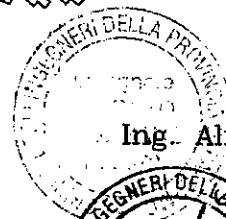
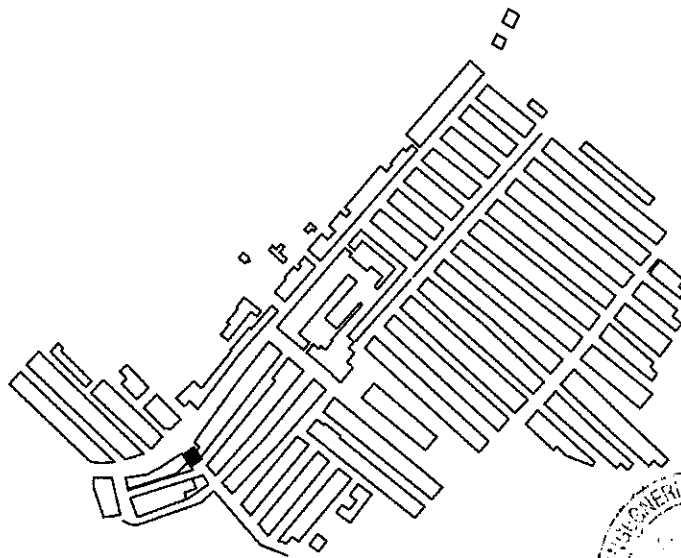


REGIONE SICILIA
ASSESSORATO REGIONALE TURISMO

COMUNE DI ALIMINUSA
(PROVINCIA DI PALERMO)

OPERE DI ARREDO URBANO NEL CENTRO
ABITATO DI ALIMINUSA
ESECUTIVO II° LOTTO



I PROGETTISTI

Ing. Alfonso Palmisano

Ing. Onorato Russo



COMPUTO METRICO

ALLEGATO

C

REDATTO IN DATA 4-6-2018

AGG. IN DATA

Ing. Alfonso PALMISANO - piazza Lolli n.15 - 90141 PALERMO - TEL. 091/6116451
Ing. Onorato RUSSO - via Giuseppe Giusti n.1 - 90144 PALERMO - TEL. 091/302276

