



PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di "Rigenerazione urbana del centro abitato di Ramacca, volto alla riduzione del fenomeno di marginalizzazione e degrado sociale, nonché al miglioramento della qualità del decoro urbano e del tessuto sociale ed ambientale da attuare nei vicoli adiacenti del centro storico"

CUP: F12F22000310001 - CIG: 9569954FDB



Il Progettista:



AB2 Engineering
 Progettazione e Costruzione S.r.l.
 Uffici: Via Mons. Domenico Orlando
 n° 14 - 95126 CATANIA



Il Progettista indicato e Direttore Tecnico
Ing. Antonino BELPASSO

Il Progettista architettonico
Ing. Alessia LEANZA

Gruppo di lavoro:
Ing. Claudia GULLOTTO (C.S.P.)
Ing. Sergio BONFISSUTO
Dott. Geol. Alessio D'URSO

Il R.U.P.:

Geom. Salvatore SOTTOSANTI

Visti e approvazioni:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO	PROG.	REV.
EC	01	0

CARTELLA	N. GEN. ELAB.	FILE NAME	NOTE	SCALA
PRO	047	EC.01_0		-
1				
0	EMISSIONE		APRILE 2023	A.L. C.G. A.B.
REV.		DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO VERIFICATO APPROVATO

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							54.742,25
8	155	<p>AP.25 Fornitura e collocazione di pavimentazione in accollato lavico costituito da bolognini in pietra lavica basalto vulcano Etna, per pavimentazione carrabile, aventi le seguenti caratteristiche minime: -peso dell'unità di volume minimo Kg/mc 2800; -coefficiente di imbibizione 1,62%; -carico di rottura a compressione semplice minimo MPa 106,89; -carico di rottura a compressione semplice dopo gelività minimo MPa 105,91; -indice di usura mm/Km 1,2. La pietra dovrà essere senza degradazioni o alterazioni, compatta, omogenea, con trattamento superficiale bocciardato o a puntillo e comunque a scelta della D.L. previo campioni di prova da sottoporre. Le dimensioni minime saranno di 15x30 cm o comunque simili a quelli esistenti e dello spessore non inferiore a 10 cm, disposta in senso normale all'asse della strada o a spina di pesce, posta in opera con malta cementizia dello spessore minimo di 4 cm, su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, compreso la fuga con malta cementizia ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In sostituzione di quelle smontate e non più utilizzabili, si stima il 5% Via Cavour</p>	0,05	69,00	5,50		18,98		
		SOMMANO mq =					18,98	183,90	3.490,42
9	15	<p>1.5.3 Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m² di superficie compattata [vedi art. 6.2.33 m² 427,500]</p>	427,500				427,500		
		SOMMANO m ² =					427,500	1,10	470,25
10	10	<p>1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi -demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano [vedi art. 1.3.2 m³ 117,233]*0.5*12km [vedi art. 1.3.6 m³ 75,900]*12km Per le basole smontate e non più riutilizzabili [vedi art. 6.2.33 m² 427,500]*0.05*0.2m*12km</p>	703,398 910,800 51,300				703,398 910,800 51,300		
		SOMMANO m ³ X km =					1.665,498	0,78	1.299,09
		1) Totale PAVIMENTAZIONE STRADALE							60.002,01
		A RIPORTARE							60.002,01

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							73.197,40
1533	6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano Fondazione marciapiede via Cavour Fondazione marciapiedi Slargo parcheggi		48,000 5,55-0,3 18,10-0,6 6-0,3 23,25-0,3 22,950	1,05-0,3 1,3-0,6 1,75-0,3 1,3-0,6 1,85-0,3 0 3,20-0,3	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	3,600 0,735 2,538 0,399 3,557 6,656		
		SOMMANO m³ =					17,485	42,74	747,31
1629	3.8.7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e rispondenti alle specifiche della norma UNI EN 12620 e ai requisiti delle norme UNI 8520-1 e UNI 8520-2, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura. - per opere in fondazione lavori stradali con C20/25 Magrone e massetto marciapiede via Cavour Magrone e massetto marciapiedi Slargo parcheggi		48,000 5,550 18,100 6,000 23,250 22,950	1,050 1,300 1,750 1,300 1,850 3,200	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	5,040 1,443 3,168 0,780 4,301 7,344		
		SOMMANO m³ =					22,076	164,02	3.620,91
1726	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Peso rete Ø 8 20/20= 3,95 kg/mq maggiorazione del 10% per tenere conto delle sovrapposizioni marciapiede via Cavour	1,100* 3,95	48,000	1,05-0,3		156,420		
		A RIPORTARE					156,420		77.565,62

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
		RIPORTO							91.865,35	
		discarica del materiale di scarto e gli oneri di conferimento a discarica, compreso altresì la pulizia delle basole e/o dei ciottoli per il successivo reimpiego, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.								
		Via Messina		57,000	5,200		296,400			
		Incrocio con tappetino di usura Via Messina-Via XXIV Maggio-Via Margherita	490,000				490,000			
		SOMMANO m² =					786,400	43,85	34.483,64	
24	12	1.3.6								
		Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.								
		Per realizzazione nuova fondazione e massetto cls con rete [vedi art. 6.2.33 m² 786,400]*0.20 m	157,280				157,280			
		Per allargamento strada		48,100	0,950	0,40+0,15	25,132			
		A RIPORTARE					182,412		126.348,99	

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							257.899,28
36	131	<p>AP.01</p> <p>Fornitura e collocazione di orlatura di pietra lavica lavorata a puntillo medio sulle facce a vista, o in alternativa bocciardata o comunque a scelta della D.L., retta o curva in pezzi di lunghezza varia a correre dimensione minima 60 cm e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. Compresi i pezzi speciali per la formazione degli scivoli per disabili, i pezzi speciali quali raccordi angolari e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per elementi di formato 30*20 cm.</p> <p>Ad integrazione dell'orlatura dismessa e non più recuperabile, si stima il 5% [vedi art. AP.05 m 20,00]*0.05</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m =</p>	1,00				1,00	122,00	122,00
37	12	<p>1.3.6</p> <p>Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni,</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>							258.021,28

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							258.021,28
		compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.							
		Via Messina - Demolizione pavimento e massetto marciapiede		20,000	1,15-0,3	0,150	2,550		
		Via Messina - Ulteriore demolizione per regolarizzazione		20,000	1,150	0,100	2,300		
		SOMMANO m³ =					4,850	36,15	175,33
3833	6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano							
		Fondazione marciapiede - Via Messina		20,000	1,15-0,3	0,100	1,700		
		SOMMANO m² =					1,700	42,74	72,66
3926	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.							
		Rete fi8 20/20, peso 3.95 kg/mq; si considera una maggiorazione del 10% per tenere conto delle sovrapposizioni							
		Rete massetto marciapiede	3,95*1,1						
		SOMMANO kg =	1	20,000	1,15-0,3		73,865		
							73,865	3,45	254,83
4029	3.8.7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e rispondenti alle specifiche della norma UNI EN 12620 e ai requisiti delle norme UNI 8520-1 e UNI 8520-2, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura. - per opere in fondazione lavori stradali con C20/25							
		Magrone e massetto marciapiede		20,000	1,150	0,100	2,300		
		A RIPORTARE					2,300		258.524,10

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							259.738,54
4443	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato	5,000	5,000			25,000		
		SOMMANO m =					25,000	3,79	94,75
4513	1.4.1.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi		21,300 60,800	4,750 6,400		101,175 389,120		
		SOMMANO m ² =					490,295	5,89	2.887,84
4614	1.4.2.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm [vedi art. 1.4.1.1 m ² 490,295]*1cm	490,295				490,295		
		SOMMANO m ² =					490,295	1,66	813,89
4742	6.2.33	Smontaggio accurato della pavimentazione stradale esistente composta da basole in pietra e/o campi di acciottolato utilizzando tutte le cautele occorrenti per non danneggiare la stessa pavimentazione, previo rilievo e documentazione fotografica dello stato di fatto, ove necessario numerazione delle basole, per il successivo rimontaggio, compresa la dismissione del sottofondo, l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. del materiale riutilizzabile. Escluso il trasporto a discarica del materiale di scarto e gli oneri di conferimento a discarica, compreso altresì la pulizia delle basole e/o dei ciottoli per il successivo reimpiego, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. [vedi art. 1.4.1.1 m ² 490,295]	490,295				490,295		
		SOMMANO m ² =					490,295	43,85	21.499,44
4812	1.3.6	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura							
		A RIPORTARE							285.034,46

