



COMUNE DI MATERA
SETTORE UNITA' DI MISSIONE MATERA 2019



PO FESR BASILICATA 2014 - 2020 - ITI MATERA - DGR 1135 24/11/2017

RIQUALIFICAZIONE DELL'ASSE DI COLLEGAMENTO PIAZZA DELLA VISITAZIONE - PIAZZA VITTORIO VENETO E AREE ADIACENTI

PROGETTO ESECUTIVO
PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

PROGETTISTA: Arch. Giuseppe GANDI
COLLABORATORI: Geom. Lorenzo NANNA Geom. Franco BELLO Geom. Lucio STIGLIANI
R.U.P.: Arch. Nunzio PAOLICELLI
VISTO: Ing. Marco TATARANNO Dirigente Unità di Missione Matera 2019

TAVOLA

SCALA

DATA

Dicembre 2018

AGGIORNAMENTI

Rev. 01

ARCHIVIO

DISEGNATORE

A.4

COMPUTO METRICO E ONERI SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	VIA DON. MINZONI (SpCat 1)							
	LAVORI STRADALI (Cat 1)							
	SCOMPOSIZIONI E/O DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
1 / 1 E.01.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e trasversali della piattaforma stradale, compreso la squadratura secondo superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonche' il carico del materiale fresato. Strada esistente		170,00	10,000	3,000	5'100,00		
	SOMMANO mq/cm					5'100,00	0,90	4'590,00
2 / 2 E.01.003	Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa , per spessore di cm. 20, eseguito con mezzo meccanico. Strada esistente		170,00	10,000		1'700,00		
	SOMMANO mq					1'700,00	4,28	7'276,00
3 / 3 B.02.015.04	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in piastrelle di cemento, pietrini, marmette, gres, mosaico di gress. MarciapiEDE		170,00	3,000		510,00		
			170,00	2,500		425,00		
	MarciapiEDE incorcio via cappelluti		30,00	1,800		54,00		
	MarciapiEDE incrocio con via lucana		15,00	1,200		18,00		
			10,00	2,200		22,00		
	SOMMANO mq					1'059,00	8,53	9'033,27
4 / 4 B.02.014.01	Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, nè danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di caldana di sottofondo, massetto per pendenze, cappa di protez. fino a cm. 5; Vedi voce n° 3 [mq 1 059.00]					1'059,00		
	SOMMANO mq					1'059,00	8,93	9'456,87
5 / 5 E.01.017	Svellimento di cordoni e zanelle in pietrame o calcestruzzo di qualunque dimensione, compreso il sottofondo, la pulizia, l'accatastamento dei materiali utilizzabili e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. cordoni e zanelle in pietra incrocio via cappelluti Incrocio via lucana	4,00	170,00			680,00		
			30,00			30,00		
			30,00			30,00		
	SOMMANO ml					740,00	3,27	2'419,80
	A R I P O R T A R E							32'775,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'775,94
	SCAVI - RINTERRI - DRENAGGI (SbCat 2)							
6 / 9 E.04.002	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. Ampliamento marciapiedi sede stradale		170,00 170,00 170,00	1,000 3,000 4,000	0,150 0,150 0,150	25,50 76,50 102,00		
	SOMMANO mc					204,00	24,74	5'046,96
7 / 10 B.01.020	Compenso per la compattazione dei rilevati di qualsiasi specie dei materiali provenienti sia dagli scavi, sia da cave di prestito compreso l'onere della sagomatura delle scarpate e dei rilevati, l'eventuale correzione granulometrica per la stabilizzazione delle terre, il nolo del macchinario necessario ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per strati non superiori a cm. 50. Vedi voce n° 9 [mc 204.00]					204,00		
	SOMMANO mc					204,00	1,75	357,00
	TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA (SbCat 3)							
8 / 6 B.25.002	Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuata con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizzazione della direzione dei lavori per lavori da eseguirsi in zone dove non è possibile operare con autocarri di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. Vedi voce n° 1 [mq/cm 5 100.00] Vedi voce n° 2 [mq 1 700.00] Vedi voce n° 3 [mq 1 059.00] Vedi voce n° 4 [mq 1 059.00] Vedi voce n° 5 [ml 740.00]	0,01	10,00 10,00 10,00 10,00 10,00			510,00 3'400,00 317,70 529,50 1'480,00		
	SOMMANO mc/km					6'237,20	0,53	3'305,72
9 / 7 B.25.004.05	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06. Vedi voce n° 3 [mq 1 059.00] Vedi voce n° 4 [mq 1 059.00] Vedi voce n° 5 [ml 740.00] SI CALCOLA IL RECUPERO DI CIRCA IL 50% DEI CORDOLI E ZANELLE IN PIETRA: Vedi voce n° 5 [ml 740.00]			0,030 0,050 0,50	18,000 22,000 30,000	571,86 1'164,90 4'440,00		
	Sommano positivi ql Sommano negativi ql	0,50	0,50	0,400	30,000	-2'220,00		
	SOMMANO ql					3'956,76	2,28	9'021,41
	A R I P O R T A R E							50'507,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'507,03
10 / 8 B.25.004.12	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 02 - miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01. Vedi voce n° 1 [mq/cm 5 100.00] Vedi voce n° 2 [mq 1 700.00]	0,01		0,200	16,000 16,000	816,00 5'440,00		
	SOMMANO ql					6'256,00	2,84	17'767,04
	MASSETTI - CALCESTRUZZO E ARMATURA (SbCat 4)							
