



Comune di Fano

Provincia di Pesaro-Urbino

IM

PROGETTO ESECUTIVO

CUP E37H18001130004
C.I.G. Z6D2B505D3

OGGETTO : Interventi sulle strade, piste ciclopedonali, altre
infrastrutture viarie comunali e loro pertinenze-anno
2019-manutenzione straordinaria

COMMITTENTE : Comune di Fano - Settore 5: Lavori Pubblici

TAVOLA : STIMA INCIDENZA MANODOPERA

SCALA :

DATA : Luglio 2020

PROGETTISTI : Ing. Alessandra Jo Giardini

Via Stacciola Villa, 57
61039 San Costanzo (PU)
Cell.: 329.6143598
e-mail: ing.alessandrajo@gmail.com
PEC: alessandrajo.giardini@ingpec.eu
P.IVA: GRDLSN79S43D488H

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTI SULLE STRADE, PISTE CICLO-PEDONALI, ALTRE
INFRASTRUTTURE VIARIE COMUNALI

COMMITTENTE: Comune di Fano

Data, 01/07/2020

IL TECNICO
Ing. Alessandra Jo Giardini

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 MISURA</u>					
1 02.02.002* .001	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono comp ... nici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. SOMMANO m³	8,00	74,37	594,96	82,80	13,917
2 02.02.003* .002	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari ... on sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. SOMMANO m³	0,20	49,93	9,99	5,04	50,451
3 02.03.003* .002	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SOMMANO m³	0,14	246,55	34,52	27,28	79,029
4 02.03.004* .002	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SOMMANO m³	0,53	298,23	158,06	124,93	79,036
5 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa SOMMANO m³	9,38	139,74	1'310,76	40,78	3,111
6 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	856,44	2,16	1'849,91	856,78	46,315
7 06.04.025* .003	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ... cluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6). SOMMANO m²	0,00	23,25	0,00	0,00	34,049
8 15.01.002* .001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazion ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). SOMMANO cad	11,00	50,88	559,68	308,12	55,054
9 15.04.002* .029	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm² SOMMANO m	66,50	3,40	226,10	105,76	46,779
10 15.05.011* .002	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canaliz ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 SOMMANO m	64,50	6,22	401,19	243,34	60,654
11 15.07.006* .001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. SOMMANO cad	2,00	38,09	76,18	43,30	56,835
12	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per					
	A R I P O R T A R E			5'221,35	1'838,13	

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			5'221,35	1'838,13	
15.08.021* .002	punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione es ... 'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. SOMMANO cad	11,00	108,71	1'195,81	288,09	24,092
13 15.08.026* .004	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incas ... llogamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 5,00. (Hi = 500) SOMMANO cad	4,00	306,72	1'226,88	104,76	8,539
14 15.08.026* .007	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incas ... ollegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800) SOMMANO cad	7,00	438,28	3'067,96	183,33	5,976
15 15.08.031* .001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del ... tura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio SOMMANO cad	13,00	45,69	593,97	113,71	19,145
16 18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, d ... materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. SOMMANO m³	953,45	4,48	4'271,45	1'342,17	31,422
17 18.01.015*	Scavo e ripristino per derivazioni da derivazione fino a m 5 su pavimentazioni bituminose. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie a ... entuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cad	4,00	426,55	1'706,20	502,08	29,427
18 18.01.016*	Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza oltre m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino delle pavimentazioni stradali, con tutti gli oneri di cui alla voce precedente, da applicarsi nei casi eccedenti i 5 metri e per impianti di derivazione d'utenza in diramazione dalla principale. SOMMANO m	60,50	42,09	2'546,45	533,58	20,954
19 18.03.003*	Rimozione di cordonata, in pietra naturale, in calcestruzzo prefabbricata o in mattoni, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale da utilizzare per il reimpiego, nonché ... parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	302,74	6,23	1'886,07	667,48	35,390
20 18.06.003* .001	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per spessori fino a cm 5,00 SOMMANO m²xcm	5'295,00	1,84	9'742,80	4'990,53	51,223
21 18.06.003* .003	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Sovrapprezzo per spazzatura e carico SOMMANO m²xcm	5'295,00	1,20	6'354,00	5'045,08	79,400
22 18.06.004*	Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante SOMMANO m	832,31	1,34	1'115,30	285,22	25,575
23 18.06.005* .001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25 SOMMANO m³	98,39	36,17	3'558,77	84,30	2,369
24 18.07.007*	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido)					
	A R I P O R T A R E			42'487,01	15'978,46	