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							328.228,72
56	135	AP.05 Dismissione e ricollocazione di ciglioni esistenti per marciapiedi di qualsiasi tipo e spessore comprendente la rimozione anche del sottofondo, l'accatastamento dei materiali utilizzabili, la pulizia degli stessi e la ricollocazione di quei tratti riutilizzabili dopo aver risagomato e trattato il pezzo e reso idoneo alla collocazione. Compresa la modifica dei pezzi per la formazione degli scivoli per disabili e compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta con la sola esclusione degli oneri del conferimento a discarica e dello sgombero dei detriti.		1,2+21,3 +1,2 1,2+16,2 +4,7 1,2+17,8 +1,2			23,70 22,10 20,20		
		SOMMANO m =					66,00	35,60	2.349,60
57	131	AP.01 Fornitura e collocazione di orlatura di pietra lavica lavorata a puntillo medio sulle facce a vista, o in alternativa bocciardata o comunque a scelta della D.L., retta o curva in pezzi di lunghezza varia a correre dimensione minima 60 cm e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. Compresi i pezzi speciali per la formazione degli scivoli per disabili, i pezzi speciali quali raccordi angolari e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per elementi di formato 30*20 cm. Ad integrazione dell'ornatura dismessa e non più recuperabile, si stima il 5% [vedi art. AP.05 m 66,00]*0.05	3,30				3,30		
		SOMMANO m =					3,30	122,00	402,60
58	12	1.3.6 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza							
		A RIPORTARE							330.980,92

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							362.891,57
		rispondenti alle specifiche della norma UNI EN 12620 e ai requisiti delle norme UNI 8520-1 e UNI 8520-2, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura.							
		- per opere in fondazione lavori stradali con C20/25 Magrone e massetto marciapiedi		61,1-1,75 61,100	2,000 3,250	0,100 0,100	11,870 19,858		
		SOMMANO m³ =					31,728	164,02	5.204,03
77	26	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Peso rete Ø 8 20/20= 3,95 kg/mq maggiorazione del 10% per tenere conto delle sovrapposizioni							
			3,95*1,100 3,95*1,100	61,1-1,75 61,100	2-0,3 3,25-0,3		438,389 783,165		
		SOMMANO kg =					1.221,554	3,45	4.214,36
78	38	6.2.2.2 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm Pavimentazione marciapiedi		61,1-1,75 61,100	2,00-0,3 3,250-0,3		100,895 180,245		
		SOMMANO m² =					281,140	39,95	11.231,54
79	154	AP.24 Sovraprezzo per le pavimentazioni, sottofondi in conglomerato cementizio ed orlature, per il maggiore onere di scavi, abbassamento pozzetti e sottoservizi ed esecuzione di pendenze necessarie alla realizzazione delle scivole necessarie all'abbattimento delle barriere architettoniche ai sensi della normativa vigente e dalle indicazioni della direzione lavori. - 10% del relativo prezzo. Orlatura NP.5 n.5 scivole di lunghezza 3,00 ml 5*3,00*20,00 Pavimentazione 5*3,00*1,50*39,95	300,00 898,88				300,00 898,88		
		A RIPORTARE					1.198,88		383.541,50

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							440.794,25
96	29	3.8.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e rispondenti alle specifiche della norma UNI EN 12620 e ai requisiti delle norme UNI 8520-1 e UNI 8520-2, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura. - per opere in fondazione lavori stradali con C20/25 Magrone e massetto marciapiedi							
				10,000	1,300	0,100	1,300		
				18,650	1,300	0,100	2,425		
		SOMMANO m² =					3,725	164,02	610,97
97	26	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Peso rete fi 8 20/20 3.95kg/mq; si considera una maggiorazione del 10% per tenere conto delle sovrapposizioni							
			3,95*1,1	10,000	1,3-0,3		43,450		
			3,95*1,1	18,650	1,3-0,3		81,034		
		SOMMANO kg =					124,484	3,45	429,47
98	38	6.2.2.2 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compresi la boiacatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm Pavimentazione							
				10,000	1,3-0,3		10,000		
				18,650	1,3-0,3		18,650		
		SOMMANO m² =					28,650	39,95	1.144,57
99	154	AP.24 Sovraprezzo per le pavimentazioni, sottofondi in conglomerato cementizio ed orlature, per il maggiore onere di scavi, abbassamento pozzetti e sottoservizi ed esecuzione di pendenze necessarie alla realizzazione delle scivole necessarie all'abbattimento delle barriere architettoniche ai sensi della normativa							
		A RIPORTARE							442.979,26

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							527.035,93
		TRATTO 7 - MARCIAPIEDI							
111	135	AP.05 Dismissione e ricollocazione di ciglioni esistenti per marciapiedi di qualsiasi tipo e spessore comprendente la rimozione anche del sottofondo, l'accatastamento dei materiali utilizzabili, la pulizia degli stessi e la ricollocazione di quei tratti riutilizzabili dopo aver risagomato e trattato il pezzo e reso idoneo alla collocazione. Compresa la modifica dei pezzi per la formazione degli scivoli per disabili e compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta con la sola esclusione degli oneri del conferimento a discarica e dello sgombero dei detriti.		10,00 10,00			10,00 10,00 20,00	35,60	712,00
		SOMMANO m =							
112	131	AP.01 Fornitura e collocazione di orlatura di pietra lavica lavorata a puntillo medio sulle facce a vista, o in alternativa bocciardata o comunque a scelta della D.L., retta o curva in pezzi di lunghezza varia a correre dimensione minima 60 cm e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. Compresi i pezzi speciali per la formazione degli scivoli per disabili, i pezzi speciali quali raccordi angolari e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per elementi di formato 30*20 cm. [vedi art. AP.05 m 20,00]*0.05	1,00				1,00 1,00	122,00	122,00
		SOMMANO m =							
113	12	1.3.6 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e							
		A RIPORTARE							527.869,93

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							613.971,88
138	33	6.1.2.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano [vedi art. 1.4.1.1 m ² 273,000]*0.1	27,300				27,300		
		SOMMANO m ³ =					27,300	42,74	1.166,80
139	15	1.5.3 Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m ² di superficie compattata		45,500	6,000		273,000		
		SOMMANO m ² =					273,000	1,10	300,30
140	22	3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 [vedi art. 1.4.1.1 m ² 273,000]*0.1	27,300				27,300		
		SOMMANO m ³ =					27,300	181,34	4.950,58
141	26	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Peso rete Ø 8 20/20= 3,95 kg/mq Si considera il 10% di sovrapposizioni [vedi art. 1.4.1.1 m ² 273,000]*3.95*1.1	1186,185				1.186,185		
		A RIPORTARE					1.186,185		620.389,56

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							665.307,69
146	10	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi -demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 -1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano [vedi art. 1.4.1.1 m ² 273,000]*0.04m*12km [vedi art. 6.2.33 m ² 273,000]*0.5*0.2m*12km [vedi art. 1.3.6 m ³ 54,600]*12km SOMMANO m ³ X km =							
			131,040				131,040		
			327,600				327,600		
			655,200				655,200		
							1.113,840	0,78	868,80
147	111	18.7.2.4 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm Predisposizione tubazione per attraversamenti sottoservizi esistenti o futuri SOMMANO m =		50,000					
							50,000		
							50,000	6,45	322,50
		2) Totale TRATTO 3 - SEDE STRADALE							68.533,10
		TRATTO 2 - MARCIAPIEDI							
148	135	AP.05 Dismissione e ricollocazione di ciglioni esistenti per marciapiedi di qualsiasi tipo e spessore comprendente la rimozione anche del sottofondo, l'accatastamento dei materiali utilizzabili, la pulizia degli stessi e la ricollocazione di quei tratti riutilizzabili dopo aver risagomato e trattato il pezzo e reso idoneo alla collocazione. Compresa la modifica dei pezzi per la formazione degli scivoli per disabili e compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta con la sola esclusione degli oneri del conferimento a discarica e dello sgombero dei detriti. Ripristini puntuali SOMMANO m =	2,00	15,00					
							30,00		
							30,00	35,60	1.068,00
149	131	AP.01 Fornitura e collocazione di orlatura di pietra lavica lavorata a puntillo medio sulle facce a vista, o in alternativa bocciardata o comunque a scelta della D.L., retta o curva in pezzi di lunghezza varia a correre dimensione minima 60 cm e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. Compresi i pezzi speciali per la formazione degli scivoli per disabili, i pezzi speciali quali raccordi angolari e compreso ogni onere e magistero							
		A RIPORTARE							667.566,99

