



COMUNE DI MONTESARCHIO

Provincia di Benevento

Oggetto: *Interventi di miglioramento della viabilità urbana.*

PROGETTO ESECUTIVO



Tavola

10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scala

Il Progettista

Arch. Rosa SCHIPANI

Il RUP

Geom. Cosimo MAZZONE

Data

Revisione

Aggiornamento

Protocollo

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Interventi di miglioramento della viabilità urbana

COMMITTENTE: Comune di Montesarchio

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Lavori stradali (Cat 1)							
1 / 1 U.05.010.020 .a 09/10/2019	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso strada - tratto via Appia via Cervinara demolizione strati: usura, binder e collegamento tratto via Cervinara via Ignazio Silone demolizione strati: usura, binder e collegamento		1209,15 792,25	10,000 10,000	0,200 0,200	2'418,30 1'584,50		
	SOMMANO mc					4'002,80	15,79	63'204,21
2 / 2 U.05.010.022 .a 09/10/2019	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo strada - tratto via Appia via Cervinara demolizione fondazione tratto via Cervinara via Ignazio Silone demolizione fondazione		1209,15 792,25	10,000 10,000	0,150 0,150	1'813,73 1'188,38		
	SOMMANO mc					3'002,11	6,42	19'273,55
3 / 3 E.01.050.010 .a 30/09/2019	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km strada - trasporto a discarica conglomerato bituminoso del tratto via Appia via Cervinara trasporto a discarica conglomerato bituminoso del tratto via Cervinara via Ignazio Silone trasporto a discarica fondazione stradale del tratto via Appia via Cervinara trasporto a discarica fondazione stradale del tratto via Cervinara via Ignazio Silone					2'418,30 1'584,50 1'934,64 1'267,60		
	SOMMANO mc					7'205,04	9,46	68'159,68
4 / 4 NP01 05/10/2019	Oneri per conferimento in discarica strada Vedi voce n° 3 [mc 7 205.04]					7'205,04		
	SOMMANO m3					7'205,04	15,00	108'075,60
5 / 5 U.05.020.080 .a 09/10/2019	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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale strada - fondazione tratto via Appia via Cervinara fondazione stradale tratto via Cervinara via Ignazio Silone		1209,15 792,25	10,000 10,000	0,150 0,150	1'813,73 1'188,38		
	SOMMANO mc					3'002,11	21,24	63'764,82
	A R I P O R T A R E							322'477,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							322'477,86
6 / 6 U.05.020.020 .a 09/10/2019	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa strada - tratto via Appia via Cervinara tratto via Cervinara via Ignazio Silone		1209,15 792,25	10,000 10,000		12'091,50 7'922,50		
	SOMMANO mq					20'014,00	1,86	37'226,04
7 / 7 U.05.020.090 .a 09/10/2019	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia strada - la pista ciclabile riduce di 50 cm la carreggiata della Variante comunale strato di base tratto via Appia via Cervinara strato di base tratto via Cervinara via Ignazio Silone	10,00 10,00	1209,15 792,25	9,500 9,500		114'869,25 75'263,75		
	SOMMANO mq/cm					190'133,00	1,42	269'988,86
8 / 8 U.05.020.095 .a 28/09/2019	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) strada - la pista ciclabile riduce di 50 cm la carreggiata della Variante comunale binder tratto via Appia via Cervinara binder tratto via Cervinara via Ignazio Silone	7,00 7,00	1209,15 792,25	9,500 9,500		80'408,48 52'684,63		
	SOMMANO mq/cm					133'093,11	1,54	204'963,39
9 / 9 U.05.020.096 .a 28/09/2019	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 fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) strada - la pista ciclabile riduce di 50 cm la carreggiata della Variante comunale strada - tappetino tratto via Appia via Cervinara tappetino tratto via Cervinara via Ignazio Silone	3,00 3,00	1209,15 792,25	9,500 9,500		34'460,78 22'579,13		
	SOMMANO mq/cm					57'039,91	1,68	95'827,05
10 / 10 U.05.050.058 .d 05/10/2019	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfele di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a							
	A R I P O R T A R E							930'483,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							930'483,20
	perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 25 cm strada - strisce di margine e centrale della carreggiata stradale via Appia via Cervinara tratto via Cervinara via Ignazio Silone SOMMANO m	3,00 3,00	1209,15 792,25			3'627,45 2'376,75 6'004,20	1,93	11'588,11
11 / 11 U.05.010.020 .a 15/10/2019	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso marciapiedi - variante da via Appia a via Cervinara SOMMANO mc		1209,15	1,100	0,100	133,01 133,01	15,79	2'100,23
12 / 12 U.05.010.022 .a 16/11/2020	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo marciapiedi - demplizione fondazione stradale da via Napoli a via Cervinara SOMMANO mc		1209,15	1,100	0,100	133,01 133,01	6,42	853,92
13 / 13 E.01.050.010 .a 15/10/2019	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km marciapiedi - demolizione conglomerato bituminoso demolizione fondazione stradale SOMMANO mc					133,01 133,01 266,02	9,46	2'516,55
14 / 14 NP01 16/11/2020	Oneri per conferimento in discarica marciapiedi - oneri conferimento in discarica Vedi voce n° 13 [mc 266.02] SOMMANO m3					266,02 266,02	15,00	3'990,30
15 / 15 E.03.010.010 .c 15/10/2019	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 marciapiedi - sottofondo pavimentazione marciapiedi SOMMANO mc		1209,15	1,100	0,100	133,01 133,01	115,71	15'390,59
16 / 16 E.03.040.010 .b 15/10/2019	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio							
	A R I P O R T A R E							966'922,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							966'922,90
	in rete elettrosaldata marciapiedi - rete elettrosaldata da 6 mm in maglie quadrate da 20 cm (peso a mq 2,22 kg)	2,22	1209,15	1,100		2'952,74		
	SOMMANO kg					2'952,74	1,54	4'547,22
17 / 17 E.22.020.010 .d 18/12/2020	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore vari, spessore 8 cm marciapiedi		1209,15	1,100		1'330,07		
	SOMMANO mq					1'330,07	35,52	47'244,09
18 / 18 U.05.030.030 .a 18/11/2020	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 15 cm marciapiedi		1209,15			1'209,15		
	SOMMANO m					1'209,15	30,11	36'407,51
Lavori allacci (Cat 3)								
19 / 19 R.02.010.050 .a 01/10/2019	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm allacci - Tratto 1	2,00	204,00			408,00		
	SOMMANO m					408,00	3,42	1'395,36
20 / 20 U.05.010.020 .a 28/09/2019	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso allacci - Tratto 1		204,00	0,300	0,100	6,12		
	SOMMANO mc					6,12	15,79	96,63
21 / 21 U.05.010.022 .a 28/09/2019	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo allacci - Tratto 1		204,00	0,300	0,200	12,24		
	SOMMANO mc					12,24	6,42	78,58
22 / 22 E.01.015.010 .a 28/09/2019	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							
	A R I P O R T A R E							1'056'692,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'056'692,29
	siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) allacci - Tratto 1		204,00	0,300	0,500	30,60		
	SOMMANO mc					30,60	4,66	142,60
23 / 23 E.01.050.010 .a 28/09/2019	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km allacci - demolizione conglomerato bituminoso demolizione fondazione stradale scavo fino a piano di posa della tubazione					6,12 12,24 30,60		
	SOMMANO mc					48,96	9,46	463,16
24 / 24 NP01 06/10/2019	Oneri per conferimento in discarica allacci					48,96		
	SOMMANO m3					48,96	15,00	734,40
25 / 25 C.01.070.040 .c 13/11/2020	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 10 Diametro esterno 75 mm, spessore 4,5 mm allacci					204,00		
	SOMMANO m					204,00	7,62	1'554,48
26 / 26 E.01.040.010 .b 28/09/2019	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave allacci - Tratto 1 - rinterro tubazione con materiali selezionati		204,00	0,300	0,400	24,48		
	SOMMANO mc					24,48	22,29	545,66
27 / 27 E.03.010.020 .a 07/10/2019	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 per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 allacci - Tratto 1		204,00	0,300	0,100	6,12		
	A R I P O R T A R E					6,12		1'060'132,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,12		1'060'132,59
	SOMMANO mc					6,12	125,08	765,49
28 / 28 E.03.040.010 .b 07/10/2019	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato allacci - Tratto 1 rete elettrosaldato da 6 mm con maglie quadrate da 20 cm	2,29	204,00	0,300		140,15		
	SOMMANO kg					140,15	1,54	215,83
29 / 29 U.05.020.085 .a 28/09/2019	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato allacci - Tratto 1		204,00	0,300	0,200	12,24		
	SOMMANO mc					12,24	44,41	543,58
30 / 30 U.05.020.095 .a 28/09/2019	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) allacci - Tratto 1	7,00	204,00	0,300		428,40		
	SOMMANO mq/cm					428,40	1,54	659,74
31 / 31 U.05.020.096 .a 28/09/2019	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 fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) allacci - Tratto 1	3,00	204,00	0,300		183,60		
	SOMMANO mq/cm					183,60	1,68	308,45
32 / 32 NP03 28/09/2019	Fornitura e posa in opera di pozzetti per ALLACCI in calcestruzzo prefabbricato delle dimensioni di cm. 60x60 altezza fino a quota marciapiede. Compresi: - il chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 del tipo rialzabile a vite adatto ai carichi stradali; - Valvola a squadra con corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS 400-15 con rivestimento epossidico intrinseco ed esterno, albero in acciaio inox AISI 420, cuffia parapolvere e o-ring di tenuta. Incluso inoltre lo scavo, il reinterro con tout-venant, il carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere occorrente per dare il manufatto compiuto a regola d'arte, secondo le							
	A R I P O R T A R E							1'062'625,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'062'625,68
	prescrizioni indicate dal DD. LL.. allacci - Tratto 1		2,00			2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	495,53	991,06
