380
5 CAM23_E03 .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	9'444,93	2,52	23'801,22	4'117,61 17,300
6 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... iastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm	SOMMANO mq	581,44	15,51	9'018,13	4'798,97 53,215
7 CAM23_E07 .010.030.B (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... ienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm	SOMMANO mq	3'488,64	3,21	11'198,53	5'752,73 51,370
8 CAM23_E08 .010.090.B	Muratura per elevazione in pietrame calcareo Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbizzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spesso ... alsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta cementizia	SOMMANO mc	27,82	239,64	6'666,78	3'062,05 45,930
9 CAM23_E08 .010.115.A	Compenso alle murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista Compenso alle voci murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi p ... essitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessioni: Con pietrame calcareo	SOMMANO mq	79,20	18,35	1'453,32	838,42 57,690
10 CAM23_E21 .050.005.B	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate	SOMMANO mq	702,80	4,16	2'923,65	2'271,68 77,700
11 CAM23_E21 .050.040.B (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico brillante	SOMMANO mq	702,80	11,69	8'215,73	5'482,82 66,736
12 CAM23_L01 .030.010.I	Magnetotermico con potere di interruzione 4,5 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segu ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m	SOMMANO cad	21,00	101,38	2'128,98	133,49 6,270
13 CAM23_L01 .040.030.F	Portafusibili Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Tripolare, fino a 20 A	SOMMANO cad	7,00	72,46	507,22	98,25 19,370
14 CAM23_L01 .040.040.A	Interruttore crepuscolare elettronico Interruttore crepuscolare elettronico, portata rel. 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore i ... itore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare					
A R I P O R T A R E					96'101,52	29'704,09

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			96'101,52	29'704,09	
15 CAM23_L01 .040.070.D	elettronico Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, Sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a.	SOMMANO cad 7,00	138,11	966,77	127,13	13,150
16 CAM23_L02 .010.070.E	Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propaga ... per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mmq	SOMMANO cad 7,00	60,74	425,18	43,92	10,330
17 CAM23_L02 .060.040.H	Contattore tetrapolare Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V-50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari, Portata contatti 65 A	SOMMANO m 9'070,00	12,09	109'656,30	16'722,59	15,250
18 CAM23_L02 .080.130.D	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia ... oli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm	SOMMANO cad 7,00	244,55	1'711,85	144,65	8,450
19 CAM23_L02 .130.010.B	Fusibile cilindrico Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, 10,3x38 mm, corrente nominale da 0,5-20 A, senza segnalatore	SOMMANO m 6'620,00	5,53	36'608,60	11'377,95	31,080
20 CAM23_L02 .190.010.B	Armadio metallico da parete Armadio metallico da parete, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 800 x 600 x 300 mm	SOMMANO cad 28,00	6,67	186,76	38,21	20,460
21 CAM23_P01 .010.030.A	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di la ... inali, compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m	SOMMANO cad 7,00	345,39	2'417,73	180,36	7,460
22 CAM23_P01 .020.030.A	Passerella per attraversamenti per il 1° mese Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese. Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq	SOMMANO mq 1'220,00	21,07	25'705,40	2'686,21	10,450
23 CAM23_P01 .020.030.B	Passerella per attraversamenti per il 1° mese Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese. Carrabile da 4 m per 3 m sovraccarico pari a kg 1000 m²	SOMMANO cad 3,00	846,60	2'539,80	1'320,70	52,000
24 CAM23_P01 .020.040.A	Passerella per attraversamenti per mesi successivi al primo Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Nolo per ... primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq	SOMMANO cad 3,00	866,39	2'599,17	1'320,64	50,810
25 CAM23_P01 .020.040.B	Passerella per attraversamenti per mesi successivi al primo Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Nolo per ... primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Carrabile da 4 m per 3 m sovraccarico pari a 1000 Kg/mq	SOMMANO cad 12,00	38,30	459,60	132,04	28,730
26 CAM23_P01 .050.010.A	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatur ... vabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120	SOMMANO cad 2,00	78,38	156,76	52,94	33,770
27 CAM23_P01 .050.020.A	Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tampon ... ddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120	SOMMANO cad/30gg 24,00	28,65	687,60	6,33	0,920
	A R I P O R T A R E			280'920,12	63'989,86	

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			280'920,12	63'989,86	
28 CAM23_P01 .050.090.A	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad	1,00	523,37	523,37	79,40	15,170