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	LAVORI A MISURA								
	VIA MATTARELLA (SpCat 1)								
	Opere di arredo (Cat 1)								
1 / 1 01.01.07.00 11.1.7.1)	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 aggettamenti, 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. nonché 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 mc, 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 Cat 1 - Opere di arredo Superficie stradale Superfici marciapiedi (100% percentuale di intervento)								
				209,00	6,00	0,550	689,70		
				209,00	2,00	0,130	54,34		
				209,00	3,50	0,130	95,10		
	Parziale...	mc					839,14		
	a detrarre		8,00	4,50	2,00	0,130	-9,36		
			9,00	4,50	3,50	0,130	-18,43		
	Parziale...	mc					-27,79		
	Sommano positivi...	mc					839,14		
	Sommano negativi...	mc					-27,79		
	SOMMANO...	mc					811,35	9,89	8.024,25
2 / 2 01.02.05.00 21.2.5.2)	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 mc 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 Cat 1 - Opere di arredo Distanza discarica 20 km Vedi voce n° 1 [mc 811.35]								
				20,00			16.227,00		
	SOMMANO...	mc X km					16.227,00	0,63	10.223,01
3 / 3 13.08.0113.	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
8.1	<p>materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), 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.</p> <p>Cat 1 - Opere di arredo</p> <p>Sottofondo sede stradale</p>			209,00	6,00	0,050	62,70		
				209,00	6,00	0,030	37,62		
	SOMMANO...	mc					100,32	23,53	2.360,53
4 / 4 03.01.01.00 13.1.1.1)	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, 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 con C 8/10.</p> <p>Cat 1 - Opere di arredo</p> <p>Magrone</p>			209,00	6,00	0,050	62,70		
	SOMMANO...	mc					62,70	120,48	7.554,10
5 / 5 03.01.01.00 23.1.1.2)	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, 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 con C 12/15.</p> <p>Cat 1 - Opere di arredo</p> <p>Sede stradale</p> <p>Orlatura marciapiedi</p> <p>Marciapiedi (superficie 1073 mq)</p>		2,00 1073,00	209,00 209,00	6,00 0,35	0,100 0,150 0,100	125,40 21,95 107,30		
	SOMMANO...	mc					254,65	126,92	32.320,18
6 / 6 03.01.01.00 73.1.1.7)	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, 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 lavori stradali con C 20/25.</p> <p>Cat 1 - Opere di arredo</p> <p>Fondazione stradale</p> <p>Sede stradale</p>			209,00	6,00	0,100	125,40		
	SOMMANO...	mc					125,40	139,80	17.530,92
7 / 7 03.02.043.2 .4	<p>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.</p> <p>Cat 1 - Opere di arredo</p> <p>Sede stradale</p>			209,00	6,00	8,000	10.032,00		
	SOMMANO...	kg					10.032,00	2,47	24.779,04
8 / 8 06.02.04.00 76.2.4.7)	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato o doppio strato vulcanico, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito</p>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima ³ 70 N/mm2, resistenza a flessione minima ³ 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; - valore medio all'usura \leq 3 mm; - non gelivo. Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore non inferiore a 60 mm per elementi di formato 40x40 cm Cat 1 - Opere di arredo Si considera una maggiorazione del 5% per tener conto di sfridi, rotture, eccPavimentazione stradale a detrarre i filari di basole per riquadri								
			1,05	209,00	6,00		1.316,70		
			4,00	209,00	0,30		-250,80		
			110,00	6,00	0,30		-198,00		
	Sommano positivi...	mq					1.316,70		
	Sommano negativi...	mq					-448,80		
	SOMMANO...	mq					867,90	99,21	86.104,36
9 / 9 05.01.10.00 25.1.10.2)	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici Cat 1 - Opere di arredo Vedi voce n° 8 [mq 867.90]						867,90		
	SOMMANO...	mq					867,90	13,20	11.456,28
10 / 10 06.01.02.00 26.1.2.2)	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 Cat 1 - Opere di arredo Sede Stradale			209,00	6,00	0,100	125,40		
	SOMMANO...	mc					125,40	32,47	4.071,74
11 / 11 06.02.08.00 16.2.8.1)	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste 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. per elementi di formato 30x20 cm Cat 1 - Opere di arredo Si prevede una nuova fornitura pari al 40%Marciapiedi (n°2 cordoli x 260 ml)		0,40	260,00		2,000	208,00		
	SOMMANO...	m					208,00	85,87	17.860,96
12 / 12 06.02.056.2 .5	Sovrapprezzo per finitura superficiale bocciardata delle pavimentazioni in monostrato o doppio strato vulcanico di cui alla voce 6.2.4. Cat 1 - Opere di arredo Vedi voce n° 8 [mq 867.90]						867,90		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
13 / 13 EXP01	SOMMANO...	mq					867,90	5,99	5.198,72
	DISMBASO - Dismissione superficiale di pavimentazioni esistenti, compresa la pulitura Cat 1 - Opere di arredo Sede stradale a detrarre i filari								
				209,00	6,00		1.254,00		
			5,00	209,00	0,30		-313,50		
			140,00	6,00	0,30		-252,00		