33 / 33 NP04 28/09/2019	Esecuzione di SCARICO di lavaggio e sfiato composto da : - Pozzetto in cls cm 120x120 con fondo perdente per l'alloggiamento delle apparecchiature di scarico; - Chiusino in ghisa atto a sopportare i carichi stradali; - Saracinesca DN 100 mm a norma UNI EN 1074-1:2000 e UNI EN 10742:2000 a corpo piatto in ghisa sferoidale, a cuneo gommato, verniciate internamente ed esternamente in resina epossidica, guarnizioni in gomma telata e bulloni in acciaio inox, compresa asta di manovra posizionata in corrispondenza del passo d'uomo per consentire le manovre della saracinesca direttamente dall'esterno. Per evitare lo sfilamento delle apparecchiature la saracinesca dovrà essere fissata alla parete del pozzetto mediante "prigionieri" in acciaio. Sarà eseguita inoltre una tubazione di "troppo pieno" dal pozzettino alla rete delle acque bianche. Il tutto compreso lo scavo, il reinterro con tout-venant, il carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere occorrente per dare il manufatto compiuto a regola d'arte, secondo le indicazioni del DD.LL allacci - Tratto 1		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	920,91	920,91
	Lavori rotatoria 1 (Cat 4)							
34 / 34 U.05.010.020 .a 10/11/2020	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso rotatoria 1 - demolizione tappetino di usura, binder e collegamento demolizione marciapiedi	3785,84 981,14			0,200 0,200	757,17 196,23		
	SOMMANO mc					953,40	15,79	15'054,19
35 / 35 E.01.010.010 .b 08/10/2019	Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia rotatoria 1 - scavo rotonda e aree spartitraffico preesistenti		933,70		0,300	280,11		
	SOMMANO mc					280,11	9,10	2'549,00
36 / 36 U.05.010.022 .a 30/09/2019	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo rotatoria 1 - demolizione fondazione stradale rotonda e aree spartitraffico	3785,84			0,100	378,58		
	SOMMANO mc					378,58	6,42	2'430,48
37 / 37 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità							
	A R I P O R T A R E							1'084'571,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'084'571,32
30/09/2019	prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km rotatoria 1 - trasporto a rifiuto strato di usura, binder e strato collegamento marciapiedi rotonda e isole spartitraffico fondazione stradale		3785,84 981,14 933,70 3785,84		0,200 0,200 0,300 0,100	757,17 196,23 280,11 378,58		
	SOMMANO mc					1'612,09	9,46	15'250,37
38 / 38 NP01 06/10/2019	Oneri per conferimento in discarica rotatoria 1 Vedi voce n° 37 [mc 1 612.09]					1'612,09		
	SOMMANO m3					1'612,09	15,00	24'181,35
39 / 39 U.05.020.080 .a 06/10/2019	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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale rotatoria 1 - fondazione stradale isole spartitraffico		3617,65 110,58		0,100 0,100	361,77 11,06		
	SOMMANO mc					372,83	21,24	7'918,91
40 / 40 U.05.020.020 .a 06/10/2019	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa rotatoria 1 - compactazione isole psartitraffico		3617,65 110,58			3'617,65 110,58		
	SOMMANO mq					3'728,23	1,86	6'934,51
41 / 41 U.05.020.090 .a 06/10/2019	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia rotatoria 1 - strato di base	10,00	3617,65			36'176,50		
	SOMMANO mq/cm					36'176,50	1,42	51'370,63
42 / 42 U.05.020.095 .a 30/09/2019	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) rotatoria 1 - binder	7,00	3617,65			25'323,55		
	A R I P O R T A R E					25'323,55		1'190'227,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25'323,55		1'190'227,09
	SOMMANO mq/cm					25'323,55	1,54	38'998,27
43 / 43 U.05.020.096 .a 30/09/2019	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 fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) rotatoria 1 - tappetino di usura	3,00	3617,65			10'852,95		
	SOMMANO mq/cm					10'852,95	1,68	18'232,96
44 / 44 E.03.010.010 .c 07/10/2019	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 rotatoria 1 - magrone muretto rotatoria con banchina sormontabile		131,85		0,100	13,19		
	SOMMANO mc					13,19	115,71	1'526,21
45 / 45 NP17 11/11/2020	Lastra per rotatorie con incastro maschio-femmina. Lastra monolitica carrabile ad uso rotatoria composta da cordolo e banda sonora per il sormonto, fascia di sormonto conforme alle specifiche del codice della strada e di cordolo interno a protezione dell'isola rotatoria centrale dotata di superficie facciavista ovvero di incasso per la posa di tappetino bituminoso ovvero di superficie lavata. È inoltre confezionata con alti dosaggi di cemento ad elevata resistenza ai solfati ed avente un peso specifico non inferiore a 2450 Kg/m³. Resistenza caratteristica a compressione minima garantita C35/45. Caratteristiche dei materiali: Calcestruzzo classe C35/45, Acciaio tipo B450C. rotatoria 1 - banchina sormontabile					76,00		
	SOMMANO cadauno					76,00	197,73	15'027,48
46 / 46 E.03.010.020 .a 30/09/2019	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 per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 rotatoria 1 - muretto in c.a.		19,50		0,500	9,75		
	SOMMANO mc					9,75	125,08	1'219,53
47 / 47 E.03.040.010 .a 06/10/2019	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre rotatoria 1 - acciaio per c.a. nella misura di 80 kg per mc	80,00	9,75			780,00		
	SOMMANO kg					780,00	1,43	1'115,40
	A R I P O R T A R E							1'266'346,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'266'346,94
48 / 48 E.03.030.010 .a 30/09/2019	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione rotatoria 1 - muretto in c.a.		65,94 64,06		0,500 0,500	32,97 32,03		
	SOMMANO mq					65,00	24,95	1'621,75
49 / 49 E.08.020.020 .a 30/09/2019	Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni pieni rotatoria 1 - muratura di ornamento posta su muro in c.a. di contenimento		8,25		0,150	1,24		
	SOMMANO mc					1,24	331,99	411,67
50 / 50 E.13.020.040 .g 06/10/2019	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, prima scelta, dello spessore di 3 cm, posto in opera su letto di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, ben battuto, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marmo travertino chiaro romano rotatoria 1 - rivestimento muro rotatoria lato superiore rivestimento laterale		20,07 65,94	0,100		20,07 6,59		
	SOMMANO mq					26,66	108,38	2'889,41
51 / 51 E.22.020.010 .d 18/12/2020	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore vari, spessore 8 cm rotatoria 1 - rivestimento banchina sormontabile					98,47		
	SOMMANO mq					98,47	35,52	3'497,65
52 / 52 U.11.080.080 .a 06/10/2019	Rilevato eseguito con terreno vegetale fornito a piè d'opera, compresa la preparazione della sede dei rilevati, lo spandimento del materiale sul luogo d'impiego, nonché la sistemazione del piano definitivo delle scarpate e dei cigli, il tutto eseguito a mano. Rilevato eseguito con terreno vegetale rotatoria 1 - riempimento in terreno vegetale rotonda area verde 1 area verde 2 area verde 3		346,19 242,48 668,28 14,72		0,317 0,319 0,318 0,315	109,74 77,35 212,51 4,64		
	A R I P O R T A R E					404,24		1'274'767,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					404,24		1'274'767,42
	SOMMANO mc					404,24	23,29	9'414,75
53 / 53 U.07.010.027 .a 06/10/2019	Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura) Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno rotatoria 1 - riempimento in terreno vegetale rotonda area verde 1 area verde 2 area verde 3		346,19 242,48 668,28 14,72			346,19 242,48 668,28 14,72		
	SOMMANO mq					1'271,67	2,78	3'535,24
54 / 54 NP10 06/10/2019	Realizzazione impianto di irrigazione con tubazioni ad ala gocciolante autocompensante costituita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora rotatoria 1 - riempimento in terreno vegetale rotonda area verde 1 area verde 2 area verde 3		346,19 242,43 668,26 14,70			346,19 242,43 668,26 14,70		
	SOMMANO m2					1'271,58	9,45	12'016,43
55 / 55 U.05.020.080 .a 06/10/2019	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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale rotatoria 1 - isole spartitraffico marciapiedi		110,58 1082,77		0,100 0,100	11,06 108,28		
	SOMMANO mc					119,34	21,24	2'534,78
56 / 56 E.03.010.020 .a 30/09/2019	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 per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 rotatoria 1 - sottofondo in cls della pavimentazione delle isole spartitraffico sotofondo marciapiedi		110,58 1082,77		0,100 0,100	11,06 108,28		
	SOMMANO mc					119,34	125,08	14'927,05
57 / 57 E.03.040.010 .b 06/10/2019	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata rotatoria 1 - rete elettrosaldata da 6 mm in maglie quadrate da 20 cm per isole pedonali per marciapiedi	2,29 2,29	110,58 1082,77			253,23 2'479,54		
	SOMMANO kg					2'732,77	1,54	4'208,47
58 / 58 E.22.020.010 .d	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e							
	A R I P O R T A R E							1'321'404,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'321'404,14
18/12/2020	siogillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore vari, spessore 8 cm rotatoria 1 - pavimentazione isole spartitraffico pavimentazione marciapiede		110,58 1082,77			110,58 1'082,77		
	SOMMANO mq					1'193,35	35,52	42'387,79
59 / 59 U.05.030.030 .a 06/10/2019	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 15 cm rotatoria 1 - isole spartitraffico marciapiedi		111,66 816,10			111,66 816,10		
	SOMMANO m					927,76	30,11	27'934,85
60 / 60 E.03.010.010 .c 11/11/2020	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 rotatoria 1 - magrone muro lato dextro direzione Napoli		99,72	0,400	0,100	3,99		
	SOMMANO mc					3,99	115,71	461,68
61 / 61 E.03.010.020 .a 07/10/2019	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 per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 rotatoria 1 - fondazione muro lato dextro direzione Napoli muro in elevazione		99,72 99,72	0,400 0,200	0,200 0,400	7,98 7,98		