29 CAM23_P01 .050.100.A	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acc ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/30gg	11,00	382,58	4'208,38	2,95	0,070
30 CAM23_P01 .060.010.A	Cartello di forma triangolare Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad/30gg	36,00	4,29	154,44	9,03	5,850
31 CAM23_P01 .060.020.A	Cartello di forma circolare Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad/30gg	36,00	5,79	208,44	9,05	4,340
32 CAM23_P01 .060.030.A	Cartello di forma rettangolare Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di dimensioni 90x135 cm SOMMANO cad/30gg	24,00	25,38	609,12	6,03	0,990
33 CAM23_P01 .060.040.A	Presegnale di cantiere mobile Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza class ... ialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm SOMMANO cad/30gg	24,00	47,26	1'134,24	60,23	5,310
34 CAM23_P01 .060.060.A	Sostegni e supporti per posa di segnaletica Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese SOMMANO cad/30gg	24,00	2,85	68,40	3,01	4,400
35 CAM23_R02 .010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezz ... zione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO ml	12'586,50	4,04	50'849,46	18'844,81	37,060
36 CAM23_R02 .020.060.A (CAM)	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri non armati SOMMANO mc	14,43	33,89	489,03	61,57	12,590
37 CAM23_R02 .060.020.A (CAM)	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza da 5 a 20 cm, compresi la catalogazione delle lastre, la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Rimozione di pavimento in lastroni in pietra SOMMANO mq	313,31	18,41	5'768,04	4'481,76	77,700
38 CAM23_R02 .060.022.E (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizi ... ione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOMMANO mq	581,44	39,32	22'862,22	10'239,99	44,790
39 CAM23_RU. E.001.001	Operai edili Operaio comune SOMMANO h	0,00	25,09	0,00	0,00	100,000
40 CAM23_RU. E.001.002	Operai edili Operaio qualificato SOMMANO h	0,00	27,84	0,00	0,00	100,000
41 CAM23_RU. E.001.003	Operai edili Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio SOMMANO h	0,00	29,94	0,00	0,00	100,000
42 CAM23_RU. P.001.001	Costo orario professionisti / maggiorazioni Professionista SOMMANO ora	0,00	75,00	0,00	0,00	100,000
	A R I P O R T A R E			367'795,26	97'787,69	

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			367'795,26	97'787,69		
43 CAM23_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	3'071,46	13,82	42'447,57	1'540,85	3,630
44 CAM23_T01 .010.010.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... i discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10	SOMMANO mc/ 5km	12'285,84	5,63	69'169,28	0,00	
45 CAM23_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni	SOMMANO mc	2'735,46	7,43	20'324,47	5'696,94	28,030
46 CAM23_U02 .040.010.J (CAM)	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma ... i speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 315 mm	SOMMANO m	216,78	49,80	10'795,64	1'145,42	10,610
47 CAM23_U04 .010.010.A	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	SOMMANO mc	60,70	49,44	3'001,01	73,52	2,450
48 CAM23_U04 .010.010.B	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano	SOMMANO mc	960,40	74,54	71'588,22	21'140,00	29,530
49 CAM23_U04 .020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm	SOMMANO cad	29,00	56,24	1'630,96	877,62	53,810
50 CAM23_U04 .020.081.A	Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata si ... n preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso	SOMMANO kg	2'352,00	6,16	14'488,32	4'274,05	29,500
51 CAM23_U04 .020.082.A	Chiusini circolari a fondo depresso Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata o circolare alla b ... in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini circolari a fondo depresso	SOMMANO kg	406,00	6,12	2'484,72	737,46	29,680
52 CAM23_U04 .020.083.A	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 bas ... di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento . Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio	SOMMANO kg	841,00	5,99	5'037,59	1'527,90	30,330
53 CAM23_U05 .010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto ... ici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.	SOMMANO mc	371,35	17,96	6'669,45	392,83	5,890
54 CAM23_U05 .010.025.A	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.	SOMMANO mc	490,03	15,19	7'443,56	518,82	6,970
55 CAM23_U05	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stess ... e						
	A R I P O R T A R E			622'876,05	135'713,10		

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			622'876,05	135'713,10	
.010.028.A	del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore.					
	SOMMANO mq/cm	33'600,00	1,05	35'280,00	3'083,47	8,740
56 CAM23_U05	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					
.020.080.A	SOMMANO mc	19,51	28,05	547,26	8,15	1,490
57 CAM23_U05	Strato di fondazione in misto cementato Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulomet ... o ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.					
.020.085.A	SOMMANO mc	522,94	60,93	31'862,74	289,95	0,910
58 CAM23_U05	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) 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 .					