11 / 11 B.06.009.02	Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compreso la regolarizzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm. marciapiedi incrocio via cappelluti incrocio con via lucana		170,00 170,00 30,00 15,00 10,00	4,500 6,500 1,800 1,200 2,200		765,00 1'105,00 54,00 21,80 18,00 22,00		
	SOMMANO mq					1'985,80	15,20	30'184,16
12 / 12 B.06.009.03	Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compreso la regolarizzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per ogni cm in più oltre gli 8 cm. Vedi voce n° 11 [mq 1 985.80]				2,000	3'971,60		
	SOMMANO mq					3'971,60	1,77	7'029,73
13 / 13 B.05.003.02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60. Attraversamenti pedonali	2,00	8,00	4,000	0,150	9,60		
	SOMMANO mc					9,60	112,52	1'080,19
14 / 14 B.05.039	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. armatura massetto marciapiedi e parcheggio - maglia 10x10 diam. 6 mm: Vedi voce n° 11 [mq 1 985.80] attraversamenti pedonali				4,490	8'916,24		
	A R I P O R T A R E					8'916,24		106'568,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'916,24		106'568,15
	*(par.ug.=2*2)	4,00	8,00	4,000	4,490	574,72		
	SOMMANO kg					9'490,96	1,40	13'287,34
	PAVIMENTAZIONE (SbCat 5)							
15 / 15 E.04.014	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splittmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati di base (tout venant) e di collegamento (bynder), modificata con polimero sintetico cationico SBR disperso nella fase acquosa, con dosaggio variabile dal 3% al 5% di residuo secco sul peso del bitume; contenuto di legante residuo 68% di bitume, contenuto di flussante 3% massimo, penetrazione del legante residuo 100-220 mm, punto di rammollimento del legante residuo 35°C÷42°C.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatrici nella quantità di 0,800kg./mq. Sede stradale attraversamento pedonale		170,00	4,000		680,00 -67,08		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					680,00 -67,08		
	SOMMANO mq					612,92	1,03	631,31
16 / 16 E.04.006	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Base tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bituminerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 25% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. Vedi voce n° 15 [mq 612.92]				10,000	6'129,20		
	SOMMANO mq/cm					6'129,20	1,35	8'274,42
17 / 17 E.04.007	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bituminerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. Vedi voce n° 15 [mq 612.92]				7,000	4'290,44		
	A R I P O R T A R E					4'290,44		128'761,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'290,44		128'761,22
	SOMMANO mq/cm					4'290,44	1,67	7'165,03
18 / 18 E.04.008	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. Vedi voce n° 15 [mq 612.92]				3,000	1'838,76		
	SOMMANO mq/cm					1'838,76	1,88	3'456,87
19 / 19 ED.05	Zanella in pietra di Minervino, Apricena o Trani spessore cm. 7 del tipo grigio, giallo o bronzetto, con finitura bocciardata, larghezza 40 cm. e lunghezza a correre, in opera con collante o malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325, su adeguato sottofondo con malta premiscelata da cm. 5,00 (tipo Mapestone TFB 60 della Mapei Spa) composta da speciali leganti ed inerti aggregati selezionati in curva granulometrica con resistenza a 28 giorni non inferiore 60 N/mm ² con l'aggiunta di inerti di cava in misura massima del 20%; la sigillatura mediante impiego di malta composta da leganti specifici (tipo Mapestone PFS2 della Mapei Spa o equivalente) e sabbia di cava opportunamente vagliata, con resistenze meccaniche a compressione a 28 giorni non inferiore a 50 N/mm ² , oppure, su indicazione della D.L., con altri tipi di malta confezionata in cantiere. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante, griglie, caditoie e chiusini, compreso la pavimentazione di questi ultimi in caso di posa di manufatti del tipo a riempimento (con fornitura pagata a parte); compreso la posa in diagonale o a spina di pesce, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con boiaccia in tinta con le lastre con aggiunta di terre d'ossido per la resa in tono delle fughe. Compreso tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	2,00	170,00			340,00		
	marciapiede camera di commercio incrocio con Via Lucana		20,00			20,00		
			20,00			20,00		
	SOMMANO ml					380,00	75,97	28'868,60
20 / 20 ED.03	Pavimento in pietra spessore cm.7 del tipo grigio, giallo o bronzetto, con finitura bocciardata, larghezza 40 cm. e lunghezza a correre, in opera con collante o malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325, su adeguato sottofondo con malta premiscelata da cm. 5,00 (tipo Mapestone TFB 60 della Mapei Spa) composta da speciali leganti ed inerti aggregati selezionati in curva granulometrica con resistenza a 28 giorni non inferiore 60 N/mm ² con l'aggiunta di inerti di cava in misura massima del 20%; la sigillatura mediante impiego di malta composta da leganti specifici (tipo Mapestone PFS2 della Mapei Spa o equivalente) e sabbia di cava opportunamente vagliata, con resistenze meccaniche a compressione a 28 giorni non inferiore a 50 N/mm ² , oppure,							