	SOMMANO mc					15,96	125,08	1'996,28
62 / 62 E.03.040.010 .a 07/10/2019	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre rotatoria 1 - acciaio per muro (80 kg/mc) marciapiedi	80,00	15,96			1'276,80		
	SOMMANO kg					1'276,80	1,43	1'825,82
63 / 63 E.03.030.010 .a 11/11/2020	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione rotatoria 1 - casseforme muro lato dextro direzione Napoli	2,00 2,00	99,72 99,72		0,200 0,400	39,89 79,78		
	A R I P O R T A R E					119,67		1'396'010,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					119,67		1'396'010,56
	SOMMANO mq					119,67	24,95	2'985,77
64 / 64 L.02.040.065 .f 11/11/2020	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm rotatoria 1 - illuminazione			81,975		81,98		
	SOMMANO m					81,98	11,15	914,08
65 / 65 L.02.010.022 .e 11/11/2020	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x10 mm² rotatoria 1 - cavo alimentazione illuminazione a led	2,00	140,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	2,53	708,40
66 / 66 L.02.010.022 .f 11/11/2020	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16 mm² rotatoria 1 - cavo di protezione					110,00		
	SOMMANO m					110,00	2,98	327,80
67 / 67 L.05.020.010 .a 30/09/2019	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m rotatoria 1 - messa a terra					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	82,07	492,42
68 / 68 U.08.030.040 .e 17/12/2020	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=138; d1= 60; l= 7800; h=7000; kg=55 S=3 rotatoria 1					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	560,62	3'363,72
	A R I P O R T A R E							1'404'802,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'404'802,75
69 / 69 NP09 30/09/2019	Armatura completa con lampada a LED da 8902 lumen per palo pubblica illuminazione Apparecchio a LED di alta qualità, output a luce costante, con distribuzione luminosa NR (Narrow Road) e alimentatore elettronico. Corpo, carenatura e attacco: alluminio stampato a iniezione, finitura antracite texturizzato. Chiusura: spessore 5mm, vetro temprato. Classe II, IP66. Fornito. Fornito e messo in opera completo di LED 3000K rotatoria 1 - pali illuminazione rotonda					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	849,94	5'099,64
70 / 70 U.05.050.058 .a 30/09/2019	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm rotatoria 1					813,43		
	SOMMANO m					813,43	1,62	1'317,76
71 / 71 U.05.050.062 .a 30/09/2019	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per il tracciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² rotatoria 1 - strisce zebrate attraversamenti ed altre					52,15		
	SOMMANO mq					52,15	4,25	221,64
72 / 72 U.05.050.012 .e 18/12/2020	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di alluminio da 25/10, diametro 60 cm rotatoria 1					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	43,50	870,00
73 / 73 U.05.050.074 .a 15/12/2020	Occhi di gatto con corpo in pressofusione di alluminio o in policarbonato, forniti e posti in opera, di sezione rettangolare o quadrata con almeno tre gemme per ogni lato, due facce riflettenti di colore giallo, bianco o rosso applicato al piano viabile, previa pulizia del manto stradale con apposito adesivo, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di occhi di gatto rotatoria 1					280,00		
	SOMMANO cad					280,00	10,48	2'934,40
74 / 74 NP06 12/10/2019	Lampeggiatore solare doppio faro - Modulo luminoso a doppio faro a led omologato alimentato con pannello solare predisposto per fissaggio su pali Ø mm 60. Funzionamento 24 ore. Alimentazione con pannello fotovoltaico compreso nella fornitura. Pronto per l'installazione. Compreso messa in opera e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte - Caratteristiche tecniche minime - Pannello fotovoltaico da 10W con lampeggiatore doppio, rafforzativo per segnaletica verticale. Dimensioni (l x h x p): mm 210 x 600 x 120. Composto damodulo luminoso a led Basic 200 certificato e omologato UNI							
	A R I P O R T A R E							1'415'246,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'415'246,19
	EN12352 classe L8H Min. Inf. e Trasp. n° 2665 del 29/07/04 alimentato con pannello solare predisposto per fissaggio su pali Ø mm 60. Funzionamento 24 ore o solo notte. Alimentazione con pannello fotovoltaico. (per cuspidi, incroci e punti pericolosi). Fornito con cavi di collegamento e con accessori per l'installazione a palo - Luce gialla - Batteria 2x 6V 12 Ah AGM - Autonomia in assenza di sole :25 giorni - Durata LED > 50.000 ore - rotatoria 1		3,00			3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'080,17	3'240,51
75 / 75 U.05.050.072 .a 07/01/2021	Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico, costituite da fasce trasversali, intervallate tra loro di 50 cm, delle dimensioni di 6 cm di larghezza e 5 mm di spessore, eseguita mediante stesura, con apposito attrezzo, di colato plastico a freddo, a indurimento chimico per mezzo di catalizzatore, compresi l'onere della pulizia del sottofondo, il tracciamento, il pilotaggio del traffico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera per ogni ml di singola fascia Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico rotatoria 1 - bande sonore	10,00 10,00 10,00	3,70 4,35 4,20			37,00 43,50 42,00		
	SOMMANO m					122,50	2,54	311,15
	Lavori rotatoria 2 casa cantoniera (Cat 5)							
76 / 76 U.05.010.020 .a 10/11/2020	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso rotatoria 2 - demolizione strato usura, binder e collegamento rotatoria imbocco 1 via Appia imbocco via Sottotenente Angelo Dominici imbocco 2 via Appia imbocco via Ponteligno		363,05 128,15 104,53 141,40 178,15		0,200 0,100 0,200 0,200 0,200	72,61 12,82 20,91 28,28 35,63		
	SOMMANO mc					170,25	15,79	2'688,25
77 / 77 U.05.010.022 .a 08/10/2019	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo rotatoria 2 - demolizione fondazione stradale rotatoria imbocco 1 via Appia imbocco via Sottotenente Angelo Dominici imbocco 2 via Appia imbocco via Ponteligno		363,05 128,15 104,53 141,40 178,15		0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	36,31 12,82 10,45 14,14 17,82		
	SOMMANO mc					91,54	6,42	587,69
78 / 78 E.01.050.010 .a 08/10/2019	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi							
	A R I P O R T A R E							1'422'073,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'422'073,79
	gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km rotatoria 2 - trasporto a rifiuto strato di usura, binder e collegamento demolizione fondazione stradale		170,25 91,54			170,25 91,54		
	SOMMANO mc					261,79	9,46	2'476,53
79 / 79 NP01 08/10/2019	Oneri per conferimento in discarica rotatoria 2 Vedi voce n° 78 [mc 261.79]					261,79		
	SOMMANO m3					261,79	15,00	3'926,85
80 / 80 U.05.020.080 .a 09/11/2020	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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale rotatoria 2 - ricarica misto rotatoria imbocco 1 via Appia imbocco via Sottotenente Angelo Dominici imbocco 2 via Appia imbocco via Ponteligno		327,81 128,15 104,53 141,40 178,15		0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	32,78 12,82 10,45 14,14 17,82		
	SOMMANO mc					88,01	21,24	1'869,33
81 / 81 U.05.020.020 .a 10/11/2020	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa rotatoria 2 - compattazione misto rotatoria imbocco 1 via Appia imbocco via Sottotenente Angelo Dominici imbocco 2 via Appia imbocco via Ponteligno		327,81 128,15 104,53 141,40 178,15 1,00			327,81 128,15 104,53 141,40 178,15 1,00		
	SOMMANO mq					881,04	1,86	1'638,73
82 / 82 U.05.020.090 .a 10/11/2020	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia rotatoria 2 - strato di base rotatoria imbocco 1 via Appia imbocco via Sottotenente Angelo Dominici imbocco 2 via Appia imbocco via Ponteligno	10,00 10,00 10,00 10,00 10,00	327,81 128,15 104,53 141,40 178,15			3'278,10 1'281,50 1'045,30 1'414,00 1'781,50		
	SOMMANO mq/cm					8'800,40	1,42	12'496,57
83 / 83 U.05.020.095 .a 08/10/2019	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le							
	A R I P O R T A R E							1'444'481,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'444'481,80
	caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) rotatoria 2 - binder rotatoria imbocco 1 via Appia imbocco via Sottotenente Angelo Dominici imbocco 2 via Appia imbocco via Ponteligno	7,00 7,00 7,00 7,00 7,00	327,81 128,15 104,53 141,40 178,15			2'294,67 897,05 731,71 989,80 1'247,05		
	SOMMANO mq/cm					6'160,28	1,54	9'486,83
84 / 84 U.05.020.096 .a 08/10/2019	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 fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) rotatoria 2 - teppitino di usura rotatoria imbocco 1 via Appia imbocco via Sottotenente Angelo Dominici imbocco 2 via Appia imbocco via Ponteligno	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	327,81 128,15 104,53 141,40 178,15			983,43 384,45 313,59 424,20 534,45		
	SOMMANO mq/cm					2'640,12	1,68	4'435,40
85 / 85 E.03.010.010 .c 08/10/2019	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 rotatoria 2 - magrone per rotonda e banchina sormontabile		35,24		0,100	3,52		
	SOMMANO mc					3,52	115,71	407,30
86 / 86 E.03.010.020 .a 08/10/2019	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 per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 rotatoria 2 - calcestruzzo per fondazione rotonda e banchina sormontabile isola pedonale via Appia 1 isola pedonale via Sottotenente Angelo Dominici isola pedonale via Appia 2 isola pedonale via Ponteligno		35,24 6,62 3,69 5,75 4,08		0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	3,52 0,66 0,37 0,58 0,41		
	SOMMANO mc					5,54	125,08	692,94
87 / 87 E.03.040.010 .a 08/10/2019	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre rotatoria 2 - rete elettrosaldata per massetto cls dimensioni 6 da 20x20 cm (peso a mq 2,22 kg)	2,22	35,24			78,23		