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			42'487,01	15'978,46	
.004	PVC, con cara ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 SOMMANO m	1,10	25,06	27,57	7,98	28,932
25 18.08.029* .002	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrate, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicch ... a di tutti i pezzi occorrenti, rinfianco in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera. Tubo in PVC De 125 SOMMANO m	5,00	21,19	105,95	2,13	2,006
26 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 SOMMANO cad	2,00	65,47	130,94	42,15	32,193
27 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 SOMMANO cad	1,00	77,91	77,91	23,68	30,397
28 18.09.004* .004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... ra finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 SOMMANO cad	3,00	81,11	243,33	71,05	29,197
29 18.09.006* .001	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70 SOMMANO cad	92,00	116,31	10'700,52	5'071,04	47,391
30 18.09.012* .004	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 ... il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	62,00	3,12	193,44	14,69	7,593
31 18.09.013* .002	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura d ... e vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 SOMMANO kg	1'727,00	3,22	5'560,94	409,13	7,357
32 19.02.005* .002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea. Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea, per la profondità e con le moda ... ² compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari: Su terreni appartenenti ai gruppi A.4, A.2-6, A.2-7, A.5 SOMMANO m ²	579,08	2,33	1'349,26	874,29	64,798
33 19.02.011.00 1	Fornitura e posa in opera di materiale arido per rialzamento di banchine stradali. Con mezzo meccanico di piccole dimensioni, misurato sui mezzi di trasporto. SOMMANO m ³	624,37	42,27	26'392,12	0,00	
34 19.03.005* .002	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere d ... fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Con rimpiego di materiali SOMMANO m ³	364,28	10,85	3'952,44	1'827,70	46,242
35 19.04.001* .002	Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. SOMMANO m ³	19,47	14,93	290,70	129,12	44,418
36 19.06.007* .002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per ... SOMMANO m ³					
	A R I P O R T A R E			91'512,13	24'451,42	

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			91'512,13	24'451,42	
.003	m³) confezionato in c ... so l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 25 MPA SOMMANO m³	0,24	132,56	31,81	1,67	5,240
37 19.10.022	Chiusini in fusione di ghisa. Fornitura e posa in opera di chiusini in fusione di ghisa (carrabile) per pozzetti di ispezione, completo di telaio, compresa l'eventuale rimozione del vecchio chiusino e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e completo in ogni sua parte. SOMMANO kg	11,00	3,51	38,61	9,66	25,000
38 19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulome ... ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. SOMMANO m³	13,13	56,18	737,64	110,64	15,000
39 19.13.004.00 2	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. SOMMANO m²xcm	21'090,54	2,17	45'766,47	0,00	
40 19.13.004.00 3	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... piuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro. SOMMANO 100 kg	2'781,02	8,93	24'834,51	0,00	
41 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. SOMMANO m²xcm	83'609,99	2,36	197'319,57	0,00	
42 19.13.008*	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a c ... del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO m²	4'358,91	18,50	80'639,84	24'898,09	30,876
43 19.13.011.00 1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 SOMMANO m²xcm	59'976,67	0,71	42'583,45	0,00	
44 19.13.011.00 2	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... to altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più SOMMANO m²xcm	10'165,09	0,59	5'997,40	0,00	
45 19.13.020*	Preparazione di banchine stradali. Preparazione di banchine stradali per la larghezza media di 70 cm, con mezzi meccanici e a mano. Sono compresi la rimozione dell'erba, delle relative radici, il livellamento e il trasposto a rifiuto delle macerie di risulta. SOMMANO m	269,05	4,93	1'326,42	691,57	52,138
46 19.14.001.00 1	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o ... nte, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm SOMMANO m²	546,60	2,71	1'481,29	0,00	
47 19.14.018	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato, compreso lo scavo, le opere in muratura necessaria ... alzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	10,00	111,56	1'115,60	0,00	
	A R I P O R T A R E			493'384,74	50'163,05	