	A R I P O R T A R E							168'251,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'251,72
	su indicazione della D.L. con altri tipi di malta confezionata in cantiere. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante, griglie, caditoie e chiusini, compreso la pavimentazione di questi ultimi in caso di posa di manufatti del tipo a riempimento (con fornitura pagata a parte); compreso la posa in diagonale o a spina di pesce, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con boiaccia in tinta con le lastre con aggiunta di terre d'ossido per la resa in tono delle fughe. Compreso tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: . Pavimentazione di delimitazione area pedonale da quella carrabile *(lung.=130,00+15) Faccia perimetrale a ridosso dei fabbricati fascia nei pressi della scalinata camera di commercio		145,00	0,300		43,50		
			170,00	0,300		51,00		
			13,00	0,300		3,90		
	SOMMANO mq					98,40	83,13	8'179,99
21 / 21 B.15.082.03	Pavimentazione in basole bocciardate, in pietra bianca di Minervino Murge, larghezza 30-40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 7 cm. Vedi voce n° 11 [mq 1 985.80] a detrarre zanelle: Vedi voce n° 19 [ml 380.00] a detrarre pavimentazione di delimitazione area pedonale da quella carrabile, fascia perimetrale a ridosso dei fabbricati e fascia nei pressi della scalinata camera di commercio: Vedi voce n° 20 [mq 98.40]					1'985,80		
				0,400		-152,00		
						-98,40		
	Sommano positivi mq					1'985,80		
	Sommano negativi mq					-250,40		
	SOMMANO mq					1'735,40	89,42	155'179,47
22 / 22 B.15.117.04	Pavimentazione in cubetti di porfido, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, colore misto, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 1342, posti in opera ad archi contrastanti su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, in letto di sabbia a granulometria idonea dello spessore di 5-7 cm premiscelata a secco con cemento tipo 325 nella quantità minima di 10 kg/mq. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: 10/12 cm. Attraversamenti pedonali (lung.=(5,85+4)*2,9/2)		8,00	4,000		32,00		
			5,20	4,000		20,80		
			14,28			14,28		
	SOMMANO mq					67,08	90,65	6'080,80
23 / 23 OM.02	Sovrapprezzo alla pavimentazione in porfido per l'impiego di elementi di colore bianco per la formazione di strisce pedonali, da inserire nella campitura di colore scuro del sistema di attraversamento. I blocchi avranno le stesse dimensioni di quelli della campitura e dovranno formare le							
	A R I P O R T A R E							337'691,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'691,98
	strisce di cm. 50 x 400, distanziate di cm. 50, in numero variabile tale da coprire la larghezza della sede stradale..... Vedi voce n° 22 [mq 67.08]					67,08		
	SOMMANO mq					67,08	20,00	1'341,60
	SEGNALETICA ORIZZONTALE (SbCat 6)							
24 / 42 E.07.003.01	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro quadro effettivamente verniciato. per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq.					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	6,44	386,40
25 / 43 E.07.004.01	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto: per nuovo impianto.					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	6,09	182,70
	SEGNALETICA VERTICALE (SbCat 7)							
26 / 44 E.01.021	Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni tubolari di segnali di qualsiasi dimensione e tipo con tamponatura del punto di taglio eseguito a perfetta regola d'arte.					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	7,78	256,74
27 / 45 E.08.006.01	Fornitura di segnale di prescrizione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio spessore 25/10, delle dimensioni di: lato 60 cm.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	68,76	206,28
28 / 46 E.08.014.02	Fornitura di segnali di prescrizione e indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: lato 60 cm.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	74,16	222,48
29 / 47 E.08.016.01	Fornitura di segnali di indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare : in alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 40x60 cm.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,32	93,96
	A R I P O R T A R E							340'382,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'382,14
30 / 48 E.08.019.02	Fornitura di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: diametro 60 cm.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,20	100,80