	A R I P O R T A R E					78,23		1'459'504,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,23		1'459'504,27
	isola pedonale via Appia 1	2,22	6,62			14,70		
	isola pedonale via Sottotenente Angelo Dominici	2,22	3,69			8,19		
	isola pedonale via Appia 2	2,22	5,75			12,77		
	isola pedonale via Ponteligno	2,22	4,08			9,06		
	SOMMANO kg					122,95	1,43	175,82
88 / 88 E.03.030.010 .a 08/10/2019	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	rotatoria 2 - cassaforma per magrone banchina sormontabile		21,04		0,100	2,10		
	rotonda		9,10		0,100	0,91		
	isola pedonale via Appia 1		14,30		0,200	2,86		
	isola pedonale via Sottotenente Angelo Dominici		10,29		0,200	2,06		
	isola pedonale via Appia 2		13,40		0,200	2,68		
	isola pedonale via Ponteligno		13,67		0,200	2,73		
	SOMMANO mq					13,34	24,95	332,83
89 / 89 E.22.020.010 .d 18/12/2020	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore vari, spessore 8 cm							
	rotatoria 2 - rotonda		6,60			6,60		
	isola pedonale via Appia 1		6,62			6,62		
	isola pedonale via Sottotenente Angelo Dominici		3,69			3,69		
	isola pedonale via Appia 2		5,75			5,75		
	isola pedonale via Ponteligno		4,08			4,08		
	SOMMANO mq					26,74	35,52	949,80
90 / 90 NP17 09/11/2020	Lastra per rotatorie con incastro maschio-femmina. Lastra monolitica carrabile ad uso rotatoria composta da cordolo e banda sonora per il sormonto, fascia di sormonto conforme alle specifiche del codice della strada e di cordolo interno a protezione dell'isola rotatoria centrale dotata di superficie facciavista ovvero di incasso per la posa di tappetino bituminoso ovvero di superficie lavata. È inoltre confezionata con alti dosaggi di cemento ad elevata resistenza ai solfati ed avente un peso specifico non inferiore a 2450 Kg/m3. Resistenza caratteristica a compressione minima garantita C35/45. Caratteristiche dei materiali: Calcestruzzo classe C35/45, Acciaio tipo B450C.							
	rotatoria 2 - banchina sormontabile					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	197,73	1'977,30
91 / 91 U.05.030.030 .a 12/10/2019	Cordoni di pietraresa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 15 cm							
	rotatoria 2 - rotonda		9,10			9,10		
	isola pedonale via Appia 1		14,30			14,30		
	isola pedonale via Sottotenente Angelo Dominici		10,29			10,29		
	isola pedonale via Appia 2		13,40			13,40		
	A R I P O R T A R E					47,09		1'462'940,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,09		1'462'940,02
	isola pedonale via Ponteligno		13,22			13,22		
	SOMMANO m					60,31	30,11	1'815,93
92 / 92 L.02.040.065 .f 09/11/2020	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm rotatoria 2 - illuminazione					40,00		
	SOMMANO m					40,00	11,15	446,00
93 / 93 L.02.010.022 .d 09/11/2020	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x6 mm² rotatoria 2 - cavo alimentazione illuminazione a led	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	1,75	140,00
94 / 94 L.02.010.022 .f 09/11/2020	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16 mm² rotatoria 2 - cavo di protezione		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	2,98	44,70
95 / 95 L.05.020.010 .a 10/10/2019	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m rotatoria 2 - messa a terra		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,07	82,07
96 / 96 U.08.030.040 .e 17/12/2020	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=138; d1= 60; l= 7800; h=7000; kg=55 S=3 rotatoria 2 - pubblica illuminazione					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'465'468,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'465'468,72
	SOMMANO cad					1,00	560,62	560,62
97 / 97 NP18 09/11/2020	Armatura completa con lampada a LED da 7214 lumen per palo pubblica illuminazione. Apparecchio a LED di alta qualità, output a luce costante, con distribuzione luminosa NR (Narrow Road) e alimentatore elettronico. Corpo, carenatura e attacco: alluminio stampato a iniezione, finitura antracite texturizzato. Chiusura: spessore 5mm, vetro temprato. Classe II, IP66. Fornito. Fornito e messo in opera completo di LED 3000K rotatoria 2					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	784,80	3'139,20
98 / 98 U.05.050.058 .a 12/10/2019	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfele di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm rotatoria 2		360,00			360,00		
	SOMMANO m					360,00	1,62	583,20
99 / 99 U.05.050.062 .a 12/10/2019	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrade eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per il tracciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² rotatoria 2		37,00			37,00		
	SOMMANO mq					37,00	4,25	157,25
100 / 100 U.05.050.012 .e 18/12/2020	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di alluminio da 25/10, diametro 60 cm rotatoria 2					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	43,50	696,00
101 / 101 U.05.050.074 .a 15/12/2020	Occhi di gatto con corpo in pressofusione di alluminio o in policarbonato, forniti e posti in opera, di sezione rettangolare o quadrata con almeno tre gemme per ogni lato, due facce riflettenti di colore giallo, bianco o rosso applicato al piano viabile, previa pulizia del manto stradale con apposito adesivo, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di occhi di gatto rotatoria 2					128,00		
	SOMMANO cad					128,00	10,48	1'341,44
102 / 102 NP06 12/10/2019	Lampeggiatore solare doppio faro - Modulo luminoso a doppio faro a led omologato alimentato con pannello solare predisposto per fissaggio su pali Ø mm 60. Funzionamento 24 ore. Alimentazione con pannello fotovoltaico compreso nella fornitura. Pronto per l'installazione. Compreso messa in opera e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte - Caratteristiche tecniche minime - Pannello fotovoltaico da 10W con lampeggiatore doppio, rafforzativo per segnaletica verticale. Dimensioni (l x h x p): mm 210 x 600 x 120. Composto							
	A R I P O R T A R E							1'471'946,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'471'946,43
	damodulo luminoso a led Basic 200 certificato e omologato UNI EN12352 classe L8H Min. Inf. e Trasp. n° 2665 del 29/07/04 alimentato con pannello solare predisposto per fissaggio su pali Ø mm 60. Funzionamento 24 ore o solo notte. Alimentazione con pannello fotovoltaico. (per cuspidi, incroci e punti pericolosi). Fornito con cavi di collegamento e con accessori per l'installazione a palo - Luce gialla - Batteria 2x 6V 12 Ah AGM - Autonomia in assenza di sole :25 giorni - Durata LED > 50.000 ore - rotatoria 2 - in corrispondenza delle isole pedonali		4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'080,17	4'320,68
103 / 103 U.05.050.072 .a 18/12/2020	Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico, costituite da fasce trasversali, intervallate tra loro di 50 cm, delle dimensioni di 6 cm di larghezza e 5 mm di spessore, eseguita mediante stesura, con apposito attrezzo, di colato plastico a freddo, a indurimento chimico per mezzo di catalizzatore, compresi l'onere della pulizia del sottofondo, il tracciamento, il pilotaggio del traffico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera per ogni ml di singola fascia Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico rotatoria 2 - bande rallentamento Via Ponteligno Via Appia	10,00 10,00	3,50 4,25			35,00 42,50		
	SOMMANO m					77,50	2,54	196,85
	Lavori rotatoria 3 via Cervinara (Cat 6)							
104 / 104 U.05.010.020 .a 10/11/2020	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso rotatoria 3 - demolizione strato di usura, bindere e collegamento imbocco variante 1 imbocco variante 2 imbocco via Cervinara 1 imbocco via Cervinara 2		746,00 235,00 232,00 223,00 238,00		0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	149,20 47,00 46,40 44,60 47,60		
	SOMMANO mc					334,80	15,79	5'286,49
105 / 105 U.05.010.022 .a 13/10/2019	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo rotatoria 3 - demolizione fondazione stradale imbocco variante 1 imbocco variante 2 imbocco via Cervinara 1 imbocco via Cervinara 2		746,00 235,00 232,00 223,00 238,00		0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	74,60 23,50 23,20 22,30 23,80		
	SOMMANO mc					167,40	6,42	1'074,71
106 / 106 E.01.010.010 .b 13/10/2019	Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia rotatoria 3 - scavo area della rotonda		531,00		0,600	318,60		
	A R I P O R T A R E					318,60		1'482'825,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					318,60		1'482'825,16
	SOMMANO mc					318,60	9,10	2'899,26
107 / 107 E.01.050.010 .a 13/10/2019	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
	rotatoria 3 - trasporto a rifiuto bindere, strato di usura e collegamento		1674,00		0,200	334,80		
	demolizione fondazione stradale		1674,00		0,100	167,40		
	area della rotonda		531,00		0,600	318,60		
	SOMMANO mc					820,80	9,46	7'764,77
108 / 108 NP01 13/10/2019	Oneri per conferimento in discarica Vedi voce n° 107 [mc 820.80]					820,80		
	SOMMANO m3					820,80	15,00	12'312,00
109 / 109 U.05.020.080 .a 13/10/2019	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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale							
	rotatoria 3 - ricarica misto		1674,00		0,100	167,40		
	SOMMANO mc					167,40	21,24	3'555,58
110 / 110 U.05.020.020 .a 13/10/2019	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa							
	rotatoria 3 - compactazione misto					1'674,00		
	SOMMANO mq					1'674,00	1,86	3'113,64
111 / 111 U.05.020.090 .a 10/11/2020	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia							
	rotatoria 3 - strato di collegamento	10,00	1674,00			16'740,00		
	SOMMANO mq/cm					16'740,00	1,42	23'770,80
112 / 112 U.05.020.095 .a 13/10/2019	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per							