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			493'384,74	50'163,05	
48 19.14.083.00 1	Rimozione di barriere metalliche. Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni. Su muratura o pavimentazione per materiale utilizzabile SOMMANO m	21,96	9,31	204,45	0,00	
49 19.14.089	Posa in opera di barriera di sicurezza su muratura. Posa in opera di barriera di sicurezza, su muratura o calcestruzzi, in fori già predisposti o su pavimentazione stradale SOMMANO m	8,86	8,93	79,12	0,00	
50 19.14.093	Esecuzione di fori su murature. Esecuzione di fori per installazioni di barriere o parapetti su murature esistenti eseguiti a mano o con mezzi meccanici, delle dimensioni di circa centimetri 25x20x30, compreso il conglomerato cementizio dosato a q.li 3 di cemento per la sigillatura. SOMMANO cad	8,00	24,43	195,44	0,00	
51 19.15.002.00 1	Strisce longitudinali o trasversali con vernice dell'Amministrazione. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette ... lazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto SOMMANO m	7'676,00	0,26	1'995,76	0,00	
52 19.15.003.00 1	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebrature e frecce, eseguite con verni ... olamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto SOMMANO m²	313,00	4,14	1'295,82	116,62	9,000
53 19.15.004	Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale. Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione o fresatura con apposita macchina. per metro lineare di striscia da cm 12 SOMMANO m	3'703,03	0,67	2'481,03	0,00	
54 19.16.001.00 1	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato ad altezza varia. Fornitura di sostegno tubolare in ferro, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Diametro esterno mm 60 e peso non inferiore a kg 4,10/m SOMMANO m	169,90	8,81	1'496,82	0,00	
55 19.16.033	Fornitura di occhi di gatto. Fornitura di occhi di gatto di dimensioni cm 15x15 aventi superficie rifrangente di almeno 25 cm² comprese la fornitura del collante. SOMMANO cad	39,00	11,14	434,46	0,00	
56 19.17.002.00 1	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi spec ... ntensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) SOMMANO cad	10,50	51,15	537,08	0,00	
57 19.17.002.00 3	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi spec ... tensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) SOMMANO cad	17,00	66,00	1'122,00	0,00	
58 19.17.004.00 2	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, c ... ola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli. Lato cm 60, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) SOMMANO cad	40,00	29,29	1'171,60	0,00	
59 19.17.004.00 5	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, c ... la retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli. Lato cm 60, con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) SOMMANO cad	49,00	41,66	2'041,34	0,00	
60 19.17.026.00 1	Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletica stradale esistente compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati. Per ogni sostegno.					
	A R I P O R T A R E			506'439,66	50'279,67	