31 / 49 E.08.086.01	Fornitura di sostegni tubolari in acciaio zincato a caldo, a sezione circolare, con lunghezza proporzionata alla quantità di segnali da sostenere ed altezza dal piano di calpestio prevista dal Codice della Strada, dotati di dispositivo antirotazione (scanalatura per tutta la lunghezza del palo, che evita la rotazione del segnale), di apposito foro all'estremità inferiore per l'inserimento dello spinotto necessario all'ancoraggio del palo al plinto e tappo di chiusura in plastica, all'estremità superiore. 60 mm.							
	Vedi voce n° 45 [cad 3.00]		2,68			8,04		
	Vedi voce n° 46 [cad 3.00]		2,68			8,04		
	Vedi voce n° 47 [cad 3.00]		2,68			8,04		
	Vedi voce n° 48 [cad 4.00]		2,68			10,72		
	SOMMANO ml					34,84	9,25	322,27
32 / 50 E.08.087.01	Fornitura di staffa antirotazione in acciaio zincato completo di bulloni per il fissaggio dei segnali ai sostegni. 60 mm.							
	Vedi voce n° 45 [cad 3.00]	2,00				6,00		
	Vedi voce n° 46 [cad 3.00]	2,00				6,00		
	Vedi voce n° 47 [cad 3.00]	2,00				6,00		
	Vedi voce n° 48 [cad 4.00]	2,00				8,00		
	SOMMANO cad					26,00	1,75	45,50
33 / 51 E.08.089.01	Posa in opera di sostegni di qualsiasi altezza e dimensione eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, in rapporto al tipo di segnale e alla natura del suolo di impianto e comunque non inferiore a m 0,40x0,40x0,50, compreso di ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Sostegno per segnali normali e/o maggiorati fino a mq 3,00.							
	Vedi voce n° 45 [cad 3.00]					3,00		
	Vedi voce n° 46 [cad 3.00]					3,00		
	Vedi voce n° 47 [cad 3.00]					3,00		
	Vedi voce n° 48 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					13,00	55,18	717,34
34 / 52 E.08.090.01	Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali stradali su o da sostegni tubolari o ad U. per segnale normale o maggiorato su unico sostegno.							
	Vedi voce n° 45 [cad 3.00]					3,00		
	Vedi voce n° 46 [cad 3.00]					3,00		
	Vedi voce n° 47 [cad 3.00]					3,00		
	Vedi voce n° 48 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					13,00	20,77	270,01
	OPERE A VERDE E ARREDO URBANO (SbCat 9)							
35 / 66 ED.08	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonché raccolta e carico, trasporti a centri di							
	A R I P O R T A R E							341'838,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'838,06
	smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo: esemplari di altezza fino a 4 m presenti in area di cantiere.					41,00		
	SOMMANO cadauno					41,00	31,46	1'289,86
36 / 67 ED.04	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento, nonchè adeguato fissaggio su pavimentazione o su terreno, esclusa eventuale opera di basamento. monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due basamenti, base cm 300x70, altezza cm 45/50					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	573,25	8'025,50
37 / 68 ED.06	Fornitura e posa in opera di colonnina dissuasore di traffico, altezza da 90 a 100 cm., diametro 15 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: in ghisa.					134,00		
	SOMMANO cadauno					134,00	125,00	16'750,00
38 / 69 ED.07	Fornitura e messa a dimora di essenza alborea (Arancio amaro, Leccio o altra essenza a scelta dell D.L.) h 1.80-2.20 m compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 15-20, misurata a m 1,00 dal colletto, compresi oneri della formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzi meccanici, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo della buca, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Compresa la manutenzione totale e garanzia di attecchimento degli alberi compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative, periodo di garanzia pari a una stagione vegetativa.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	250,00	3'500,00
	IMPIANTO IDRICO - FOGNARIO (SbCat 10)							
39 / 24 ED.01	Revisione delle chiusure dei pozzetti dei sottoservizi, realizzati con telaio in ghisa a riempimento delle dimensioni da cm. 30 x 30 a 60 x 60, completate con lastre in pietra simile alla pavimentazione in basole fino ad uno spessore di cm. 8, in presenza di evidenti fenomeni di degrado o rotture dovuti al passaggio dei mezzi pesanti di servizio. Il ripristino sarà effettuato mediante la rimozione delle lastre esistenti, la pulizia del materiale di incollaggio o allettamento, il taglio a misura di eventuali integrazioni di nuove lastre del tutto simili a quelle esistenti con spessore pari al telaio ed il posizionamento con opportuni collanti di, rispettando l'allineamento delle fughe della pavimentazione adiacente, compreso il ripristino delle zone perimetrali a ridosso dei manufatti. Successiva pulizia, carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	66,16	1'323,20
	A R I P O R T A R E							372'726,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372'726,62
40 / 25 H.01.007	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10. sottofondo pozzetti nuova condotta	6,00	1,00 100,00	0,500 0,500	0,100 0,100	0,30 5,00		