	A RIPORTARE							1'536'241,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'536'241,21
	strato di collegamento (binder) rotatoria 3 - binder	7,00	1674,00			11'718,00		
	SOMMANO mq/cm					11'718,00	1,54	18'045,72
113 / 113 U.05.020.096 .a 13/10/2019	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 fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) rotatoria 3 - tappetuno	3,00	1674,00			5'022,00		
	SOMMANO mq/cm					5'022,00	1,68	8'436,96
114 / 114 E.03.010.010 .c 13/10/2019	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 rotatoria 3 - magrone per banchina sormontabile		115,45		0,100	11,55		
	SOMMANO mc					11,55	115,71	1'336,45
115 / 115 E.03.010.020 .a 13/10/2019	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 per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 rotatoria 3 - calcestruzzo per fondazione banchina isola pedonale 1 isola pedonale 2 isola pedonale 3 isola pedonale 4		115,45 41,52 42,35 30,28 41,15		0,150 0,100 0,100 0,100 0,100	17,32 4,15 4,24 3,03 4,12		
	SOMMANO mc					32,86	125,08	4'110,13
116 / 116 E.03.040.010 .b 02/11/2020	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata rotatoria 3 - rete elettrosaldata per massetto cls dimensioni Ø6 da 20x20 cm (peso a mq 2,22 kg) isola pedonale 1 isola pedonale 2 isola pedonale 3 isola pedonale 4	2,22 2,22 2,22 2,22 2,22	115,45 41,52 42,35 30,28 41,15			256,30 92,17 94,02 67,22 91,35		
	SOMMANO kg					601,06	1,54	925,63
117 / 117 E.03.030.010 .a 13/10/2019	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo							
	A R I P O R T A R E							1'569'096,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'569'096,10
	la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione rotatoria 3 - casseforme magrone + massetto per banchina		81,68 72,25		0,250 0,250	20,42 18,06		
	SOMMANO mq					38,48	24,95	960,08
118 / 118 E.22.020.010 .d 18/12/2020	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore vari, spessore 8 cm rotatoria 3 - isola pedonale 1 isola pedonale 2 isola pedonale 3 isola pedonale 4					41,52 42,35 30,28 41,15		
	SOMMANO mq					155,30	35,52	5'516,26
119 / 119 U.05.030.030 .a 18/11/2020	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 15 cm rotatoria 3 - isola pedonale 1 isola pedonale 2 isola pedonale 3 isola pedonale 4					31,68 32,41 26,37 31,65		
	SOMMANO m					122,11	30,11	3'676,73
120 / 120 NP17 02/11/2020	Lastra per rotatorie con incastro maschio-femmina. Lastra monolitica carrabile ad uso rotatoria composta da cordolo e banda sonora per il sormonto, fascia di sormonto conforme alle specifiche del codice della strada e di cordolo interno a protezione dell'isola rotatoria centrale dotata di superficie facciavista ovvero di incasso per la posa di tappetino bituminoso ovvero di superficie lavata. È inoltre confezionata con alti dosaggi di cemento ad elevata resistenza ai solfati ed avente un peso specifico non inferiore a 2450 Kg/m3. Resistenza caratteristica a compressione minima garantita C35/45. Caratteristiche dei materiali: Calcestruzzo classe C35/45, Acciaio tipo B450C. rotatoria 3 - banchina sormontabile					82,00		
	SOMMANO cadauno					82,00	197,73	16'213,86
121 / 121 U.11.080.080 .a 13/10/2019	Rilevato eseguito con terreno vegetale fornito a piè d'opera, compresa la preparazione della sede dei rilevati, lo spandimento del materiale sul luogo d'impiego, nonché la sistemazione del piano definitivo delle scarpate e dei cigli, il tutto eseguito a mano. Rilevato eseguito con terreno vegetale rotatoria 3 - riempimento rotonda con terreno vegetale		225,00		0,600	135,00		
	SOMMANO mc					135,00	23,29	3'144,15
122 / 122 U.07.010.027 .a 13/10/2019	Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura) Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno rotatoria 3 - formazione tappeto erboso		225,00			225,00		
	A R I P O R T A R E					225,00		1'598'607,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					225,00		1'598'607,18
	SOMMANO mq					225,00	2,78	625,50
123 / 123 NP10 13/10/2019	Realizzazione impianto di irrigazione con tubazioni ad ala gocciolante autocompensante costituita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora rotatoria 3		225,00			225,00		
	SOMMANO m2					225,00	9,45	2'126,25
124 / 124 U.05.050.058 .a 13/10/2019	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfele di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm rotatoria 3		468,00			468,00		
	SOMMANO m					468,00	1,62	758,16
125 / 125 U.05.050.062 .a 13/10/2019	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per il tracciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² rotatoria 3 - banchina laterale innesto variante con via Cervinara		464,00			464,00		
	SOMMANO mq					464,00	4,25	1'972,00
126 / 126 U.05.050.012 .e 18/12/2020	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di alluminio da 25/10, diametro 60 cm rotatoria 3					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	43,50	696,00
127 / 127 U.05.050.074 .a 15/12/2020	Occhi di gatto con corpo in pressofusione di alluminio o in policarbonato,forniti e posti in opera, di sezione rettangolare o quadrata con almeno tre gemme per ogni lato, due facce riflettenti di colore giallo, bianco o rosso applicato al piano viabile, previa pulizia del manto stradale con apposito adesivo, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di occhi di gatto rotatoria 3					84,00		
	SOMMANO cad					84,00	10,48	880,32
128 / 128 NP19 14/11/2020	Spostamento palo a quattro bracci della pubblica illuminazione preesistente, comprensivo di realizzazione ex novo di plinto di fondazione in c.a. rotatoria 3 - spostamento palo pubblica illuminazione preesistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'613,26	1'613,26
129 / 129 NP06 13/10/2019	Lampeggiatore solare doppio faro - Modulo luminoso a doppio faro a led omologato alimentato con pannello solare predisposto per fissaggio su pali Ø mm 60. Funzionamento 24 ore.							
	A R I P O R T A R E							1'607'278,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'607'278,67
	Alimentazione con pannello fotovoltaico compreso nella fornitura. Pronto per l'installazione. Compreso messa in opera e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte - Caratteristiche tecniche minime - Pannello fotovoltaico da 10W con lampeggiatore doppio, rafforzativo per segnaletica verticale. Dimensioni (l x h x p): mm 210 x 600 x 120. Composto damodulo luminoso a led Basic 200 certificato e omologato UNI EN12352 classe L8H Min. Inf. e Trasp. n° 2665 del 29/07/04 alimentato con pannello solare predisposto per fissaggio su pali Ø mm 60. Funzionamento 24 ore o solo notte. Alimentazione con pannello fotovoltaico. (per cuspidi, incroci e punti pericolosi). Fornito con cavi di collegamento e con accessori per l'installazione a palo - Luce gialla - Batteria 2x 6V 12 Ah AGM - Autonomia in assenza di sole :25 giorni - Durata LED > 50.000 ore - rotatoria 3		4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'080,17	4'320,68
	Lavori rotatoria 4 via San Martino (Cat 7)							
130 / 130 E.01.010.010 .b 13/10/2019	Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia rotatoria 4 - scavo rotonda scavo isole spartitraffico presistenti		319,75 621,72		0,300 0,300	95,93 186,52		
	SOMMANO mc					282,45	9,10	2'570,30
131 / 131 E.01.050.010 .a 13/10/2019	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km rotatoria 4 Vedi voce n° 130 [mc 282.45]					282,45		
	SOMMANO mc					282,45	9,46	2'671,98
132 / 132 NP01 13/10/2019	Oneri per conferimento in discarica rotatoria 4 Vedi voce n° 131 [mc 282.45]					282,45		
	SOMMANO m3					282,45	15,00	4'236,75
133 / 133 E.03.010.010 .c 13/10/2019	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 rotatoria 4 - magrone per cordolo rotatoria magrone per cordolo isole spartitraffico		63,40 280,33	0,250 0,250	0,100 0,100	1,59 7,01		
	A R I P O R T A R E					8,60		1'621'078,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,60		1'621'078,38
	SOMMANO mc					8,60	115,71	995,11
134 / 134 U.05.030.030 .a 13/10/2019	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 15 cm rotatoria 4 - cordolo rotatoria cordolo isole spartitraffico					63,40 280,33		
	SOMMANO m					343,73	30,11	10'349,71
135 / 135 U.11.080.080 .a 13/10/2019	Rilevato eseguito con terreno vegetale fornito a piè d'opera, compresa la preparazione della sede dei rilevati, lo spandimento del materiale sul luogo d'impiego, nonchè la sistemazione del piano definitivo delle scarpate e dei cigli, il tutto eseguito a mano. Rilevato eseguito con terreno vegetale rotatoria 4 - rotatoria isole spartitraffico		319,75 621,72		0,300 0,300	95,93 186,52		
	SOMMANO mc					282,45	23,29	6'578,26
136 / 136 U.07.010.027 .a 13/10/2019	Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura) Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno rotatoria 4 - rotatoria isole spartitraffico		319,75 621,72			319,75 621,72		
	SOMMANO mq					941,47	2,78	2'617,29
137 / 137 NP10 13/10/2019	Realizzazione impianto di irrigazione con tubazioni ad ala gocciolante autocompensante costituita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17, erogatori da 1.5 a 4 l/ora rotatoria 4 - rotatoria isole spartitraffico		319,75 621,72			319,75 621,72		
	SOMMANO m2					941,47	9,45	8'896,89
138 / 138 U.05.050.058 .a 15/10/2019	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfele di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm rotatoria 4		455,00			455,00		
	SOMMANO m					455,00	1,62	737,10
139 / 139 U.05.050.012 .e 18/12/2020	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di alluminio da 25/10, diametro 60 cm rotatoria 4					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	43,50	696,00
140 / 140 U.05.050.074	Occhi di gatto con corpo in pressofusione di alluminio o in policarbonato, forniti e posti in opera, di sezione rettangolare o							