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							688.092,13
		norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spessore 12 cm - in pietra lavica.		39,000	6,100		237,900		
				1,850	6,100		11,285		
		SOMMANO m ² =					249,185	249,73	62.228,97
173	138	AP.08 Maggior onere per la posa della pavimetazione in basole (esistenti o nuove) o in monostrato vulcanico secondo i disegni esecutivi di progetto e gli ordini impartiti dalla direzione lavori. Compreso il trattamento superficiale per uniformare le pavimentazioni esistenti e nuove. Compreso anche il maggior onere per la posa di alzate e pedate in corrispondenza di gradini, i pezzi speciali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per orditura basole [vedi art. 6.2.14.1 m ² 249,185]	249,19				249,19		
		SOMMANO m ² =					249,19	1,90	473,46
174	10	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi -demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 -1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano [vedi art. 1.4.1.1 m ² 118,950]*0.03m*12km [vedi art. 1.3.6 m ³ 95,160]*12km	42,822 1141,92 0				42,822		
		SOMMANO m ³ X km =					1.141,920		
							1.184,742	0,78	924,10
		1) Totale TRATTO 3 - SEDE STRADALE							77.123,37
		TRATTO 3 - MARCIAPIEDI							
175	135	AP.05 Dismissione e ricollocazione di ciglioni esistenti per marciapiedi di qualsiasi tipo e spessore comprendente la rimozione anche del sottofondo, l'accatastamento dei materiali utilizzabili, la pulizia degli stessi e la ricollocazione di quei tratti riutilizzabili dopo aver risagomato e trattato il pezzo e reso idoneo alla collocazione. Compresa la modifica dei pezzi per la formazione degli scivoli per disabili e compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta con la sola esclusione degli oneri del conferimento a discarica e dello sgombero dei detriti.		1,6+39,0 00			40,60		
		A RIPORTARE					40,60		751.718,66

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							755.283,65
181	26	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldada a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	3,95*1, 10	39,000	1,300		220,292		
		SOMMANO kg =					220,292	3,45	760,01
182	38	6.2.2.2 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compresi la boiacatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm		39,000	1,300		50,700		
		SOMMANO m ² =					50,700	39,95	2.025,47
		2) Totale TRATTO 3 - MARCIAPIEDI							6.350,47
		11) Totale OP. STRADALE - INT. 1: Via N. Sauro							83.473,84
		PAVIMENTAZIONI PIAZZA MARGHERITA E INT.12							
		LATO FONTANA							
183	12	1.3.6 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e							
		A RIPORTARE							758.069,13

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							767.855,15
1852	1.1.6.1	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>Aiuole eliminate</p> <p>A1 5,050 0,250 1,263</p> <p>A7 19,800 0,250 4,950</p> <p>A13 15,800 0,250 3,950</p> <p>A16 33,150 0,250 8,288</p> <p>restanti aiuole vedere cap. muro di sostegno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p>					18,451	12,24	225,84
18633	6.1.2.2	<p>Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidit� ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densit� AASHO modificata, nonch� ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.</p> <p>per strade in ambito urbano</p> <p>Piazza 57,100 53,35/2 0,100 152,314</p> <p>A dedurre : [vedi art. AP.03 m² 406,85]*0.10 40,685 -40,685</p> <p>Aiuole eliminate</p> <p>A1 5,050 0,100 0,505</p> <p>A7 19,800 0,100 1,980</p> <p>A13 15,800 0,100 1,580</p> <p>A16 33,150 0,100 3,315</p> <p>A4 7,950 0,100 0,795</p> <p>A11 16,200 0,100 1,620</p> <p>A18 19,500 0,100 1,950</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					123,374		768.080,99

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							779.450,78
		l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura. - per opere in fondazione lavori stradali con C20/25 [vedi art. 6.1.2.2 m ³ 112,619]	112,619				112,619		
		SOMMANO m ³ =					112,619	164,02	18.471,77
191	26	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Peso rete Ø 8 20/20= 3,95 kg/mq [vedi art. 6.1.2.2 m ³ 112,619]/0.1*1.1*3.95	4893,296				4.893,296		
		SOMMANO kg =					4.893,296	3,45	16.881,87
192	127	6.2.4.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5N/mm ² , oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 90 N/mm ² , resistenza a flessione minima =10 N/mm ² , e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per elementi di formato 20x40 cm o 30x40 cm o 30x50 cm - spessore compreso fra 28 e 35 mm. [vedi art. 3.8.7 m ³ 112,619]/0.1 [vedi art. 5.1.10.2 m ² 116,400] [vedi art. 5.1.10.2 m ² 116,400]	1126,190				1.126,190		
		SOMMANO m ² =					1.126,190		
			116,400				116,400		
			116,400				116,400		
		SOMMANO m ² =					1.358,990	79,99	108.705,61
193	128	6.2.5 Sovrapprezzo per finitura superficiale bocciardata delle pavimentazioni di cui alla voce 6.2.4. [vedi art. 6.2.4.2 m ² 1.358,990]	1358,990				1.358,990		
		A RIPORTARE					1.358,990		923.510,03

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1.358,990		923.510,03
		SOMMANO m ² =					1.358,990	5,97	8.113,17
194	138	AP.08 Maggior onere per la posa della pavimentazione in basole (esistenti o nuove) o in monostrato vulcanico secondo i disegni esecutivi di progetto e gli ordini impartiti dalla direzione lavori. Compreso il trattamento superficiale per uniformare le pavimentazioni esistenti e nuove. Compreso anche il maggior onere per la posa di alzate e pedate in corrispondenza di gradini, i pezzi speciali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. [vedi art. 6.2.4.2 m ² 1.358,990]	1358,99				1.358,99		
		SOMMANO m ² =					1.358,99	1,90	2.582,08
195	135	AP.05 Dismissione e ricollocazione di ciglioni esistenti per marciapiedi di qualsiasi tipo e spessore comprendente la rimozione anche del sottofondo, l'accatastamento dei materiali utilizzabili, la pulizia degli stessi e la ricollocazione di quei tratti riutilizzabili dopo aver risagomato e trattato il pezzo e reso idoneo alla collocazione. Compresa la modifica dei pezzi per la formazione degli scivoli per disabili e compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta con la sola esclusione degli oneri del conferimento a discarica e dello sgombero dei detriti. Cordoli perimetrali		77,60+58,30+53,35			189,25		
		SOMMANO m =					189,25	35,60	6.737,30
196	160	AP.29 Restauro della fontana esistente consistente in: - Rimozione del particellato incoerente (guano, polvere, ecc.) tramite aspiratori e getti d'aria a potenza controllata, impiego di pennellesse, spatoline, ecc.; - Rimozione del particellato parzialmente aderente tramite nebulizzazioni di acqua demineralizzata e spazzolature con spazzole di saggina; - Rimozione dei graffiti vandalici con idoneo prodotto sverniciante per pietra naturale; - Integrazione del rivestimento in pietra mancante o di quello difettoso delle stesse dimensioni di quello esistente e secondo le indicazioni della D.L., compresa la sigillatura dei giunti; - Integrazione della copertina in pietra mancante o danneggiata con le stesse caratteristiche e dimensioni di quella esistente e secondo le indicazioni della D.L., compresa la sigillatura dei giunti; - Integrazione del rivestimento interno della fontana nelle parti danneggiate o mancanti, compresa sigillatura dei giunti; Compreso nel prezzo la preparazione del sottofondo della posa dei nuovi rivestimenti, la sigillatura dei giunti ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	1,00				1,00		
		SOMMANO acorpo =					1,00	3.019,00	3.019,00
197	154	AP.24 Sovraprezzo per le pavimentazioni, sottofondi in conglomerato cementizio ed orlature, per il maggiore onere di scavi, abbassamento pozzetti e sottoservizi ed esecuzione di pendenze necessarie alla realizzazione delle scivole necessarie all'abbattimento							
A RIPORTARE									943.961,58

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							961.094,59
		collocato all'esterno degli edifici [vedi art. 10.1.5 m ² 103,000]	103,000				103,000		
		SOMMANO m ² =					103,000	15,38	1.584,14
20145		10.1.10 Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Copertine muri Piazza fontana	2,000 2,000	53,000 50,000			106,000 100,000		
		SOMMANO m =					206,000	3,73	768,38
20252		10.1.9 Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. [vedi art. 10.1.10 m 206,000]	206,000				206,000		
		SOMMANO m =					206,000	4,47	920,82
		1) Totale LATO FONTANA							206.298,80
		LATO PALMA e INT.12							
20311		1.3.2 Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti superiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ vuoto per pieno Dismissione Chiosco		6,350	3,500	4,000	88,900		
		A RIPORTARE					88,900		964.367,93