	SOMMANO mc					5,30	25,63	135,84
41 / 26 H.04.009.03	Tubazioni in PVC -U (polivinilcloruro rigido non plastificato) a parete strutturata per condotte fognarie civili ed industriali conformi alla norma UNI EN 13476 categoria A1 (a parete multistrato piena espansa), con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico secondo la norma UNI EN 681:1 Il sistema adottato dovrà essere in grado di bloccare la guarnizione elastomerica di tenuta in modo che questa si presenti premontata in fabbrica ed inamovibile con anello di rinforzo elastico tale da evitare accidentali erniature interne della guarnizione durante le fasi di posa. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - Classe di rigidità 8 kN/mq. diametro esterno di 315 mm- spessore 9,8 mm. Tubazione per caditoie		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	32,35	970,50
42 / 27 H.04.080.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. elemento di fondo 40x40x40.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	43,67	524,04
43 / 28 H.04.104.02	Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t.), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva , composto da griglia concava a rilievi antisdrucchiolo autobloccante al telaio mediante barra elastica e telaio quadrato provvisto di asole per il fissaggio sul pozzetto se necessario. Il dispositivo deve riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento. Griglia concava con dimensioni 400x400 mm e peso totale							
	A R I P O R T A R E							374'357,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							374'357,00
44 / 29 B.01.006.01	circa 23,00 kg. SOMMANO cad					12,00 12,00	135,49	1'625,88
	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm ² , compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; Nuova condotta idrica		200,00	0,500	0,700	70,00		
	SOMMANO mc					70,00	9,59	671,30
45 / 30 H.01.007	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10. sottofondo condotta idrica		200,00	0,500	0,100	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	25,63	256,30
46 / 31 H.04.028.02	Tubazioni in ghisa sferoidale conformi alla norma UNI EN 545:2007 fornite e poste in opera, rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione ed esternamente zincata per metallizzazione con una lega di zinco-alluminio di spessore minimo pari a 400 g/m ² con successiva vernice epossidica di finitura secondo quanto indicato nella norma UNI EN 545: 2007 al punto D.2.3 dell'appendice. I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto elastico di tipo automatico, conforme alla norma UNI 9163, sarà con guarnizione in elastomero a norma UNI EN 681-1 e dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta . Le guarnizioni dovranno essere conformi al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare). Il giunto e la malta cementizia devono rispettare i requisiti di prestazione di cui al punto 5 e al punto 7 della norma UNI EN 545 e pertanto il produttore deve fornire certificazione di 3° parte che ne comprovi la conformità. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. Classi di Pressione DN 60 - 300 non inferiore a 40 bar DN 300 - 600 non inferiore a 30 bar. diametro nominale di 80 mm. nuova condotta idrica		200,00			200,00 200,00	37,70	7'540,00
47 / 32 H.04.050.61	Fornitura di pezzi speciali di ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 545:2007 , da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti. I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anelli in gomma e/o a flangia con foratura conforme alla norma UNI EN 1092-2. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni, il cui serraggio assicura la tenuta di una guarnizione in elastomero, conforme alle norme EN 681-1 all'interno di							
	A R I P O R T A R E							384'450,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							384'450,48
	un bicchiere. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma UNI EN 545 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato. Le guarnizioni ed il rivestimento ottenuto con trattamento epossidico dovranno essere idonei per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare). La fornitura dei materiali di giunzione, quali guarnizioni, bulloni e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, è compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo: "T" a due bicchieri e diramazione a flangia DN 80 mm.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	94,88	1'423,20