14 / 14 EXP02	Sommano positivi...	m2					1.254,00		
	Sommano negativi...	m2					-565,50		
	SOMMANO...	m2					688,50	12,60	8.675,10
	Dismissione con ogni cura, cernita, pulizia e accatastamento di basole in pietra calcarea proveniente dai filari ed orlature della attuale pavimentazione stradale, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Cat 1 - Opere di arredo Sede stradale (n°5 filari) ogni 1,50 ml lungo l'asse stradale vi è un filare lungo 6,00 ml per un totale di 140 filari *(lung.=6,00-(5*0,30)) Marciapiedi (2 cordoli)								
			5,00	209,00			1.045,00		
15 / 15 EXP03			140,00	4,50			630,00		
			2,00	260,00			520,00		
	SOMMANO...	m					2.195,00	12,43	27.283,85
	Ricollocazione, secondo i disegni illustrativi di progetto, di basole provenienti dalla dismissione dell'esistente, di larghezza pari a 30 cm e lunghezza compresa fra 30 e 60 cm, spessore non inferiore a 8 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compreso quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cat 1 - Opere di arredo Si prevede un riutilizzo del 60% del dismesso esistente Sede stradale (5 filari) Ogni 1,50 ml lungo l'asse stradale vi è un filare lungo 6,00 ml per un totale di 140 filari								
			5,00	209,00	0,30	0,600	188,10		
16 / 16 EXP04			140,00	6,00	0,30	0,600	151,20		
	SOMMANO...	m2					339,30	26,19	8.886,27
	Fornitura e collocazione di basole, conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 30 cm e lunghezza compresa fra 30 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. Tale voce viene ricavata per raffronto con la voce 6.2.14.3 del Prezzario Regionale Opere Pubbliche della Regione Sicilia 2018 che è relativa a cm 40 di larghezza, pertanto il prezzo unitario viene assunto pari all'ottanta per cento del relativo importo. - in pietra calcarea tipo Billiemi: spessore 12 cm. Cat 1 - Opere di arredo Si prevede una fornitura di nuove basole pari alla quantità necessaria diminuita di quella quantità proveniente da riutilizzo pari alla voce EXP03.4 filari 110 filari A detrarre quantità proveniente da riutilizzo Vedi voce n° 15 [m2 339.30]								
			4,00	209,00	0,30		250,80		
			110,00	6,00	0,30		198,00		
17 / 17 EXP05							-339,30		
	Sommano positivi...	m2					448,80		
	Sommano negativi...	m2					-339,30		
	SOMMANO...	m2					109,50	225,05	24.642,98
	Ricollocazione di orlatura di pietrame calcareo proveniente dalla dismissione dell'esistente, retta o curva in pezzi di idonea lunghezza non inferiore a 50 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste 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. per elementi di formato 30x20 cm Cat 1 - Opere di arredo								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
18 / 18 EXP06	Si prevede un riutilizzo dell'orlatura esistente pari al 60%Marciapiedi (2 cordoli)	m	2,00	260,00		0,600	312,00	9,45	2.948,40		
	SOMMANO...						312,00				
	MARCCALB-Pavimentazione di marciapiede formato da lastre in pietra calcarea bianca, delle dimensioni di cm 40x40 e s=3 cm, bocciardate a mano; allettate con malta bastarda, su sottofondo composto da battuto cementizio. Cat 1 - Opere di arredo Marciapiedilastre a nuovo 100%	m2					1.058,47			119,49	126.476,58
	SOMMANO...						1.058,47				
19 / 19 EXP07	AIUOLA-Formazione di aiuola in cls debolmente armata 1,00x1,00x0,95 compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte Cat 1 - Opere di arredo	cad	1,10	0,95		10,000	10,00	514,83	5.148,30		
	SOMMANO...						10,00				
20 / 20 EXP08	Fornitura, posa e spargimento di terreno vegetale di idonea qualità compresi la concimazione e lo spianamento a mano, esente da pietre e radici e corpi esterni, opportunamente costipato e tutto quanto necessario per dare l'opera a regola d'arte. Cat 1 - Opere di arredo Si considera uno sfrido del 10% e, pertanto, si moltiplica la quantità per 1,10 (n°10 aiuole x 0,95 mc)	m3					10,45			28,66	299,50
	SOMMANO...						10,45				
21 / 21 EXP09	Fornitura e messa a dimora di piante della tipologia rose, gelsomino, garofani, gigli e/o similari di altezza minima di cm 100, a scelta della D.L., compresa la loro cura fino al collaudo. Cat 1 - Opere di arredo Vedi voce n° 19 [cad 10.00]	cad					10,00	33,96	339,60		
	SOMMANO...						10,00				
22 / 22 EXP10	Fornitura e posa in opera di panchine in legno massello a geometria circolare della lunghezza di mt 2,00 compresi gli opportuni ancoraggi Cat 1 - Opere di arredo n°10 panchine	cad					10,00	1.352,37	13.523,70		
	SOMMANO...						10,00				
23 / 23 EXP11B	Oneri di conferimento al centro di recupero dei materiali provenienti da dismissione/scavo comprensivo di ogni onere Cat 1 - Opere di arredo Vedi voce n° 1 [mc 811.35]	m3	811,35	15,32	12.429,88						
	SOMMANO...		811,35								
Parziale Opere di arredo (Cat 1) euro									458.138,25		
Fognatura (Cat 2)											
24 / 24 01.01.07.00 11.1.7.1)	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										