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			506'439,66	50'279,67	
61	SOMMANO cad	157,00	7,56	1'186,92	0,00	
19.17.027.00	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U					
1	SOMMANO cad	52,00	51,12	2'658,24	2'525,33	95,000
62	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale su un unico sostegno.					
19.17.027.00	SOMMANO cad	42,00	5,66	237,72	0,00	
3						
63	Sgombero di tombini stradali. Sgombero di tombini stradali da materie di qualsiasi natura e consistenza, eseguito sia a mano che con adeguati mezzi meccanici, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico a rifiuto delle materie stesse. Per tombini della luce fino a m 1,50					
19.18.003.00	SOMMANO m	146,00	45,10	6'584,60	0,00	
1						
64	Pulizia cigli della piattaforma stradale. Pulizia di cigli e bordi stradali in presenza di cordoli e muri di contenimento, eseguito meccanicamente o a mano, compreso ogni onere per ... o dei materiali di risulta a rifiuto e l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico. Per lavori eseguiti lateralmente					
19.18.004.00	SOMMANO m	5'283,00	0,34	1'796,23	0,00	
1						
65	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera pe ... ormale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
19.18.032	SOMMANO m	1'812,02	18,96	34'355,90	0,00	
66	Rialzamento o riallineamento di cordonature stradali. Riallineamento di cordonature stradali sia prefabbricate che in travertino, compresa la rimozione e ricollocazione in opera, nonché l'onere della allettatura in malta di cemento.					
19.18.034	SOMMANO m	241,00	5,32	1'282,12	1'153,91	90,000
67	Semina di miscuglio di erbe di prato. Semina di miscuglio di erbe di prato perenni, compresa la lavorazione del terreno cure culturali con seme fornito dalla Ditta.					
19.20.001	SOMMANO m²	339,71	0,67	227,61	0,00	
68	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del ... ti, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano.					
20.01.001.00	SOMMANO m³	98,31	45,23	4'446,57	0,00	
1						
69	Viali o piazzole. Viali o piazzole anche per parcheggi realizzate con masselli forati di qualsiasi forma geometrica, in calcestruzzo vibrocompresso, per pavimentazioni erbose, di d ... o sabbia; la fornitura e seminagione delle sementi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
20.01.028	SOMMANO m²	200,00	25,84	5'168,00	0,00	
70	Alberi da frutto tipo Ciliegio. Alberi da frutto tipo Ciliegio, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimens ... anzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di due anni, scelta normale.					
20.01.080.00	SOMMANO cad	4,00	21,13	84,52	0,00	
1						
71	Arbusti sempreverdi tipo Rosmarinus Officinalis (Rosmarino). Arbusti sempreverdi tipo Rosmarinus Officinalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseg ... anzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,30-0,40.					
20.01.115.00	SOMMANO cad	327,71	6,34	2'077,68	0,00	
1						
72	Pavimentazione speciale sintetica per campi da tennis, basket, pallavolo, etc. realizzata con resine pigmentate acriliche. Pavimentazione speciale sintetica impermeabile per campi ... rimer d'attacco e la finitura superficiale pigmentata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
20.02.016	SOMMANO m²	638,15	15,70	10'018,96	1'502,85	15,000
73	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti ... iuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm					
21.07*.001						
	A R I P O R T A R E			576'564,73	55'461,76	