48 / 33 H.04.049.02	Fornitura di pezzi speciali di ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 545:2007, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti. I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anelli in gomma e/o a flangia con foratura conforme alla norma UNI EN 1092-2. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni, il cui serraggio assicura la tenuta di una guarnizione in elastomero, conforme alle norme EN 681-1 all'interno di un bicchiere. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma UNI EN 545 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato. Le guarnizioni ed il rivestimento ottenuto con trattamento epossidico dovranno essere idonei per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare). La fornitura dei materiali di giunzione, quali guarnizioni, bulloni e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, è compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo: Curva a due bicchieri 1/32 (11°15') DN 80.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	75,45	452,70
49 / 34 H.04.050.14	Fornitura di pezzi speciali di ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 545:2007, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti. I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anelli in gomma e/o a flangia con foratura conforme alla norma UNI EN 1092-2. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni, il cui serraggio assicura la tenuta di una guarnizione in elastomero, conforme alle norme EN 681-1 all'interno di un bicchiere. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma UNI EN 545 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato. Le guarnizioni ed il rivestimento ottenuto con trattamento epossidico dovranno essere idonei per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare). La fornitura dei materiali di giunzione, quali guarnizioni, bulloni e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, è compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo: Manicotto a due bicchieri DN 80 mm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	68,31	683,10
50 / 35 H.04.052.04	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN							
	A R I P O R T A R E							387'009,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							387'009,48
	1563:2004 , flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare).Il cuneo deve essere completamente rivestito in elastomero idoneo all'uso per acqua potabile e l'albero di manovra in acciaio inox in un unico pezzo forgiato e rollato a freddo.La saracinesca deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1: 2001, UNI EN 1074-2 :2004 e al D.M. 174/2004 e pertanto deve essere fornita corredata di certificato (di 3° parte) che ne comprovi la conformità.Saracinesca a cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16. Dn 80.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	184,72	554,16
51 / 36 H.04.071.02	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a doppia funzione (riempimento-svuotamento) con corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiato a norma UNI EN 1092-2:1999 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare).Coperchio, griglia di protezione e viteria in acciaio inox , galleggiante, guide galleggiante e sede guarnizione in ABS, guarnizione a labbro in EPDM sostituibili per manutenzione. Lo sfiato deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1: 2001, UNI EN 1074-4 :2004 e al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità.Sfiato a doppia funzione PFA 16-25 e foratura flangia PN 10-16 . Dn 80.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,45	201,45
52 / 37 IM.01	Ripristino di attacco alla rete idrica eseguita con tubazioni in ghisa o acciaio zincato o Mannesmann catramato o PE fino alla distanza di 5 ml dalla derivazione, compreso lo smontaggio della vecchia tubazione, la fornitura e posa in opera delle tubazioni del diametro minimo da 3/4", inclusi i pezzi speciali, la chiave d'arresto in bronzo del diametro minimo da 3/4", il chiusino stradale di ghisa a protezione della chiave d'arresto, lo scavo e quant'altro occorrente al perfetto ripristino dell'utenza (anche le opere murarie) nonchè quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	622,39	9'335,85
53 / 38 IM.02	Attacco alla rete idrica eseguita con tubazioni in acciaio zincato fino alla distanza di 1 ml dallo stacco già predisposto compreso la fornitura e posa in opera delle tubazioni del diametro minimo da 3/4", inclusi i pezzi speciali, la chiave d'arresto in bronzo del diametro minimo da 3/4" e quant'altro occorrente al perfetto ripristino dell'utenza (anche le opere murarie) nonchè quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	280,17	4'202,55
54 / 39 IM.03	Ripristino di attacco alla rete fognaria eseguita con tubazioni in PVC -U (polivinilcloruro rigido non plastificato) a parete							
	A R I P O R T A R E							401'303,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							401'303,49