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.018.564,86
216	29	3.8.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e rispondenti alle specifiche della norma UNI EN 12620 e ai requisiti delle norme UNI 8520-1 e UNI 8520-2, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura. - per opere in fondazione lavori stradali con C20/25 Piazza A dedurre aiuole A dedurre : [vedi art. AP.03 m² 348,60] Creazione gradini lato via Archimede 0.60mq*30.35ml							
				54,950	48,95/2	0,100	134,490		
			348,600			0,100	-34,860		
			0,600	30,350			18,210		
		SOMMANO m³ =					117,840	164,02	19.328,12
217	26	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Peso rete Ø 8 20/20= 3,95 kg/mq, si incrementa del 10% per sovrapposizioni Piazza A dedurre aiuole A dedurre : [vedi art. AP.03 m² 348,60]*1.1*3.95							
			1,1*3,95	54,950	48,95/2		5.843,596		
			1514,667				-1.514,667		
		SOMMANO kg =					4.328,929	3,45	14.934,81
218	127	6.2.4.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5N/mm², oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 90 N/mm², resistenza a flessione minima =10 N/mm², e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta							
		A RIPORTARE							1.052.827,79

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>Incrocio 2</p>	265,000			10,000	2.650,000		1.144.039,95
		<p>SOMMANO m²/cm =</p>					2.650,000	2,50	6.625,00
22335	6.1.5.2	<p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>Incrocio 2</p>	265,000			7,000	1.855,000		
		A RIPORTARE					1.855,000		1.150.664,95

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.158.924,18
226	46	13.9.12.31 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di copertura. - per pozzetto DN 1500 mm Nuova soletta copertura pozzetti esistenti	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	1.070,66	2.141,32
227	111	18.7.2.4 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm Predisposizione tubazione per attraversamenti sottoservizi esistenti o futuri		50,000			50,000		
		SOMMANO m =					50,000	6,45	322,50
228	56	21.1.23 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.		100,000			100,000		
		SOMMANO m =					100,000	4,34	434,00
229	186	AP.55 Costo di un' ORA di MANODOPERA per operaio "QUALIFICATO" per lavori non quantificabili a priori compresa ogni spesa per la fornitura di attrezzi ed utensili del mestiere e loro manutenzione nonchè spese generali ed utili dell'impresa. Per lavori di difficile valutazione 2*24	48,00				48,00		
		SOMMANO h =					48,00	33,10	1.588,80
		2) Totale LATO PALMA e INT.12							199.042,87
		ZONA CENTRALE							
		A RIPORTARE							1.163.410,80

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.163.410,80
230	13	1.4.1.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi		52,600	7,000		368,200		
		SOMMANO m ² =					368,200	5,89	2.168,70
231	14	1.4.2.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm [vedi art. 1.4.1.1 m ² 368,200]*2cm	736,400				736,400		
		SOMMANO m ² =					736,400	1,66	1.222,42
232	42	6.2.33 Smontaggio accurato della pavimentazione stradale esistente composta da basole in pietra e/o campi di acciottolato utilizzando tutte le cautele occorrenti per non danneggiare la stessa pavimentazione, previo rilievo e documentazione fotografica dello stato di fatto, ove necessario numerazione delle basole, per il successivo rimontaggio, compresa la dismissione del sottofondo, l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. del materiale riutilizzabile. Escluso il trasporto a discarica del materiale di scarto e gli oneri di conferimento a discarica, compreso altresì la pulizia delle basole e/o dei ciottoli per il successivo reimpiego, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. [vedi art. 1.4.1.1 m ² 368,200]	368,200				368,200		
		SOMMANO m ² =					368,200	43,85	16.145,57
233	176	AP.45 Maggior onere per il trattamento della pavimentazione in pietra lavica, compresa la lavorazione superficiale eseguita in officina o a mano con piccolo utensili, ove necessario, per rendere la faccia a vista simile alle basole esistenti ed assicurare una superficie antiscivolo e in ogni caso secondo le indicazioni della direzione lavori. E' compreso altresì l'onere della movimentazione e trasferimento del materiale, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulizia per successiva ricollocazione delle basole rimosse al di sotto dello strato di asfalto [vedi art. 6.2.33 m ² 368,200]	368,20				368,20		
		SOMMANO mq =					368,20	5,40	1.988,28
234	12	1.3.6 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in							
		A RIPORTARE							1.184.935,77

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO escluso il trasporto e l'onere di smaltimento.							1.303.583,11
		A22	9,200+						
			5,40				14,60		
		A23	12,10+						
			11,4+1						
			5,50				39,00		
		A24	12,60+						
			17,70+						
			40,70				71,00		
		A25	4,000+						
			17,00				21,00		
		A26	13,90+						
			38,80+						
			18,90				71,60		
		A27	9,400+						
			8,00				17,40		
		A28	8,60+4						
			3,60+3						
			5,50				87,70		
		A29	3,800+						
			5,50				9,30		
		Alberi con griglia salvapiante	17,00				17,00		
		SOMMANO m ² =					348,60	2,50	871,50
2572	1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW [vedi art. AP.03 m ² 348,60]	348,600			0,200	69,720		
		SOMMANO m ³ =					69,720	12,24	853,37
258150	AP.20	Dismissione di orlatura esistente di qualsiasi tipo e spessore compresa anche la rimozione del sottofondo, compreso il carico sul mezzo ed escluso il trasporto a rifiuto. Cordoli aiuole A20		20,45			20,45		
		A RIPORTARE					20,45		1.305.307,98

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO [vedi art. AP.04 m ² 348,60]*0.2	69,72				69,72		1.310.797,41
		SOMMANO mc =					69,72	41,50	2.893,38
264	157	AP.27 Fornitura e messa a dimora di alberature ad alto fusto, altezza minima 2,50 m, simili a quelle esistenti tipo grevillea robusta o ficus retusa o thuya occidentali o similari, secondo le indicazioni della D.L., compresi lo scavo della buca di dimensione pari a due volte la zolla radicale, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta ed il riempimento con terreno vegetale e fondo drenante di spessore minimo pari a 10 cm. La pianta dovrà essere legata ad apposito tutore in legno compreso nel prezzo. Sono a carico dell'impresa la sostituzione delle fallanze o delle piante che non dovessero attecchire nei primi tre mesi dall'impianto e l'onere della irrigazione fino al collaudo delle opere. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		5	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	383,30	1.916,50
265	112	19.7.1 Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. Il geotessile dovrà essere in possesso della marcatura CE. Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità, secondo le modalità previste dalla norma EN 45014, attestante la qualità, il tipo e le caratteristiche del materiale fornito, con preciso riferimento alla data ed alla località di consegna. Il geotessile fornito in rotoli, in conformità a quanto previsto dalla norma EN 10320 ogni rotolo dovrà essere provvisto di etichetta indicante il nome del prodotto, le dimensioni, la data di produzione ed il codice di produzione; dovrà, inoltre, garantire resistenza chimica, alla degradazione microbiologica, all'ossidazione e durabilità come richiesto dalla marcatura CE. Il geotessile impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle seguenti norme (proprietà idrauliche): - permeabilità normale al piano = 90 l/m ² /s- diametro di filtrazione O90 = = 90 micron (EN 12956). Proprietà meccaniche: - punzonamento statico = 1.000 N (EN 12236),-punzonamento dinamico = 30 mm (EN 13433),-resistenza a trazione = 7,0 kN/m (EN 10319). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m ² di superficie coperta Si considera un incremento del 10% per le sovrapposizioni [vedi art. AP.04 m ² 348,60]*1.1	383,460				383,460		
		Telo per confinamento alberi con griglia salvapiante	17,000	3,140		0,500	26,690		
		A RIPORTARE					410,150		1.315.607,29