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			576'564,73	55'461,76	
74 21.07*.004	SOMMANO m³ Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti ... l'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Sabbione	0,55	25,78	14,18	0,67	4,747
75 23.13.001* .002	SOMMANO m³ Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di manometro, compreso trasporto nella sede aziendale	0,55	23,29	12,81	0,67	5,254
76 23.13.001* .003	SOMMANO cad Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di flussometro, compreso trasporto nella sede aziendale	4,00	15,00	60,00	0,00	
77 23.13.001* .004	SOMMANO cad Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di tubazione principale, compreso trasporto nella sede aziendale	4,00	15,00	60,00	0,00	
78 23.13.001* .010	SOMMANO m Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di tubazione principale, compreso trasporto nella sede aziendale	110,00	7,00	770,00	0,00	
79 23.13.001* .011	SOMMANO 100 u Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di raccordi ala gocciolante o tubazione distributrice, compreso trasporto nella sede aziendale	2,40	350,41	840,98	0,00	
80 23.13.001* .016	SOMMANO 100 m Realizzazione di impianto di irrigazione Messa in opera dei raccordi ala gocciolante o tubazione distributrice compreso distribuzione in campo e ogni altro onere	245,10	56,00	13'725,60	10'850,09	79,050
81 26.01.04.10. 001	SOMMANO 100 m Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di ala gocciolante, compreso trasporto nella sede aziendale	8,10	50,60	409,86	0,00	
82 26.01.04.10. 002	SOMMANO cad Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm. Costo d'uso mensile	480,00	1,09	523,20	0,00	
83 26.01.08.03	SOMMANO cad Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm. Posizionamento in opera e successiva rimozione	40,00	0,87	34,80	0,00	
84 ASF 003	SOMMANO corpo Allaccio idrico ad acquedotto comunale.	4,00	523,12	2'092,48	0,00	
85 ASF 004	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di membrana autotermodesiva per impermeabilizzazione, rafforzamento e ripartizione carichi su sottofondi stradali in conglomerati bituminosi, fornita dal ... ario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione effettuata sulla superficie di membrana effettivamente posata.	1'399,20	5,73	8'017,42	0,00	
86 ASF 008	SOMMANO ora Esecuzione di qualsiasi intervento di riparazione sulla rete fognaria acque meteoriche, di pulizia banchine e sede stradale, di rimozione frane e smottamenti con ripristino della v ... raniglia posato con idoneo spandigraniglia o ripristino definitivo di pavimentazioni selciate e/o in cubetti di porfido.	168,00	167,40	28'123,20	0,00	
87 ASF 012	SOMMANO cadauno Chiusura buche, di qualsiasi forma e profondità, mediante trattamento superficiale con emulsione da impregnatura (emulsione acida al 60-65%) a lenta rottura in quantità maggiore o ... occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per chiusura buche dalla superficie compresa tra mq. 1,00 e mq. 2,00.	250,00	8,20	2'050,00	0,00	
88 ASF 013	SOMMANO m2 MANO D'ATTACCO. Mano d'attacco costituita da emulsione bituminosa cationica a rottura rapida rispondente alle specifiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto da applicare su ... ione tramite la stesa con mezzi idonei di filler o sabbia fine. Misurazione eseguita in opera. BITUME REISDUO 0,30 kg/mq	125,00	0,50	62,50	0,00	
	A R I P O R T A R E			633'361,76	66'313,19	