	A R I P O R T A R E							1'651'948,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'651'948,74
a 15/12/2020	quadrata con almeno tre gemme per ogni lato, due facce riflettenti di colore giallo, bianco o rosso applicato al piano viabile, previa pulizia del manto stradale con apposito adesivo, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fornitura e posa in opera di occhi di gatto rotatoria 4					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	10,48	838,40
141 / 141 NP06 15/10/2019	Lampeggiatore solare doppio faro - Modulo luminoso a doppio faro a led omologato alimentato con pannello solare predisposto per fissaggio su pali Ø mm 60. Funzionamento 24 ore. Alimentazione con pannello fotovoltaico compreso nella fornitura. Pronto per l'installazione. Compreso messa in opera e ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte - Caratteristiche tecniche minime - Pannello fotovoltaico da 10W con lampeggiatore doppio, rafforzativo per segnaletica verticale. Dimensioni (l x h x p): mm 210 x 600 x 120. Composto damodulo luminoso a led Basic 200 certificato e omologato UNI EN12352 classe L8H Min. Inf. e Trasp. n° 2665 del 29/07/04 alimentato con pannello solare predisposto per fissaggio su pali Ø mm 60. Funzionamento 24 ore o solo notte. Alimentazione con pannello fotovoltaico. (per cuspidi, incroci e punti pericolosi). Fornito con cavi di collegamento e con accessori per l'installazione a palo - Luce gialla - Batteria 2x 6V 12 Ah AGM - Autonomia in assenza di sole :25 giorni - Durata LED > 50.000 ore - rotatoria 4		4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'080,17	4'320,68
Lavori pista ciclabile (Cat 8)								
142 / 142 U.05.010.020 a 17/11/2020	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso pista ciclabile - demolizione marciapiedi Variante demolizione conglomerato in corrispondenza di accessi sulla Variante		1066,30 89,90	1,100 1,100	0,100 0,100	117,29 9,89		
	SOMMANO mc					127,18	15,79	2'008,17
143 / 143 U.05.010.028 a 18/11/2020	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore pista ciclabile - via lavari via lavari I via Capitorre via Ippolito Nievo tratto asfaltato in prossimità incrocio con via San Martino	3,00 3,00 3,00 3,00	498,80 901,90 1297,30 77,50	3,000 5,000 3,800 2,300		4'489,20 13'528,50 14'789,22 534,75		
	SOMMANO mq/cm					33'341,67	0,92	30'674,34
144 / 144 E.01.010.010 b 18/11/2020	Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia							
	A R I P O R T A R E							1'689'790,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'689'790,33
	pista ciclabile - via Ippolito Nievo tratto non asfaltato tratto sulla variante comunale tra via Cervinara e via Capitorre		887,30 414,10	2,300 3,000	0,200 0,200	408,16 248,46		
	SOMMANO mc					656,62	9,10	5'975,24
145 / 145 R.02.020.050 .d 28/12/2020	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm pista ciclabile - tratto sulla variante tra via Cervinara e via Capitorre - demolizione muretto di delimitazione in c.a. con fondazione		404,10	0,600	0,300	72,74		
	SOMMANO mc					72,74	294,25	21'403,74
146 / 146 E.01.050.010 .a 20/10/2019	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km pista ciclabile - demolizione marciapiede Variante comunale demolizione conglomerato in corrispondenza di accessi sulla variante via lavari via lavari 1 via Capitorre via Ippolito Nievo via Ippolito Nievo tratto non asfaltato tratto sulla variante tra via Cervinara e via Capitorre tratto sulla variante tra via Cervinara e via Capitorre dempolizione nuretto esistente		1066,30 89,90 498,80 901,90 1297,30 77,50 887,30 414,10 404,10	1,100 1,100 3,000 5,000 3,800 2,300 2,300 3,000 0,600	0,100 0,100 0,030 0,030 0,030 0,030 0,200 0,200 0,300	117,29 9,89 44,89 135,29 147,89 5,35 408,16 248,46 72,74		
	SOMMANO mc					1'189,96	9,46	11'257,02
147 / 147 NP01 20/10/2019	Oneri per conferimento in discarica pista ciclabile Vedi voce n° 146 [mc 1 189.96]					1'189,96		
	SOMMANO m3					1'189,96	15,00	17'849,40
148 / 148 E.03.010.010 .c 28/12/2020	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 pista ciclabile -tratto sulla variante tra via Cervinara e via Capitorre - magrone muro		404,10	0,500	0,100	20,21		
	SOMMANO mc					20,21	115,71	2'338,50
149 / 149 E.03.010.020 .a 28/12/2020	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 per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 pista ciclabile - muretto di delimitazione - tratto sulla variante tra via Cervinara e via Capitorre - fondazione muretto in elevazione		404,10 404,10	0,500 0,300	0,200 0,400	40,41 48,49		
	A R I P O R T A R E					88,90		1'748'614,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					88,90		1'748'614,23
	SOMMANO mc					88,90	125,08	11'119,61
150 / 150 E.03.030.010 .a 28/12/2020	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione pista ciclabile - tratto sulla variante tra via Cervinara e via Capitorre - casseforme	2,00 2,00	404,10 404,10		0,200 0,400	161,64 323,28		
	SOMMANO mq					484,92	24,95	12'098,75
151 / 151 E.03.040.010 .a 28/12/2020	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre pista ciclabile - tratto sulla variante tra via Cervinara e via Capitorre - acciaio in barre nella misura di 80 kg a metro cubo	80,00	88,90			7'112,00		
	SOMMANO kg					7'112,00	1,43	10'170,16
152 / 152 U.05.020.080 .a 20/10/2019	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, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale pista ciclabile - via Ippolito Nievo		887,30	2,300	0,200	408,16		
	SOMMANO mc					408,16	21,24	8'669,32
153 / 153 NP16 18/11/2020	Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale con conglomerante ecologico con additivo tipo Biostrasse o equivalente mediante l'utilizzo di prodotti inorganici, privi di etichettatura di pericolosità di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma, a tutela dell'ecosistema ambientale, per spessore minimo di cm 3. La pavimentazione, data in opera su idoneo piano di posa di conglomerato bituminoso, cui saranno aggiunti i necessari additivi, e i pigmenti necessari, il tutto per dare la pavimentazione con il colore desiderato e le seguenti principali caratteristiche: - Spessore finito di cm 3; - Certificazione ecologica e funzionale. - Nella certificazione degli additivi alla miscela cementizia non dovranno trovarsi simboli relativi alla presenza di pericolosità, rischi chimici o relativi alla sicurezza in fase di confezione o realizzazione della pavimentazione.- Assenza di esalazioni pericolose in qualsiasi fase di produzione, confezionamento e realizzazione della pavimentazione. - Atermico - Tagliafiamme - Lavorazione e posa a freddo - Possibilità di poter utilizzare nella miscela inerti della zona di realizzazione e di poter essere spazzolato, dopo opportuna maturazione, per evidenziare l'inerte utilizzato. - Possibilità di realizzazione di pavimentazione stabile di tipodrenante, per l'utilizzo in aree con vincoli ambientali. - Completamente riciclabile. - Resistente alle dilatazioni termiche anche senza rete elettrosaldata. - La posa in opera sarà realizzata con macchina vibro finitrice a freddo e/o a mano e compattato con rullo compressore adeguato,							
	A R I P O R T A R E							1'790'672,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'790'672,07
	secondo le quote e le prescrizioni tecniche che potranno essere impartite dalla D.L. in fase di realizzazione.Incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato al mq per cm di spessore pista ciclabile - Variante comunale in corrispondenza accessi sulla Variante comunale via lavari via lavari 1 via Capitorre via Ippolito Nievo in corrispondenza della variante comunale tratto tra via Cervinara e via Capitorre	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	1066,30 89,90 498,80 901,90 1297,30 964,80 414,80	1,500 1,500 3,000 5,000 3,800 2,300 2,700		4'798,35 404,55 4'489,20 13'528,50 14'789,22 6'657,12 3'359,88		
	SOMMANO m2/cm					48'026,82	3,49	167'613,60
154 / 154 U.05.020.095 .a 20/10/2019	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) pista ciclabile - bindere Variante comunale in corrispondenza accessi sulla Variante comunale pista ciclabile - via Ippolito Nievo in corrispondenza della variante comunale tratto tra via Cervinara e via Capitorre	7,00 7,00 7,00 7,00	1066,30 89,90 887,30 414,80	1,500 1,500 2,300 2,700		11'196,15 943,95 14'285,53 7'839,72		
	SOMMANO mq/cm					34'265,35	1,54	52'768,64
155 / 155 U.05.050.058 .a 28/12/2020	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm pista ciclabile - tratto sulla variante in corrispondenza tra via Cervinara e via Capitorre - striscia di delimitazione tra marciapiede epista ciclabile		414,10			414,10		
	SOMMANO m					414,10	1,62	670,84
156 / 156 U.05.030.030 .a 18/11/2020	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 15 cm pista ciclabile - cordone posto a limite della pista ciclabile sulla Variante comunale pista ciclabile - cordone posto a limite della pista ciclabile sulla Variante comunale - tratto tra via Cervinara e via Capitorre		1066,30 404,10			1'066,30 404,10		
	SOMMANO m					1'470,40	30,11	44'273,74
157 / 157 NP20 28/12/2020	Spostamento palo della pubblica illuminazione preesistente, comprensivo di realizzazione ex novo di plinto di fondazione in c.a. pista ciclabile - tratto sulla variante tra via Cervinara e via Capitorre - spostamento pali illuminazione preesistent					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	902,96	10'835,52
	Strada Statale Appia - sistemazione (Cat 9)							
	A RIPORTARE							2'066'834,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'066'834,41
158 / 158 U.05.010.020 .a 17/11/2020	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso strada statale Appia - sistemazione al 50%		1376,00	5,000	0,100	688,00		
	SOMMANO mc					688,00	15,79	10'863,52
159 / 159 E.01.050.010 .a 20/10/2019	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km strada statale Appia Vedi voce n° 158 [mc 688.00]					688,00		