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, 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. nonché 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 mc, 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 Cat 2 - Fognatura								
			11,00	70,00	1,30	0,950	86,45		
	Per pozzetti *(par.ug.=2*6)		12,00	3,00	0,40	0,500	6,60		
	Per caditoie		7,00	1,40	1,40	1,500	35,28		
	Per pozzetti di raccolta		4,00	0,80	0,50	0,400	1,12		
			4,00	0,80	0,50	0,400	0,64		
	SOMMANO...	mc					130,09	9,89	1.286,59
25 / 25 01.02.05.00 21.2.5.2)	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 mc 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 Cat 2 - Fognatura Per una distanza di 50 km Vedi voce n° 24 [mc 130.09]								
						50,000	6.504,50		
	SOMMANO...	mc X km					6.504,50	0,63	4.097,84
26 / 26 13.07.02.01 013.7.2.10)	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 4 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 630 mm; interno 599,2 mm Cat 2 - Fognatura								
				70,00			70,00		
	SOMMANO...	m					70,00	163,03	11.412,10
27 / 27 13.07.02.00 213.7.2.2)	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 4 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
28/28 13.07.02.00 313.7.2.3)	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 160 mm; interno 152 mm Cat 2 - Fognatura								
	SOMMANO...	m	7,00	3,00			21,00		
							21,00	14,01	294,21
29/29 13.07.02.00 513.7.2.5)	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 4 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 190,2 mm Cat 2 - Fognatura								
	SOMMANO...	m	4,00	3,00			12,00		
							12,00	18,98	227,76
30/30 13.08.0113. 8.1	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 4 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 315 mm; interno 299,6 mm Cat 2 - Fognatura								
	SOMMANO...	m		70,00			70,00		
							70,00	40,47	2.832,90
31/31 03.01.01.00 13.1.1.1)	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), 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. Cat 2 - Fognatura								
	SOMMANO...	mc	11,00	70,00 0,40	1,30 0,50	0,950 3,000	86,45 6,60		
							93,05	23,53	2.189,47
31/31 03.01.01.00 13.1.1.1)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, 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 con C 8/10. Cat 2 - Fognatura								
	SOMMANO...	mc	12,00	1,40	1,40	0,050	1,18		
							1,18	120,48	142,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
32 / 32 03.01.01.00 73.1.1.7)	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, 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 lavori stradali con C 20/25. Cat 2 - Fognatura Per griglie		15,00	2,00	0,15	0,350	1,58		
	SOMMANO...	mc					1,58	139,80	220,88
33 / 33 03.01.053.1 .5	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm ed inerti i cui elementi abbiano la massima dimensione di 31,5 mm, escluse le casseforme e le barre di armatura da compensarsi a parte, compresa la rifinitura delle facce-vista, la sagomatura degli spigoli, i giunti e simili, compresi la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: -per lavori stradali con C 16/20. Cat 2 - Fognatura Per pozzetti (par.ug.=12*2)*(lung.=1,4+1)		12,00 24,00	1,40 2,40	1,40 2,00	0,200 0,200	4,70 23,04		
	SOMMANO...	mc					27,74	180,97	5.020,11
34 / 34 03.02.01.00 23.2.1.2)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Cat 2 - Fognatura Per pozzetti incidenza 100 kg al mc Vedi voce n° 33 [mc 27.74] Per griglie incidenza 75 kg al mc Vedi voce n° 32 [mc 1.58]					100,000 75,000	2.774,00 118,50		
	SOMMANO...	kg					2.892,50	1,83	5.293,28
35 / 35 03.02.033.2 .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. Cat 2 - Fognatura Per pozzetti Per griglie		12,00 12,00 4,00	1,00 1,40 15,00	2,00 2,00 0,35	4,000 4,000	96,00 134,40 21,00		
	SOMMANO...	mq					251,40	23,46	5.897,84
36 / 36 06.04.02.00 26.4.2.2)	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 C 250 (carico								

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	514.464,29	100.00
M:001	VIA MATTARELLA euro	514.464,29	100.00
M:001.001	Opere di arredo euro	458.138,25	89.05
M:001.002	Fognatura euro	56.326,04	10.95
	TOTALE euro	514.464,29	100.00
	Palermo, 04/06/2018		

I Tecnici

Ing. Alfonsio Palmisano

Ing. Onorato Russo