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.340.938,72
268	74	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. [vedi art. 7.1.1 kg 3.625,500]	3625,500				3.625,500		
		SOMMANO kg =					3.625,500	3,02	10.949,01
269	80	11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. [vedi art. 7.1.1 kg 3.625,500]/30 Varie	120,850 50,000				120,850 50,000		
		SOMMANO m² =					170,850	22,19	3.791,16
270	159	AP.28 Fornitura e collocazione di profilo paesaggistico realizzato in lamina di acciaio cor-ten con risvolto arrotondato nella parte sommitale tipo IRONLINE PL 150 dell'azienda Tutor s.r.l. o similare, flessibile e sagomabile in campo, stabile ai raggi uv agli agenti atmosferici ed alle principali sostanze presenti nel terreno, stabile alla corrosione elettrochimica ed alla ossidazione naturale una volta che sia formato lo strato passivante di ossido superficiale. Prima della posa in opera la bordura dovrà essere trattata ciclo protettivo specifico a base di vernice poliuretanica tipo bz-COR polyurethane SAT-EX dell'azienda lineaCOR o similare, previo trattamento con prodotto BPcolor e BZcor. Compreso nel prezzo i picchetti con intaglio centrale necessari per il fissaggio nel terreno e le giunzioni di collegamento e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		A22	14,20+ 9,40				23,60		
		A23	24,30+ 7+7,20				38,50		
		A24	35,90+ 8,50+1 2,30				56,70		
		A25	16,60+ 7,20				23,80		
		A26	41,20+ 6,60+6, 20				54,00		
		A27	15,50+ 10,90				26,40		
		A28	41,70+ 6,80+1 0,30				58,80		
		A29	11,20+ 7,10				18,30		
		SOMMANO m =					300,10	45,00	13.504,50
		1) Totale RINGHIERE							44.668,19
		ARREDO							
		A RIPORTARE							1.369.183,39

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.369.183,39
271	153	AP.23 Onere per lo smontaggio con idonei mezzi e con la massima cura di arredi e opere esistenti, quali panche, cestini, ringhiere, pali illuminazione e successivo accatastamento in deposito comunale indicato dall'amministrazione o eventuale trasporto a discarica incluso nel prezzo. 1	1,00				1,00		
		SOMMANO acorpo =					1,00	1.925,50	1.925,50
272	141	AP.11 Fornitura e posa in opera di panchina rettangolare in HPC colore bianco con schienali e braccioli coordinati in acciaio effetto corten tipo I-Box 4V art.0071501 della Metalco o similare. Dimensioni lunghezza cm 230, profondità cm 60, altezza cm.44, peso Kg.1493. In opera compresi i materiali per il fissaggio al suolo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. Piazza Margherita	23,00				23,00		
		SOMMANO cad =					23,00	3.266,00	75.118,00
273	142	AP.12 Fornitura e posa in opera di cestino per la raccolta differenziata dei rifiuti del tipo Topazio della Metalco o similare, in PDM granito sabbato con coperchio verniciato in 4 colori (130 lt) e dotato di posacenere, realizzato in pietre ricostruite e acciaio verniciato aventi dimensioni 76 x 76 x 98 cm. In opera compresi i materiali per il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	2.203,00	13.218,00
274	143	AP.13 Fornitura e posa in opera di contenitore ad uso urbano per le deiezioni canine tipo Fido della Dimcar o similare, di finitura a scelta della D.L., costituito da un unico blocco suddiviso in montante di sostegno in tubo tondo con piastra circolare alla base provvista di fori per il fissaggio al terreno. Fusto cilindrico con fondo sagomato e coperchio sulla parte superiore di tipo apribile a mezzo chiave a cifratura unica. L'introduzione dei rifiuti è garantita da uno sportellino, nella parte superiore, completo di linguetta per facilitarne l'apertura. Il fusto è inoltre provvisto di contenitore interno in PVC destinato ad ospitare un sacco per la raccolta delle deiezioni canine. Compreso il fissaggio al suolo che avviene mediante l'ancoraggio del montante con appositi tirafondi e tasselli ad espansione. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	736,60	1.473,20
275	145	AP.15 Fornitura e posa in opera di coppia di elementi modulari in HPC (High Performance Concrete) con seduta e tavolo integrato tipo Twin art. 0019990 della Metalco o similare, costituita da due strutture a sbalzo speculari, per creare un tavolo lungo, con seduta alle estremità tavolo frontale. Compreso gli accessori per il fissaggio al suolo e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		A RIPORTARE							1.460.918,09

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.579.003,54
288	69	regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm, ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. STOP SOMMANO cad =	6,000				6,000 6,000	177,49	1.064,94
289	44	6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. Nuovi segnali Ripristino esistenti danneggiati SOMMANO cad =	11,000 5,000				11,000 5,000 16,000	162,60	2.601,60
290	64	6.6.7.2 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x40 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 2 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) Passaggi strisce pedonali Segnale parcheggio SOMMANO cad =	18,000 2,000				18,000 2,000 20,000	163,08	3.261,60
290	64	6.6.8.2 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x90 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm, della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 2 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) Segnale divieto sosta ricarica elettrica	1,000				1,000		
		A RIPORTARE					1,000		1.585.931,68

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.600.205,16
299	178	AP.47 Fornitura e posa di corpo illuminante tipo Light 803 della NERI o similare (stessa tipologia di quelli esistenti, ma senza i vetri laterali vietati dalla vigente normativa) a led con flusso luminoso minimo 6000 lm e secondo le indicazioni della D.L. Compreso mezzo idoneo per la sostituzione del corpo illuminante, la modifica dell'attacco e l'eventuale rimozione del corpo illuminante esistente. Via Roma - Via Duca D'Aosta - Via Vittorio Emanuele	20,00				20,00		
		SOMMANO cad =					20,00	699,80	13.996,00
300	137	AP.07 Fornitura e posa in opera di panchina monoposto in HPC colore bianco tipo I-Box 1D della Metalco o similare. Dimensioni lunghezza cm 60, profondità cm 60, altezza cm.44, peso 310 kg. In opera compresi i materiali per il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. Quattro Canti	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	622,50	2.490,00
301	144	AP.14 Fornitura e posa in opera di fioriera dalla forma troncoconica in lamiera di acciaio effetto corten tipo Pitocca della Metalco art.0300454 o similare dotata sul fondo di apposita base in in acciaio con apposite viti per la regolazione dell'inclinazione; dimensioni: Ø 856 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera di terreno e specie vegetali idonee preventivamente concordate con la D.L. e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte. Quattro canti	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	1.778,70	3.557,40
302	135	AP.05 Dismissione e ricollocazione di ciglioni esistenti per marciapiedi di qualsiasi tipo e spessore comprendente la rimozione anche del sottofondo, l'accatastamento dei materiali utilizzabili, la pulizia degli stessi e la ricollocazione di quei tratti riutilizzabili dopo aver risagomato e trattato il pezzo e reso idoneo alla collocazione. Compresa la modifica dei pezzi per la formazione degli scivoli per disabili e compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta con la sola esclusione degli oneri del conferimento a discarica e dello sgombero dei detriti. Via Roma - Via Duca D'Aosta - Via Vittorio Emanuele					10,00		
		SOMMANO m =					10,00	35,60	356,00
303	131	AP.01 Fornitura e collocazione di orlatura di pietra lavica lavorata a puntillo medio sulle facce a vista, o in alternativa bocciardata o comunque a scelta della D.L., retta o curva in pezzi di lunghezza varia a correre dimensione minima 60 cm e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. Compresi i pezzi speciali per la formazione degli scivoli per disabili, i pezzi speciali quali raccordi angolari e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		A RIPORTARE							1.620.604,56

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.754.719,77
		della colonnina di ricarica elettrica che comprende: - il cavidotto e il cavo di alimentazione della colonnina alla pubblica illuminazione, compreso eventuale scavo, ripristino e modifica dei quadri elettrici; - la configurazione dell'applicazione secondo le richieste del committente e del D.L.. si considera il 50% del relativo prezzo 1*1067,31	1067,31				1.067,31		
		SOMMANO % =					1.067,31	50,00 %	533,66
		1) Totale ILLUMINAZIONE							133.360,95
		IRRIGAZIONE							
327	36	15.2.3.8 Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 2.000 l							
		1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	900,18	900,18
328	162	AP.31 Fornitura e installazione di elettropompa autoadescante, minimo 2Hp e 1,5 KW, tipo JSW m3BM della Pedrollo o similare, in ottone e ghisa, autoadescante, con alimentazione elettrica con cavo Monofase 230V 50Hz, compreso il collegamento con l'impianto irriguo, l'allaccio elettrico e idrico, i relativi raccordi, gli accessori vari e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	955,80	955,80
329	163	AP.32 Fornitura e installazione di elettrovalvola completa di bobina e connettore, normalmente chiusa, 230 V, misura 1"1/2 e centralina per programmazione irrigazione a quattro vie d'uscita collegata all'impianto elettrico esistente. Compreso inoltre ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		2	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	761,30	1.522,60
330	164	AP.33 Fornitura e posa in opera di tubazioni per impianto di irrigazione in polietilene a bassa densità PN 6 per convogliamento fluidi in pressione, aventi diametro esterno pari a mm 40, come da disegni esecutivi. Compresa nel prezzo la dotazione di tutti i raccordi, pezzi speciali, le derivazioni e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tubazione principale							
				85,00+25,00+72,00+10,00			192,00		
		A RIPORTARE					192,00		1.758.632,01