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			633'361,76	66'313,19	
89 ASF 014	SOMMANO m2 Pavimentazione eseguita in selci di pietra Alberese di tipologia, colori e dimensioni simili a quelli già presenti nelle vie limitrofe alla strada in oggetto dell'intervento. Cubet ... la D.L., previa presentazione di campionatura e di certificati. Non sono valutabili selci provenienti da cave straniere.	21'027,50	0,65	13'667,87	0,00	
90 NP 03 PIAP	SOMMANO m2 CORPO ILLUMINANTE A LED PER ILLUMINAZIONE DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE, DOTATO DI SEGNALETICA A BANDIERA RETROILLUMINATA, KIT ALIMENTATORE E PROIETTORI LED LAMPEGGIANTI, con le segu ... rtificati UNI EN 12352 L2H. Il dispositivo dovrà essere a comando esterno ed avere un assorbimento totale di circa 15W.	15,87	82,00	1'301,34	0,00	
91 NP 04 BF	SOMMANO cadauno BLOCCO DI FONDAZIONE: Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione compreso opere civili per pali di illuminazione pubblica di altezza massima 10 m f.t. Sono compresi: la sigi ... ie per la realizzazione e l'approvvigionamento dei materiali per dare il lavoro finito e funzionante a regola dell'arte.	4,00	3'770,00	15'080,00	590,52	3,916
92 NP 05 VB	SOMMANO cadauno VERNICE BICOMPONENTE AL MQ: Esecuzione di segnaletica orizzontale in vernice di tipo bicomponente a freddo - a mq - Esecuzione di segnaletica orizzontale per simboli HANDICAP, scri ... , tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. Da eseguirsi per uno spessore non inferiore a 1,5 mm	11,00	325,00	3'575,00	1'353,33	37,855
93 NP 06 VB	SOMMANO m2 VERNICE BICOMPONENTE AL ML: di segnaletica orizzontale in vernice di tipo bicomponente a freddo - a ml - Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, per l ... tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. Da eseguirsi per uno spessore non inferiore a 1,5 mm	1'116,68	32,00	35'733,76	4'734,73	13,250
94 NP 07 PA	SOMMANO m PANCHINA MONOBLOCCO ANTIRIBALTAMENTO - Elemento monoblocco e antiribaltamento in cemento stampato a pianta romboidale con funzione di separazione delle aree pedonali e di traffico ... superfici sono rifinite a regola d'arte, trattate con prodotto antidegrado, resistente all'acqua e agli atti vandalici.	5'121,73	3,50	17'926,06	2'509,64	14,000
95 NP 08 PT	SOMMANO cadauno PAVIMENTAZIONE TATTILE (AL MQ): Pavimentazione in masselli di calcestruzzo, spessore mm. 60, pianta quadrata di 210 mm di lato, fornito in due configurazioni della faccia superfici ... con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	4,00	1'380,00	5'520,00	0,00	
96 NP 09 PCLSAD	SOMMANO m2 PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI CLS VIBROCOMPRESSO (AL MQ): Fornitura e posa di pavimentazione realizzata con lastre in calcestruzzo vibro-compresso, in doppio strato, con strato di us ... uali disegni di pavimentazione che includano porzioni a verde realizzate separando le lastre con appositi distanziatori.	35,41	65,79	2'329,62	0,00	
97 NP 10 CCD25	SOMMANO m2 CORDOLO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, ELEMENTO CURVO TERMINALE PER ISOLE. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione ... rmato, di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	379,74	57,00	21'645,18	0,00	
98 NP 11 DP	SOMMANO cadauno CORDOLO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, ELEMENTO CURVO TERMINALE PER ISOLE. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione ... rmato, di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	41,00	80,00	3'280,00	0,00	
99 NP 12 DSO	SOMMANO cadauno Fornitura di dissuasore tipo "panettone" realizzato in cemento liscio o spazzolato, H mm. 550, diam. mm. 500 peso kg. 215 ca. gancio di sollevamento o aggancio catena con foro per palo diametro 60mm.	1,00	217,00	217,00	0,00	