	SOMMANO mc					688,00	9,46	6'508,48
160 / 160 NP01 20/10/2019	Oneri per conferimento in discarica strada statale Appia Vedi voce n° 159 [mc 688.00]					688,00		
	SOMMANO m3					688,00	15,00	10'320,00
161 / 161 U.05.020.095 .a 20/10/2019	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) strada statale Appia	7,00	1376,00	5,000		48'160,00		
	SOMMANO mq/cm					48'160,00	1,54	74'166,40
162 / 162 U.05.020.096 .a 20/10/2019	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 fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) strada statale Appia	3,00	1376,00	5,000		20'640,00		
	SOMMANO mq/cm					20'640,00	1,68	34'675,20
163 / 163 U.05.050.058 .d 20/10/2019	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a							
	A R I P O R T A R E							2'203'368,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'203'368,01
	perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 25 cm strada statale Appia - strisce di margine e centrale della carreggiata al 50%	3,00	1376,00	0,500		2'064,00		
	SOMMANO m					2'064,00	1,93	3'983,52
164 / 164 U.05.050.062 .a 20/10/2019	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per il tracciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² strada statale Appia - strisce zebraure per attraversamento	5,00	4,00	10,000		200,00		
	SOMMANO mq					200,00	4,25	850,00
	Lavori marciapiedi di via Fratelli D'Ambrosio e sistemazione via Carlo Pisacane (Cat 10)							
165 / 165 U.05.010.020 .a 16/11/2020	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso marciapiedi via F.lli D'Ambrosio - marciapiede 1 marciapiede 2 marciapiede 3 marciapiede 4 marciapiede 5 marciapiede 6 marciapiede 7 marciapiede 8 marciapiede 9 marciapiede 10 marciapiede 11 marciapiede 12 marciapiede 13 marciapiede 14 marciapiede 15 marciapiede 16		73,76 15,68 38,60 18,54 7,42 24,83 26,00 64,24 4,56 46,88 34,20 19,10 22,60 110,88 26,66 58,83		0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	7,38 1,57 3,86 1,85 0,74 2,48 2,60 6,42 0,46 4,69 3,42 1,91 2,26 11,09 2,67 5,88		
	SOMMANO mc					59,28	15,79	936,03
166 / 166 E.01.050.010 .a 16/11/2020	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km marciapiedi via F.lli D'Ambrosio Vedi voce n° 165 [mc 59.28]					59,28		
	SOMMANO mc					59,28	9,46	560,79
167 / 167 NP01 16/11/2020	Oneri per conferimento in discarica marciapiedi via F.lli D'Ambrosio - oneri conferimento in discarica Vedi voce n° 166 [mc 59.28]					59,28		
	SOMMANO m3					59,28	15,00	889,20
	A R I P O R T A R E							2'210'587,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'210'587,55
168 / 168 E.03.010.010 .c 16/11/2020	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 marciapiedi via F.lli D'Ambrosio - massetto per pavimentazione		73,76		0,100	7,38		
	marciapiede 2		15,68		0,100	1,57		
	marciapiede 3		38,60		0,100	3,86		
	marciapiede 4		18,54		0,100	1,85		
	marciapiede 5		7,42		0,100	0,74		
	marciapiede 6		24,83		0,100	2,48		
	marciapiede 7		26,00		0,100	2,60		
	marciapiede 8		64,24		0,100	6,42		
	marciapiede 9		4,56		0,100	0,46		
	marciapiede 10		46,88		0,100	4,69		
	marciapiede 11		34,20		0,100	3,42		
	marciapiede 12		19,10		0,100	1,91		
	marciapiede 13		22,60		0,100	2,26		
	marciapiede 14		110,88		0,100	11,09		
	marciapiede 15		26,66		0,100	2,67		
	marciapiede 16		58,83		0,100	5,88		
	SOMMANO mc					59,28	115,71	6'859,29
169 / 169 E.03.040.010 .a 17/11/2020	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre							
	marciapiedi via F.lli D'Ambrosio - marciapiede 1 rete elettrosaldata da Ø6 ogni 20x20 cm	2,22	73,76			163,75		
	marciapiede 2	2,22	15,68			34,81		
	marciapiede 3	2,22	38,60			85,69		
	marciapiede 4	2,22	18,54			41,16		
	marciapiede 5	2,22	7,42			16,47		
	marciapiede 6	2,22	24,83			55,12		
	marciapiede 7	2,22	26,00			57,72		
	marciapiede 8	2,22	64,24			142,61		
	marciapiede 9	2,22	4,56			10,12		
	marciapiede 10	2,22	46,88			104,07		
	marciapiede 11	2,22	34,20			75,92		
	marciapiede 12	2,22	19,10			42,40		
	marciapiede 13	2,22	22,60			50,17		
	marciapiede 14	2,22	110,88			246,15		
	marciapiede 15	2,22	26,66			59,19		
	marciapiede 16	2,22	58,83			130,60		
	SOMMANO kg					1'315,95	1,43	1'881,81
170 / 170 E.22.020.010 .d 18/12/2020	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore vari, spessore 8 cm							
	marciapiedi via F.lli D'Ambrosio - marciapiede 1		73,76			73,76		
	marciapiede 2		15,68			15,68		
	marciapiede 3		38,60			38,60		
	marciapiede 4		18,54			18,54		
	marciapiede 5		7,42			7,42		
	A RIPORTARE					154,00		2'219'328,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					154,00		2'219'328,65
	marciapiede 6		24,83			24,83		
	marciapiede 7		26,00			26,00		
	marciapiede 8		64,24			64,24		
	marciapiede 9		4,56			4,56		
	marciapiede 10		46,88			46,88		
	marciapiede 11		34,20			34,20		
	marciapiede 12		19,10			19,10		
	marciapiede 13		22,60			22,60		
	marciapiede 14		110,88			110,88		
	marciapiede 15		26,66			26,66		
	marciapiede 16		58,83			58,83		
	SOMMANO mq					592,78	35,52	21'055,55
171 / 171 NP21 05/01/2021	Fornitura e posa in opera di dossi carrabili di H cm 3x47x60 con 8 inserti rifrangenti cm 11x11 in laminato elastoplastico di colore giallo e nero per rotatoria micro rotonda incrocio via F.Ili D'Ambrosio con via Ponteligno		20,00			20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	61,26	1'225,20
172 / 172 U.05.030.030 .a 18/11/2020	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 15 cm marciapiedi via F.Ili D'Ambrosio - cordoni marciapiede 1 marciapiede 2 marciapiede 3 marciapiede 4 marciapiede 5 marciapiede 6 marciapiede 7 marciapiede 8 marciapiede 9 marciapiede 10 marciapiede 11 marciapiede 12 marciapiede 13 marciapiede 14 marciapiede 15 marciapiede 16 micro rotonda incrocio via F.Ili D'Ambrosio con via Ponteligno		55,27 13,54 30,14 15,82 7,88 19,48 20,75 48,26 5,45 34,34 26,05 15,80 17,85 79,56 20,72 42,36 9,42			55,27 13,54 30,14 15,82 7,88 19,48 20,75 48,26 5,45 34,34 26,05 15,80 17,85 79,56 20,72 42,36 9,42		
	SOMMANO m					462,69	30,11	13'931,60
173 / 173 E.03.010.020 .a 05/01/2021	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 per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 micro rotonda incrocio via F.Ili D'Ambrosio con via Ponteligno		7,07		0,200	1,41		
	SOMMANO mc					1,41	125,08	176,36
174 / 174 E.03.040.010 .b 05/01/2021	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata micro rotonda incrocio via F.Ili D'Ambrosio con via Ponteligno rete elettrosaldata da 6 mm in maglie quadrate da 20 cm (peso a mq							
	A R I P O R T A R E							2'255'717,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'255'717,36
	2,22 kg)	2,22	7,07			15,70		
	SOMMANO kg					15,70	1,54	24,18
175 / 175 E.21.020.030 .b 05/01/2021	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche micro rotonda incrocio via F.Ili D'Ambrosio con via Ponteligno pittura in verde cel conglomerato		7,07			7,07		
	SOMMANO mq					7,07	7,94	56,14
176 / 176 U.08.030.040 .e 05/01/2021	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=138; d1= 60; l= 7800; h=7000; kg=55 S=3 micro rotonda incrocio via F.Ili D'Ambrosio con via Ponteligno Palo pubblica illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	560,62	560,62
177 / 177 U.08.040.030 .a 05/01/2021	Sbraccio triplo 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" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1000; b=1100; d=57-60 micro rotonda incrocio via F.Ili D'Ambrosio con via Ponteligno sbraccio triplo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	441,90	441,90
178 / 178 U.08.020.045 .b 05/01/2021	Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio anodizzato brillantato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 42÷60 mm cablato e rifasato, chiuso, attacco E 27 per lampada a vapori di sodio 125 W micro rotonda incrocio via F.Ili D'Ambrosio con via Ponteligno apparecchio per ogni braccio pubblica illuminazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	313,50	940,50
179 / 179 NP22 05/01/2021	Fornitura e posa in opera di sostegno tubolare in ferro zincato a caldo antirrotazione diametro 48 mm e H cm. 150 micro rotonda incrocio via F.Ili D'Ambrosio con via Ponteligno pali per segnaletica					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	24,90	99,60
180 / 180	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o							
	A R I P O R T A R E							2'257'840,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'257'840,30
U.05.050.012 .e 05/01/2021	azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di alluminio da 25/10, diametro 60 cm micro rotonda incrocio via F.lli D'Ambrosio con via Ponteligno segnaletica di direzione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	43,50	174,00
181 / 181 L.02.040.065 .f 05/01/2021	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm micro rotonda incrocio via F.lli D'Ambrosio con via Ponteligno cavidotto per pubblica illuminazione		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	11,15	156,10
182 / 182 L.02.010.022 .e 05/01/2021	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x10 mm² micro rotonda incrocio via F.lli D'Ambrosio con via Ponteligno cavo per pubblica illuminazione	2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	2,53	80,96
183 / 183 L.02.010.022 .f 05/01/2021	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16 mm² micro rotonda incrocio via F.lli D'Ambrosio con via Ponteligno cavo di protezione		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	2,98	35,76
184 / 184 L.05.020.010 .a 05/01/2021	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m micro rotonda incrocio via F.lli D'Ambrosio con via Ponteligno dispersore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,07	82,07
185 / 185 U.05.050.058 .a 05/01/2021	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm							
	A R I P O R T A R E							2'258'369,19