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.882.785,17
374	47	5.2.4.3 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1 ^a scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa in piastrelle di gres Locale tecnico		3,00+2,8 5+3,00			8,850 20,000		
		SOMMANO m =		20,000			28,850	4,39	126,65
375	19	2.2.10 Controfodera con lastra di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm. fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura. Locale tecnico		3,0+2,85 +3		3,150	27,878		
		SOMMANO m ² =					27,878	44,33	1.235,83
376	120	21.2.18 Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. [vedi art. 9.1.4 m ² 75,210] [vedi art. 2.2.10 m ² 27,878]	75,210 27,878				75,210 27,878		
		SOMMANO m ² =					103,088	12,19	1.256,64
377	79	11.1.2 Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. [vedi art. 21.2.18 m ² 103,088]	103,088				103,088		
		SOMMANO m ² =					103,088	8,72	898,93
378	80	11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		A RIPORTARE							1.886.303,22

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.900.341,95
389	98	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. WC donne WC uomini	2,000 2,000				2,000 2,000 4,000	359,78	1.439,12
		SOMMANO cad =							
390	99	15.3.3 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.	1,000				1,000 1,000	1.945,28	1.945,28
		SOMMANO cad =							
391	100	15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,000				1,000 1,000	2.149,67	2.149,67
		SOMMANO cad =							
392	101	15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,000				1,000 1,000	450,63	450,63
		SOMMANO cad =							
393	102	15.3.6 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed							
		A RIPORTARE							1.906.326,65

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.906.326,65
		accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	524,38	524,38
394	103	15.3.7 Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	317,88	317,88
395	96	15.1.1 Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiate su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½", pilettoni di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	2,000				2,000		
		2 SOMMANO cad =					2,000	246,65	493,30
396	170	AP.39 Fornitura ed installazione di scaldabagno elettrico verticale da 80 lt tipo Fais della Ariston o similare, compreso di raccordi e materiali vari per la regolare posa in opera su parete verticale.					2,00		
		cad =					2,00	315,10	630,20
397	182	AP.51 Fornitura e installazione di maniglione antipanicco di spessore pari a mm 50 per porta del wc disabili. Da collocare a un'altezza massima di 80 cm da terra per permettere la massima fruibilità. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	1,00				1,00		
		1 SOMMANO cad =					1,00	197,20	197,20
398	53	13.7.1.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm Condotta scarico		8,00+8,00			16,000		
		A RIPORTARE					16,000		1.908.489,61

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.909.607,37
		soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K	9,000				9,000		
		SOMMANO cad =					9,000	41,76	375,84
404	84	14.1.4.4 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavo H07Z1-K	9,000				9,000		
		SOMMANO cad =					9,000	51,11	459,99
405	85	14.2.1.2 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm ²	12,000				12,000		
		SOMMANO cad =					12,000	52,86	634,32
406	86	14.2.3.1 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	7,000				7,000		
		A RIPORTARE					7,000		1.911.077,52

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.912.066,37
41294	14.8.10.2	Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo t8, t5 e tCL, con autonomia selezionabile 1 ora o 3 ore e funzionamento a potenza dell'alimentatore costante. Sono comprese le batterie con circuito di ricarica in 12 ore e LED di segnalazione stato. Compreso l'onere dell'installazione all'interno del corpo illuminante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED							
		SOMMANO cad =	4,000				4,000		
							4,000	248,41	993,64
41395	14.8.11.3	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale							
		SOMMANO cad =	4,000				4,000		
							4,000	105,91	423,64
41465	21.10.1.1	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni pieni Per tracce impianti							
		SOMMANO m =		12,000			12,000		
							12,000	23,42	281,04
41567	14.3.22.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø							
		A RIPORTARE							1.913.764,69

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.939.771,41
424	9	1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato Si veda allegato movimenti terra - quantità totale scavo = 122 mc A detrarre ingombro pozzetti e DN500 A detrarre : Pozzetti A detrarre : A detrarre : DN500 Tubazione DN200 - ricolmo medio 50 cm [vedi art. 13.7.3.4 m 226,200]	122,000				122,000		
			3,000	1,200	1,200	2,000	-8,640		
				1,200	1,200	2,500	-3,600		
			0,200	60,000			-12,000		
			226,200		0,400	0,500	45,240		
		SOMMANO m ³ =					143,000	4,83	690,69
425	132	AP.02 Ripristino dei sottoservizi pubblici e dei pozzetti interferenti con gli scavi previsti in progetto. Compreso l'onere di predisporre apposita documentazione fotografica e relazione documentale, pre e post intervento da condividere con la D.L. Sono compresi tutti gli allacci idrici, fognari e ogni altro sottoservizio pubblico comunale, di qualsiasi lunghezza o dimensione, compreso il ripristino o sostituzione dei pozzetti. E' compresa altresì la dismissione e ricollocazione con lo stesso materiale della parte di tubazione interferente e secondo le insindacabili disposizioni della Direzione Lavori. Compresa la rimessa a quota del pozzetto dei sottoservizi esistente e l'eventuale dismissione e ricollocazione di orlatura e pavimentazione di marciapiedi esistenti. Restano esclusi i ripristini delle tubazioni danneggiate per incuria dell'impresa. Compreso altresì ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni ripristino documentato. 20	20,00				20,00		
		SOMMANO cad =					20,00	227,40	4.548,00
426	10	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi -demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 -1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Discarica distante 12 km [vedi art. 1.1.7.1 m ³ 277,036]*12 [vedi art. 1.1.7.5 m ³ 15,600]*12 [vedi art. 1.1.9.1 m ³ 17,492]*12	3324,4 32				3.324,432		
			187,200				187,200		
			209,904				209,904		
		A RIPORTARE					3.721,536		1.945.010,10

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.971.850,80
		su mandrino, di profilo estruso e saldato in continuo, dello spessore adeguato per garantire la rigidità necessaria a resistere alle sollecitazioni del rinterro e della profondità di posa; il pozzetto dell'altezza totale fino a 200 cm sarà con base piana di spessore da 25 mm e di superficie superiore sporgente rispetto alle pareti verticali, in modo da essere zavorrato nelle condizioni di posa in presenza di eventuale falda; il pozzetto verrà predisposto di sistema maschio-maschio in ingresso ed in uscita per condotte in linea aventi le caratteristiche costruttive del pozzetto e con rigidità SN 4 e con diametri compresi fra il D. 300 ed il D.800 da giuntare a mezzo manicotto in gomma serrato con fasce in acciaio e tiranti acciaio e inox e/o a mezzo saldatura. Il pozzetto sarà fornito di scala di ispezione interna realizzata in PEAD e saldata alla parete dello stesso. Tutto il processo produttivo sarà garantito da azienda certificata per lo specifico secondo le UNI EN ISO 9001, con processi di lavorazione eseguiti da personale certificato secondo le Norme UNI EN 13067. Tutte le fasi di movimentazione dei pozzetti, di posa e rinterro debbono essere conformi a quanto previsto dalla UNI ENV 1046. Il pozzetto completo di derivazioni e fondo, ed anche di eventuali immissioni laterali, anche di diametro inferiore rispetto ai diametri dei collettori principali, dovrà essere accompagnato, nella fase di consegna e/o di accettazione e per ogni pezzo prodotto, di esecuzione prova in stabilimento di tenuta ad aria, a pressione 0,22 bar, secondo Norma UNI EN 1610. Sono esclusi dal prezzo e da compensarsi a parte i movimenti terra, il materiale di rinterro e di sottofondo del pozzetto, la soletta di copertura in C.A., il chiusino di ispezione e quant'altro non specificatamente menzionato nella presente.							
		Tubazione DN500 da P1 a P4	4,00				4,00		
		Tubazione secondaria P11 e P12	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					6,00	2.071,40	12.428,40
433	173	AP.42 Sovraprezzo per pozzetti del D. 1000 per altezze oltre i 200 cm e per ogni centimetro di sopraelevazione e con le caratteristiche di cui sopra alla voce pozzetto D. 1000 Pozzetto P3 - h.250				50,00	50,00		
		SOMMANO cm =					50,00	9,00	450,00
434	81	13.7.3.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm; interno 188,2 mm Per allaccio caditoie nastriformi con pozzetti Via Crispi	2,000	3,800			7,600		
		A RIPORTARE					7,600		1.984.729,20