.020.095.A	SOMMANO mq/cm	25'053,20	2,59	64'887,79	6'294,11	9,700
59 CAM23_U05	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perd ... di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					
.020.096.A	SOMMANO mq/cm	49'848,20	2,84	141'568,89	12'486,38	8,820
60 CAM23_U05	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla facc ... e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica.					
.030.030.D	SOMMANO ml	356,23	56,08	19'977,38	5'656,52	28,315
61 CAM23_U05	Pavimentazione in lastre di pietra dura Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettang ... ra, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Lastre in pietra arenaria					
.060.025.B	SOMMANO mq	581,44	77,44	45'026,71	7'999,10	17,765
62 CAM23_U06	Palo rastremato diritto in acciaio zincato Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; dia ... merato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=139,7; d1= 75; l= 8000; h=7200; pl=9000; b=2000; d=60; kg=99; S=3,8					
.030.030.F	SOMMANO cad	196,00	906,15	177'605,40	14'388,49	8,101
63 CAM23_U06	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 ... tazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 55 W - 8089 lm					
.060.010.C (CAM)	SOMMANO cad	230,00	653,01	150'192,30	5'572,13	3,710
64 CAM23_U06	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 ... azione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 83 W - 11900 lm					
.060.010.D (CAM)	SOMMANO cad	55,00	726,65	39'965,75	1'390,81	3,480
65 N.P.AL.01	Analisi di laboratorio per certificazione di materiali provenienti dalle demolizioni di opere edili classificati come rifiuti speciali non pericolosi.					
	SOMMANO N	3,00	253,00	759,00	0,00	
66 N.P.EL.001	Rimozione di palo stradale in ferro, compresi gli oneri dei ponteggi e l'abbasamento alpiano di carico del materiale di risulta					
	SOMMANO N	196,00	123,15	24'137,40	7'550,18	31,280
67 N.P.EL.004	Armadio stradale in vetroresina grado di protezione IP55, completo di zoccolo e di dimensioni utili minime 815x1200x310 cm. Fornito e messo in opera con tutto quanto serve per la corretta regola d'arte.					
	SOMMANO N	7,00	1'174,56	8'221,92	557,41	6,780
68 N.P.EL.005	Fornitura e messa in opera di n°1 relé differenziale polivalente regolabile per controllo di guasti a terra tipo DOSSENA DER3/IDL o equivalente di altro marchio per fissaggio su pr ... mentica i tentativi fatti ma continua a visualizzare il numero massimo di ripristini consecutivi					
	A R I P O R T A R E			1'362'908,59	200'989,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
M	LAVORI A MISURA euro	1'618'762,29	211'698,94	13,078
M:000	<nessuna> euro	1'617'131,33	210'821,32	13,037
M:000.000	<nessuna> euro	2'174,64	87,35	4,017
M:000.000.007	Sicurezza euro	2'174,64	87,35	4,017
M:000.000.008	Costi elementari euro	0,00	0,00	0,000
M:000.001	DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTI euro	198'311,64	34'270,23	17,281
M:000.001.001	Demolizioni scavi e trasporti a rifiuto per cavidotti euro	198'311,64	34'270,23	17,281
M:000.002	CAVIDOTTI PALI E RIPRISTINI euro	784'377,43	123'634,39	15,762
M:000.002.003	Cavidotti pali e plinti euro	423'600,61	57'663,99	13,613
M:000.002.004	Tessuto urbano marciapiedi euro	180'205,19	46'810,11	25,976
M:000.002.005	Tessuto urbano elementi euro	37'404,39	7'491,86	20,029
M:000.002.006	Tappetino stradale euro	143'167,24	11'668,43	8,150
M:000.003	CORPI ILLUMINANTI E MATERIALI ELETTRICI euro	594'690,46	47'096,04	7,919
M:000.003.002	Corpi illuminanti e materiale elettrico euro	594'690,46	47'096,04	7,919
M:000.004	SICUREZZA euro	37'577,16	5'733,31	15,257
M:000.004.007	Sicurezza euro	37'577,16	5'733,31	15,257
M:001	vuota I euro	1'630,96	877,62	53,810
M:001.002	CAVIDOTTI PALI E RIPRISTINI euro	1'630,96	877,62	53,810
M:001.002.004	Tessuto urbano marciapiedi euro	1'630,96	877,62	53,810
TOTALE euro		1'618'762,29	211'698,94	13,078
<p>Il Tecnico</p> 				
A RIPORTARE				