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Interventi di miglioramento della viabilità urbana

COMMITTENTE: Comune di Montesarchio

SICUREZZA

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Lavori per l'attuazione della sicurezza (Cat 1)							
1 / 1 01.08.001.00 6b 21/12/2020	Estintore a polvere omologato, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 12 ; classe 183BC ; costo mensile. sicurezza - estintori a polvere in cantiere	6,00	10,00			60,00		
	SOMMANO cad.*mesi					60,00	6,76	405,60
2 / 2 01.08.020.00 2b 21/12/2020	Estintore ad anidride carbonica CO2 omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 5 ; classe 89BC ; ; costo mensile. sicurezza - estintore ad anidride carbonica	6,00	2,00			12,00		
	SOMMANO cad.*mesi					12,00	17,91	214,92
3 / 3 07.31.020.00 2 21/12/2020	Guanto antipatto, antivibrazione, conforme alla normativa vigente; costo mensile al paio. sicurezza - dispositivi protezioni mano	6,00	20,00			120,00		
	SOMMANO n.*mesi					120,00	52,25	6'270,00
4 / 4 07.30.001.00 2 21/12/2020	Elmetto in polietilene anti U.V. con bardatura interna regolabile in plastica, fascia antisudore, dotato di sei punti di ancoraggio e fori di aerazione otturabili, conforme alle norme vigenti ; peso 280 g-; costo mensile. sicurezza - elmetti	6,00	20,00			120,00		
	SOMMANO cad.*mesi					120,00	1,79	214,80
5 / 5 07.33.104.00 2 21/12/2020	Cuffia antirumore con bardatura nucale, per ambienti rumorosi; auricolari dotati di canali di ventilazione e che contengono una combinazione di liquido e schiuma per un'ottima tenuta ed una pressione di aderenza molto bassa; peso g 195; attenuazione in dB: H=34 M=29 L=20 SNR=31; costo mensile. sicurezza - protezione udito	6,00	20,00			120,00		
	SOMMANO cad.*mesi					120,00	2,05	246,00
6 / 6 E.01.010.010 .b 08/01/2021	Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia sicurezza - sistemazione are basamento monoblocchi ufficio spogliatoio mensa infermeria		7,10 7,10 7,10 7,10	2,400 2,400 2,400 2,400	0,200 0,200 0,200 0,200	3,41 3,41 3,41 3,41		
	SOMMANO mc					13,64	9,10	124,12
7 / 7 E.03.010.010	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm,							
	A R I P O R T A R E							7'475,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'475,44
.c 08/01/2021	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 sicurezza - basamento monoblocchi magrone							
	ufficio		7,10	2,400	0,050	0,85		
	spogliatoio		7,10	2,400	0,050	0,85		
	mensa		7,10	2,400	0,050	0,85		
	infermeria		7,10	2,400	0,050	0,85		
	SOMMANO mc					3,40	115,71	393,41
8 / 8 E.03.010.020 .a 08/01/2021	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 per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2							
	sicurezza - basamento monoblocchi							
	ufficio		7,10	2,400	0,150	2,56		
	spogliatoio		7,10	2,400	0,150	2,56		
	mensa		7,10	2,400	0,150	2,56		
	infermeria		7,10	2,400	0,150	2,56		
	SOMMANO mc					10,24	125,08	1'280,82
9 / 9 E.03.040.010 .b 08/01/2021	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata							
	sicurezza - basamento monoblocchi rete elettrosaldata da 6 mm in maglie quadrate da 20 cm (peso a mq 2,22 kg)							
	ufficio	2,22	7,10	2,400		37,83		
	spogliatoio	2,22	7,10	2,400		37,83		
	mensa	2,22	7,10	2,400		37,83		
	infermeria	2,22	7,10	2,400		37,83		
	SOMMANO kg					151,32	1,54	233,03
10 / 10 E.03.030.010 .a 08/01/2021	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	sicurezza - basamento monoblocchi							
	ufficio	2,00	7,10		0,200	2,84		
		2,00	2,40		0,200	0,96		
	spogliatoio	2,00	7,10		0,200	2,84		
		2,00	2,40		0,200	0,96		
	mensa	2,00	7,10		0,200	2,84		
		2,00	2,40		0,200	0,96		
	infermeria	2,00	7,10		0,200	2,84		
		2,00	2,40		0,200	0,96		
	SOMMANO mq					15,20	24,95	379,24
11 / 11 01.06.001.00 8e 08/01/2021	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 710x240x270, adibito a uffici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto							
	A RIPORTARE							9'761,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'761,94
	termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per i primi sei mesi. sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad./mesi					1,00	2'692,44	2'692,44
12 / 12 01.06.020.00 7e 08/01/2021	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 710x240x240, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per i primi sei mesi. sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad./mesi					1,00	2'440,47	2'440,47
13 / 13 01.06.060.00 7e 08/01/2021	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 710x240x240, adibito a mensa, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per i primi sei mesi. sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad./mesi					1,00	2'557,20	2'557,20
14 / 14 01.06.040.00 7e 08/01/2021	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 710x240x240, adibito ad infermeria, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per i primi sei mesi. sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad./mesi					1,00	2'883,35	2'883,35
15 / 15 01.06.100.00 2f 08/01/2021	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 340x240x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per i primi otto mesi. sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad./mesi					1,00	1'382,12	1'382,12
16 / 16 01.06.100.00 1e 08/01/2021	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 120x120x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per i primi sei mesi. sicurezza					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		21'717,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		21'717,52
	SOMMANO cad./mesi					2,00	376,40	752,80
17 / 17 02.10.240.00 1 21/12/2020	Coppia di semafori su palo a tre luci, con batterie ricaricabili da 15 ore di autonomia, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da 100 m, il montaggio e lo smontaggio; costo mensile. sicurezza - coppii semafori	6,00	3,00			18,00		
	SOMMANO cad.*mesi					18,00	98,00	1'764,00
18 / 18 01.01.100.00 1e 07/01/2021	Recinzione del cantiere mediante elementi tubolari infissi a terra e rete di plastica, alta non meno di 2,00 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per i primi sei mesi. sicurezza - recinzione cantiere durante i lavori		189,51		2,001	379,21		
	SOMMANO m2/mesi					379,21	10,01	3'795,89
19 / 19 07.29.001.00 1 22/12/2020	Scarpa bassa idropellente , in vera pelle con puntale non metallico e con suola in poliuretano bidensità, antiscivolo, antiacido, antiolio, antistatica ed antiusura , conforme alle norme vigenti ; costo mensile al paio. sicurezza - scarpe anti infortunistiche	6,00	20,00			120,00		
	SOMMANO n.*mesi					120,00	7,74	928,80
20 / 20 07.32.040.00 2 22/12/2020	Mascherina per polveri a bassa nocività. Efficienza filtrante superiore all' 80% per particelle con granulometria media di 0,6 micron , munita di valvola di espirazione , conforme alla normativa vigente, classe FFP1. sicurezza - mascherine per polveri					300,00		
	SOMMANO cad.					300,00	2,18	654,00
21 / 21 07.34.060.00 1 22/12/2020	Tuta tessuto metaaramidico antistrappo di circa 185 gr/mq, con maniche a giro e polsi elasticizzati, collo tipo camicia, chiusura anteriore con cerniera in ottone/Nomex protetta; dorso con soffiotti per migliorarne il confort, vita elasticizzata, fondo gambe elasticizzato ; costo mensile. sicurezza - tute da lavoro	6,00	20,00			120,00		
	SOMMANO cad.*mesi					120,00	8,25	990,00
22 / 22 12.14.260.00 1d 22/12/2020	Segnale stradale rettangolare in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su cavalletti pieghevoli in profilato di acciaio zincato, preforato e zavorrabile. Dimensioni: segnale da 60x90 a 135x200 cm, altezza cavalletti da 120 a 250 cm; costo mensile. sicurezza - segnaletica varia		20,00			20,00		
	SOMMANO cad.*mesi					20,00	13,90	278,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							30'881,01
	T O T A L E euro							30'881,01
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]