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					7,600		1.984.729,20
		Per allaccio caditoie sifonate tra loro e con pozzetti Via Crispi		12+12+4,00+1,60			29,600		
		Tubazione secondaria		20+25+2,50+62,00+4,5+3,5			149,000		
		Tubazione caditoie su P.zza Margherita		16+17+7,00			40,000		
		SOMMANO m =					226,200	43,26	9.785,41
435	172	AP.41 Fornitura e posa in opera di caditoia prefabbricato in cemento vibrato, idonea per fognature miste, apribile a cerniera, con diaframma e sifone incorporato, dimensioni minime interne 100x50xh60 cm. Posta in opera su base di fondazione in calcestruzzo di cemento con classe di resistenza C20/25 di h 10 cm, compreso sigillature, compreso altresì lo scavo relativo nonché il reinterro e le opere di collegamento al condotto di allacciamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	435,80	1.743,20
436	1	6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Chiusini a riempimento D400 pozzetti da P1 a P4, P11 e P12, altezza utile interna 8,4 cm peso 80 kg/cad 6*80,00 kg	480,000				480,000		
		SOMMANO kg =					480,000	5,42	2.601,60
437	66	6.4.3 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. Caditoie P.zza Margherita	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	218,74	656,22
438	130	6.4.5.2 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Caditoie Telaio con griglia D400 si stima 80 kg/cad 7*80,00 kg	560,000				560,000		
		A RIPORTARE					560,000		1.999.515,63

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.024.928,39
		Per realizzazione di canalette gettate in opera, n. 16 barre fi 16, staffe fi8/20 (due l=1.5, una l=1.7), incidenza armatura 38,00 kg/m compresa sovrapposizione 10% Via XXIV Maggio	2,000* 38	7,50+0,7 0+0,70				676,400	
		Via Messina	2,000* 38	6,000+0, 70+0,70				562,400	
		Via Crispi	2,000* 38	5,250+0, 70+0,70				505,400	
		Via Risorgimento	38,000	4,50+6,0 0+0,70+ 0,70+0,7 0+0,70				505,400	
		SOMMANO kg =						2.249,600	2,71
44225	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per realizzazione di canalette gettate in opera Via XXIV Maggio	2,000*4 2,00*4	7,500		0,700	42,000		
		Via Messina	2,000*4 2,00*4	6,000	0,700	0,700	3,920		
		Via Crispi	2,000*4 2,00*4	5,250	0,700	0,700	3,920		
		Via Risorgimento	4,000 2,00*4	4,50+6,0 0	0,700	0,700	3,920		
		SOMMANO m² =						150,080	38,59
44322	3.1.2.5	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 Per realizzazione di canalette gettate in opera, sezione trasversale 0.25 mq Via XXIV Maggio	2,000* 0,25 2*2,000	7,500 0,150	0,650	0,700	3,750 0,273		
		Via Messina	2,000* 0,25	6,000			3,000		
		A RIPORTARE					7,023		2.036.816,40

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Via Crispi - Int.5 [vedi art. 6.2.33 m² 285,000]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p>	285,000				285,000		2.050.648,27
450	155	<p>AP.25 Fornitura e collocazione di pavimentazione in accolltellato lavico costituito da bolognini in pietra lavica basalto vulcano Etna, per pavimentazione carrabile, aventi le seguenti caratteristiche minime: -peso dell'unità di volume minimo Kg/mc 2800; -coefficiente di imbibizione 1,62%; -carico di rottura a compressione semplice minimo MPa 106,89; -carico di rottura a compressione semplice dopo gelività minimo MPa 105,91; -indice di usura mm/Km 1,2. La pietra dovrà essere senza degradazioni o alterazioni, compatta, omogenea, con trattamento superficiale bocciardato o a puntillo e comunque a scelta della D.L. previo campioni di prova da sottoporre. Le dimensioni minime saranno di 15x30 cm o comunque simili a quelli esistenti e dello spessore non inferiore a 10 cm, disposta in senso normale all'asse della strada o a spina di pesce, posta in opera con malta cementizia dello spessore minimo di 4 cm, su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, compreso la fuga con malta cementizia ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per sostituzione basole non più ricollocabili [vedi art. 6.2.34 m² 285,000]*0.05</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq =</p>	14,25				14,25	40,16	11.445,60
451	135	<p>AP.05 Dismissione e ricollocazione di ciglioni esistenti per marciapiedi di qualsiasi tipo e spessore comprendente la rimozione anche del sottofondo, l'accatastamento dei materiali utilizzabili, la pulizia degli stessi e la ricollocazione di quei tratti riutilizzabili dopo aver risagomato e trattato il pezzo e reso idoneo alla collocazione. Compresa la modifica dei pezzi per la formazione degli scivoli per disabili e compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta con la sola esclusione degli oneri del conferimento a discarica e dello sgombero dei detriti. Via Crispi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m =</p>		17,30 16,50			17,30 16,50		
452	131	<p>AP.01 Fornitura e collocazione di orlatura di pietra lavica lavorata a puntillo medio sulle facce a vista, o in alternativa bocciardata o comunque a scelta della D.L., retta o curva in pezzi di lunghezza varia a correre dimensione minima 60 cm e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. Compresi i pezzi speciali per la formazione degli scivoli per disabili, i pezzi speciali quali raccordi angolari e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per elementi di formato 30*20 cm. In sostituzione di quella dismessa non più utilizzabile, si stima il 5% [vedi art. AP.05 m 33,80]*0.05</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m =</p>	1,69				1,69	35,60	1.203,28
		A RIPORTARE					1,69		2.065.917,73

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.070.064,82
		gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. [vedi art. 21.1.6 m ² 100,800]	100,800			10,000	1.008,000		
		SOMMANO m ² x cm =					1.008,000	2,06	2.076,48
462	42	6.2.33 Smontaggio accurato della pavimentazione stradale esistente composta da basole in pietra e/o campi di acciottolato utilizzando tutte le cautele occorrenti per non danneggiare la stessa pavimentazione, previo rilievo e documentazione fotografica dello stato di fatto, ove necessario numerazione delle basole, per il successivo rimontaggio, compresa la dismissione del sottofondo, l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. del materiale riutilizzabile. Escluso il trasporto a discarica del materiale di scarto e gli oneri di conferimento a discarica, compreso altresì la pulizia delle basole e/o dei ciottoli per il successivo reimpiego, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Corso principale dalla Sez.8 alla Sez.14		32,000	2,000		64,000		
		SOMMANO m ² =					64,000	43,85	2.806,40
463	3	1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Scavo dalla sez.1 alla sez.22 Si veda allegato movimenti terra - scavo totale 157,5 mc Per ripristino pavimentazione sede stradale [vedi art. 6.2.33 m ² 64,000]*0.2	157,500				157,500		
			12,800				12,800		
		A RIPORTARE					170,300		2.074.947,70

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.085.208,57
470	26	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Peso rete elettrosaldata 3.95 kg/mq - rete fi 8 maglia 20X20 Fondazione pozzetti	400,000 6,000	1,500	1,500	3,950	400,000 53,325	3,45	1.563,97
		SOMMANO kg =					453,325		
471	82	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Letto di posa DN300		103,000	0,600	0,100	6,180 6,180	27,35	169,02
		SOMMANO m³ =							
472	174	AP.43 Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazioni in PEAD del D.300 con corrugamenti interni idonei a ridurre la velocità nei collettori fognari a forte pendenza. I tubi dovranno essere in possesso di test prestazionali eseguiti da ente certificatore riconosciuto, e tutti i test eseguiti e certificati per ogni diametro di utilizzo, dovranno essere presentati per l'accettazione del materiale alla D.L. di competenza. le prestazioni idrauliche di rallentamento e prestazione dovranno dimostrare, attraverso i test di cui sopra, che permettono , a parità di portata e velocità, di aumentare la pendenza di circa 5 volte rispetto ad un tubo in PEAD liscio internamente. I corrugamenti interni che dovranno avere un passo non inferiore a mm135, aumenteranno la rigidità del tubo, dimostrata, anch'essa, attraverso test di laboratori riconosciuti e prove in scala reale. i tubi saranno realizzati in PEAD a spessore parete piena, senza soluzioni costruttive realizzate con profili o corrugamenti di alleggerimento e saranno forniti in barre da 13,5m o comunque, della lunghezza richiesta dalle necessità del cantiere; è compreso nel prezzo, la fornitura e l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con termoelemento per polifusione testa-testa e/o con manicotto elettrosaldabile, o a mezzo bicchiere e guarnizione elastomerica, o a mezzo di guarnizione a manicotto in gomma con banda in acciaio di allineamento e tiranti in inox AISI 304 a serraggio meccanico; le operazioni di saldatura testa-testa a mezzo termoelementi o con manicotti elettrosaldabili dovranno essere eseguite da personale certificato secondo la norma UNI EN 13067/2013; Sono altresì compresi nel prezzo, la posa dentro il cavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo e da compensarsi a parte, lo scavo, la formazione del letto							
		A RIPORTARE							2.086.941,56