	compatta conformi alla norma UNI EN 1401 per fognature e scarichi interrati non in pressione con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico costruite secondo la norma UNI EN 681/1. Le giunzioni dovranno essere tali da garantire la tenuta sia alla prova di collaudo che in fase d'esercizio anche in condizioni di deflessione angolare del giunto. Il sistema adottato dovrà essere in grado di bloccare la guarnizione elastomerica di tenuta in modo che questa si presenti premontata in fabbrica ed inamovibile con anello di rinforzo elastico tale da evitare accidentali erniature interne della guarnizione durante le fasi di posa. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. - Classe di rigidità 8 kN/mq. diametro esterno di 160 mm di 5 ml dalla derivazione, incluso la fornitura di pezzi speciali (sifone, ecc), compreso lo smontaggio della vecchia tubazione, la fornitura e posa in opera del pozzetto prefabbricato in C.L.S. cm. 60x60 tipo pesante, chiusino in ghisa e quant'altro occorrente al perfetto ripristino dell'utenza nonché quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	547,44	3'832,08
55 / 40 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi;		200,00	0,500	0,600	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	5,24	314,40
56 / 41 H.04.093.03	Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t.), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva, composto da coperchio quadrato a rilievi antisdrucchiolo, telaio quadrato e munito di sistema antirumore e antibasculamento. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento. Telaio quadrato con luce netta 500x500 e peso totale circa 39,00 kg. Chiusure per caditoie preesistenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	166,41	332,82
	COMPENSO AGGIUNTIVO (SbCat 11)							
57 / 70 OM.01	Onere da riconoscere alla ditta appaltatrice per l'esecuzione (ove ordinate dalla direzione lavori in base all'avanzamento dei lavori, per esigenze di gestione del cantiere anche ai fini del rispetto dei tempi contrattualmente previsti, d'intesa con il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione) di lavorazioni raddoppiando o triplicando il numero di							
	A R I P O R T A R E							405'782,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							405'782,79
	maestranze (e squadre) organizzandole, rispettivamente, in due o tre turni lavorativi successivi anche nei giorni festivi. Stima dell'importo: incidenza della mano d'opera x 50% lavorazioni x coefficiente medio maggiorazione 10%. Si stima un impiego straordinario di manodopera sul 50% delle lavorazioni previste, con un incremento dei costi del 10%: SOMMANO %	0,50			143649,220	71'824,61		
	PUBBLICA ILLUMINAZIONE (Cat 2) TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA (SbCat 3)					71'824,61	10,00	7'182,46
58 / 64 B.25.004.17	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 05 - ferro e acciaio. Vedi voce n° 53 [cad 20.00] *(larg.=0,35*,03) SOMMANO ql		5,00	0,011	25,000	27,50		
	IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 8)					27,50	5,16	141,90
59 / 53 IM.04	Rimozione di palo per pubblica illuminazione esistente, compreso l'organo o gli organi illuminanti applicati sullo stesso, compreso le opere di distacco elettrico dalla rete pubblica, le demolizioni e quant'altro necessario; è compreso altresì il trasporto a deposito o a discarica pubblica ed il ripristino della pavimentazione. SOMMANO cad					20,00		
						20,00	79,26	1'585,20
60 / 54 D3.05.009.01	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV lx(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 1,5 mmq.;		115,00			115,00		
	SOMMANO ml					115,00	3,26	374,90
61 / 55 D3.05.009.03	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV lx(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 4 mmq.;		115,00			115,00		
	SOMMANO ml					115,00	4,10	471,50
62 / 56 D3.05.009.04	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV lx(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con							
	A R I P O R T A R E							415'538,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415'538,75
	gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiati I.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 6 mmq.;		407,00			407,00		
	SOMMANO ml					407,00	4,74	1'929,18
63 / 57 D3.06.008.01	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 40.		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	4,65	232,50
64 / 58 D3.06.008.06	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 110.		400,00			400,00		
	SOMMANO ml					400,00	9,49	3'796,00
65 / 59 D3.09.013.02	Fornitura e posa in opera di basamento di sostegno per palo di pubblica illuminazione prefabbricato in conglomerato cementizio Rck 250, compreso il pozzetto ispezionabile delle dimensioni opportune; lo scavo; la tubazione del diametro opportuno per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno; i fori per il passaggio dei cavi. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 80x70x80 (per pali di altezza da 4,00 m. fino a 6,00 m. fuori terra).					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	205,37	3'491,29