	SOMMANO cadauno DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO. Fornitura di delineatore speciale di ostacolo a sezione semicircolare in materiale di alluminio ribordato e rinforzato o "VTR" 30/10 completo di a ... osa o classe 2S superiore microp Prismatica di colore giallo. Delineatore in alluminio Classe 2 superiore microp Prismatica.	1,00	56,00	56,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			753'693,59	75'501,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	762'933,59	75'501,41	9,896
M:001	ZONA EX-CASERMA E PASSEGGI euro	331'150,35	46'499,41	14,042
M:001.001	VIA MARCELLO NEGUSANTII euro	199'417,71	21'736,06	10,900
M:001.001.001	RIMOZIONI, DEMOLIZIONI e SCAVI euro	19'563,37	3'166,27	16,185
M:001.001.002	ASFALTATURE e PAVIMENTAZIONI euro	113'139,23	7'239,40	6,399
M:001.001.003	SEGNALETICA VERTICALE euro	3'093,42	610,57	19,738
M:001.001.004	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	13'107,43	1'828,15	13,947
M:001.001.005	FOGNATURE euro	2'004,63	177,82	8,870
M:001.001.006	PUBBLICA ILLUMINAZIONE euro	25'573,89	2'973,30	11,626
M:001.001.007	VERDE euro	12'542,50	4'913,75	39,177
M:001.001.008	OPERE ACCESSORIE e di ADEGUAMENTO euro	10'393,24	826,80	7,955
M:001.002	VIA IV NOVEMBRE euro	114'714,00	21'838,83	19,038
M:001.002.001	RIMOZIONI, DEMOLIZIONI e SCAVI euro	11'088,12	1'284,41	11,584
M:001.002.002	ASFALTATURE e PAVIMENTAZIONI euro	54'270,90	8'925,34	16,446
M:001.002.003	SEGNALETICA VERTICALE euro	3'732,39	679,90	18,216
M:001.002.004	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	24'006,25	3'242,91	13,509
M:001.002.005	FOGNATURE euro	7'013,00	1'165,18	16,615
M:001.002.006	PUBBLICA ILLUMINAZIONE euro	3,14	0,99	31,529
M:001.002.007	VERDE euro	12'054,79	5'936,34	49,245
M:001.002.008	OPERE ACCESSORIE e di ADEGUAMENTO euro	2'545,41	603,76	23,720
M:001.003	VIA CANALE ALBANI euro	16'929,00	2'917,81	17,236
M:001.003.001	RIMOZIONI, DEMOLIZIONI e SCAVI euro	372,85	0,00	0,000
M:001.003.002	ASFALTATURE e PAVIMENTAZIONI euro	6'174,38	1'906,38	30,876
M:001.003.004	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	86,94	7,82	8,995
M:001.003.006	PUBBLICA ILLUMINAZIONE euro	10'294,83	1'003,61	9,749
M:001.004	VIA PAPIRIA euro	89,64	6,71	7,485
M:001.004.001	RIMOZIONI, DEMOLIZIONI e SCAVI euro	15,12	0,00	0,000
M:001.004.004	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	74,52	6,71	9,004
M:002	ZONA S.ORSO euro	211'441,30	26'258,21	12,419
M:002.006	VIA BELLANDRA - NODO PERTINI euro	35'085,38	5'275,93	15,037
M:002.006.001	RIMOZIONI, DEMOLIZIONI e SCAVI euro	7'231,32	2'045,03	28,280
M:002.006.002	ASFALTATURE e PAVIMENTAZIONI euro	21'492,91	1'862,33	8,665
M:002.006.003	SEGNALETICA VERTICALE euro	511,20	485,64	95,000
M:002.006.004	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	4'101,03	559,24	13,637
M:002.006.005	FOGNATURE euro	969,36	48,09	4,961
M:002.006.007	VERDE euro	198,01	0,00	0,000
M:002.006.008	OPERE ACCESSORIE e di ADEGUAMENTO euro	581,55	275,60	47,391
M:002.007	VIA SONCINO euro	114'224,95	4'666,85	4,086
M:002.007.001	RIMOZIONI, DEMOLIZIONI e SCAVI euro	19'817,14	638,45	3,222
M:002.007.002	ASFALTATURE e PAVIMENTAZIONI euro	66'916,93	0,00	0,000
M:002.007.004	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	19'652,70	2'649,08	13,479
M:002.007.005	FOGNATURE euro	2'486,28	109,92	4,421
M:002.007.008	OPERE ACCESSORIE e di ADEGUAMENTO euro	5'351,90	1'269,40	23,719
M:002.008	VIA SONCINO MARCIAPIEDI euro	37'703,81	15'645,99	41,497
M:002.008.001	RIMOZIONI, DEMOLIZIONI e SCAVI euro	12'289,06	7'403,36	60,244
M:002.008.002	ASFALTATURE e PAVIMENTAZIONI euro	23'865,00	7'368,48	30,876
M:002.008.003	SEGNALETICA VERTICALE euro	1'549,75	874,15	56,406
M:002.010	VIA EUSTACCHIO euro	9'968,92	248,99	2,498
M:002.010.001	RIMOZIONI, DEMOLIZIONI e SCAVI euro	847,60	154,91	18,276
	A R I P O R T A R E			