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.119.130,51
475	81	13.7.3.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm; interno 188,2 mm Per allaccio caditoia sifonata con P5		3,500			3,500		
		SOMMANO m =					3,500	43,26	151,41
476	172	AP.41 Fornitura e posa in opera di caditoia prefabbricato in cemento vibrato, idonea per fognature miste, apribile a cerniera, con diaframma e sifone incorporato, dimensioni minime interne 100x50xh60 cm. Posta in opera su base di fondazione in calcestruzzo di cemento con classe di resistenza C20/25 di h 10 cm, compreso sigillature, compreso altresì lo scavo relativo nonché il reinterro e le opere di collegamento al condotto di allacciamento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cortile municipio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	435,80	435,80
477	46	13.9.12.31 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di copertura. - per pozzetto DN 1500 mm Soletta copertura pozzetti da n.5 a n.10	6,000				6,000		
		SOMMANO cad =					6,000	1.070,66	6.423,96
478	1	6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa							
		A RIPORTARE							2.126.141,68

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.153.782,23
		m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni [vedi art. 26.1.1.1 m ² 140,800]*2 mesi	281,600				281,600		
		SOMMANO m ² xmese =					281,600	1,64	461,82
488	191	26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base [vedi art. 26.1.1.1 m ² 140,800]	140,800				140,800		
		SOMMANO m ² =					140,800	3,64	512,51
489	192	26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzaria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Per delimitazione aree deposito materiali e stoccaggio rifiuti		30,000 35,000 50,000		1,200 1,200 1,200	36,000 42,000 60,000		
		Per delimitazione passaggi pedonali per ingresso abitazioni una delimitazione per ogni strada di intervento	10,000	40,000		1,200	480,000		
		Per delimitazione Piazza Margherita in corrispondenza di Via Margherita e Via Cavour		110,000		1,200	132,000		
		SOMMANO m ² =					750,000	14,14	10.605,00
490	193	26.1.29 Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Per delimitazione Piazza Margherita Per delimitazione campo base di cantiere		180,000 55,000		2,000 2,000	360,000 110,000		
		A RIPORTARE					470,000		2.165.361,56

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.212.998,99
		altro onere di funzionamento. Per ogni ora o frazione. una volta a settimana per 30 minuti	4*16*0,5				32,000		
		SOMMANO ora =					32,000	102,54	3.281,28
506	214	26.1.32 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.	10				10,000		
		SOMMANO cad =					10,000	102,38	1.023,80
507	195	26.1.23 Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete multistrato, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo.	15,000			2,000	30,000		
		SOMMANO m² =					30,000	37,28	1.118,40
508	197	26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della							
A RIPORTARE									2.218.422,47

				Pag. 174
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
				2.220.000,00
OP. STRADALI - INT. 9: Via Cavour - Slargo	1			
Margherita	1		87.391,32	
PAVIMENTAZIONE STRADALE	1	60.002,01		
MARCIAPIEDI	5	27.389,31		
OP. STRADALI - INT. 6,10: Via Messina	8		172.347,22	
PAVIMENTAZIONE STRADALE	8	169.795,96		
MARCIAPIEDI	13	2.551,26		
OP. STRADALI - INT. 11: Via Archimede	16		76.319,09	
PAVIMENTAZIONE STRADALE	16	68.490,18		
MARCIAPIEDI	21	7.828,91		
OP. STRADALI - INT. 8: Via Capuana	25		47.640,66	
PAVIMENTAZIONE STRADALE	25	16.259,68		
MARCIAPIEDI	27	31.380,98		
OP. STRADALI - INT.7: Via Margherita	31		59.406,40	
PAVIMENTAZIONE STRADALE	31	55.249,37		
MARCIAPIEDI	34	4.157,03		
OP. STRADALI - INT.4: Via Manzoni	38		86.526,29	
TRATTO 7 - SEDE STRADALE	38	83.931,24		
TRATTO 7 - MARCIAPIEDI	42	2.595,05		
OP. STRADALI - INT.2,3: Via Giusti	45		144.964,31	
TRATTO 2 - SEDE STRADALE	45	68.334,91		
TRATTO 3 - SEDE STRADALE	49	68.533,10		
TRATTO 2 - MARCIAPIEDI	53	4.656,41		
TRATTO 3 - MARCIAPIEDI	56	3.439,89		
OP. STRADALE - INT. 1: Via N. Sauro	59		83.473,84	
TRATTO 3 - SEDE STRADALE	59	77.123,37		
TRATTO 3 - MARCIAPIEDI	62	6.350,47		
PAVIMENTAZIONI PIAZZA MARGHERITA E				
INT.12	65		506.001,29	
LATO FONTANA	65	206.298,80		
LATO PALMA e INT.12	72	199.042,87		
ZONA CENTRALE	82	100.659,62		
SISTEMAZIONE AREE VERDI PIAZZA				
MARGHERITA	87		60.444,78	
LATO FONTANA	87	39.512,69		
LATO PALMA	92	20.932,09		
ARREDO PIAZZA MARGHERITA ED INTERVENTI				
PUNTUALI	97		297.377,28	
RINGHIERE	97	44.668,19		
ARREDO	98	206.305,90		
SEGNALETICA	102	10.679,92		
INTERVENTI PUNTUALI SU ALTRE VIE	104	35.723,27		
IMPIANTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE E				
IRRIGAZIONE PIAZZA MARGHERITA	110		143.219,70	
ILLUMINAZIONE	110	133.360,95		
IRRIGAZIONE	115	9.858,75		
MURO DI SOSTEGNO PIAZZA MARGHERITA	117		86.191,28	
BAGNI PUBBLICI E DEPOSITO COMUNALE	124		67.577,47	
DEMOLIZIONI	124	7.105,36		
RICOSTRUZIONI	126	35.238,65		
IMPIANTO IDRICO-SANITARIO	132	15.959,90		
IMPIANTO ELETTRICO	136	9.273,56		
CONDOTTA PRINCIPALE ACQUE BIANCHE E				
INT.5: VIA CRISPI	141		150.064,00	
DEMOLIZIONI, SCAVI E TRASPORTI	141	27.693,49		
OPERE IDRAULICHE	145	93.415,35		
RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE				
STRADALE E INTERVENTI SUI	151	28.955,16		
MARCIAPIEDI				
CONDOTTA ACQUE NERE	156		83.672,88	
DEMOLIZIONI, SCAVI E TRASPORTI	156	15.820,79		
OPERE IDRAULICHE	159	44.419,16		
RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE				

				Pag. 175
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
STRADALE	163	23.432,93		
ONERI SICUREZZA	165		67.382,19	
SOMMANO I LAVORI				€ 2.220.000,00
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (3,013973% sui lavori)			66.910,19	
	a detrarre		66.910,19	€ 66.910,19
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 2.153.089,81
Importo complessivo dei lavori				€ 2.220.000,00
Ramacca li 12/08/2023				
IL PROGETTISTA AB2 Engineering s.r.l.				

OPERE GENERALI E SPECIALIZZATE				
OPERE GENERALI E SPECIALIZZATE		%incid.	Qualificaz. obblig.	Importi
	OPERE GENERALI			
OG3 – cl. IIIbis	Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane, funicolari, piste aeroportuali	62,06	X prevalente	1.377.855,80
OG1 – cl. II	Edifici civili e industriali	12,93	X	287.144,76
OG6 – cl. I	Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	10,53	X	233.721,82
	OPERE SPECIALIZZATE			
OS24 – cl. II	Verde e arredo urbano	14,47	X	321.277,62
			Totale	2.220.000,00
Importo lordo lavori		100%		2.220.000,00