66 / 60 IM.05	Fornitura e posa in opera di palo per pubblica illuminazione tipo ""Neri"" modello 1415.500 in acciaio UNI EN 10219 e ghisa UNI EN 1561, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, il tutto corrispondente per forma misure e modanature varie al disegno che del progetto fa parte integrante. Il palo è composto come segue: palo in acciaio a sezione circolare zincato a caldo, composto da due tubi aventi le seguenti dimensioni: diam. cm 16,8 x 150 - diam. cm 10,2 x 390. Il palo dovrà innestarsi per cm 60 perfettamente a piombo in un plinto di fondazione (P) ed è dotato di: -una boccola M10 predisposta per la messa a terra; -un'asola (B - h. cm 18,6 x 4,5) idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile (mod. Conchiglia); -uno sportello (C) in pressofusione di alluminio posto a chiusura dell'asola (B) con grado di protezione IP 54; un'asola (E - h. cm 15 x 5) posizionata a cm 35 sotto il livello di pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno; - sei grani M10 (F) per il fissaggio della cima; una guaina termoretraibile con altezza minima di cm.20, formata da materiali compositi (poliolefinico irradiato e mastice butilico) dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione. - raccordo in ghisa realizzato in un'unica fusione alto cm 25,							
	A R I P O R T A R E							424'987,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424'987,72
	<p>caratterizzato da tre anelli (diam. cm 14,5); l'elemento è dotato di tre grani M6 in acciaio inox per il fissaggio all'anima. L'altezza totale è di cm 480. Si altresì intende incluso: - la cima per palo tipo ""Neri"" modello 4100.121.601 realizzata in ghisa UNI EN-GJL-HB175 e acciaio S235J UNI EN 10025 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461; - l'organo illuminante a LED tipo ""Neri"" Light 21 modello SN213L321F402 Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; N 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; EN 62471; Materiali: - Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706);- Lamiera di alluminio; - Vetro piano temperato;- Viteria in ottone e acciaio inox.Ottiche:- Riflettore mod. 32 - Ciclopedonale e aree miste. Classe illuminotecnica CE-S;Moduli LED Philips LLM Fortimo:- Sensore NTC sul modulo LED per il controllo delle temperature pericolose;- Durata stimata: 80.000 h (L85 - Ta 25°C); - Indice di resa cromatica: Ra > 70; - Efficienza minima dei singoli LED: > di 100 lm/W;- Assenza di rischio fotobiologico (EN 62471); caratteristiche 3000K; 4.500lm; 53W; 73lm/W; - Alimentatore elettronico programmabile con funzioni di auto diagnostica."</p>							
	SOMMANO cad					7,00		
						7,00	3'446,80	24'127,60
67 / 61 IM.06	<p>Fornitura e posa in opera di palo con doppio braccio per pubblica illuminazione tipo ""Neri"" modello 1415.500 in acciaio UNI EN 10219 e ghisa UNI EN 1561, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, il tutto corrispondente per forma misure e modanature varie al disegno che del progetto fa parte integrante. Il palo è composto come segue: palo in acciaio a sezione circolare zincato a caldo, composto da due tubi aventi le seguenti dimensioni: diam. cm 16,8 x 150 - diam. cm 10,2 x 390. Il palo dovrà innestarsi per cm 60 perfettamente a piombo in un plinto di fondazione (P) ed è dotato di: -una boccola M10 predisposta per la messa a terra; -un'asola (B - h. cm 18,6 x 4,5) idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile (mod. Conchiglia); -uno sportello (C) in pressofusione di alluminio posto a chiusura dell'asola (B) con grado di protezione IP 54; un'asola (E - h. cm 15 x 5) posizionata a cm 35 sotto il livello di pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno; - sei grani M10 (F) per il fissaggio della cima; una guaina termoretraibile con altezza minima di cm.20, formata da materiali compositi (poliolefinico irradiato e mastice butilico) dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione. - raccordo in ghisa realizzato in un'unica fusione alto cm 25, caratterizzato da tre anelli (diam. cm 14,5); l'elemento è dotato di tre grani M6 in acciaio inox per il fissaggio all'anima. L'altezza totale è di cm 480. Si altresì intende incluso: - la cima a doppio braccio per palo tipo ""Neri"" modello 4200.221.601 realizzata in ghisa UNI EN-GJL-HB175 e acciaio S235J UNI EN 10025 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461; - n.2 organi illuminanti a LED tipo ""Neri"" Light 21 modello SN213L321F402 Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; N 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; EN 62471; Materiali: - Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706);- Lamiera di alluminio; - Vetro piano temperato;- Viteria in ottone e acciaio inox.Ottiche:- Riflettore mod. 32 - Ciclopedonale e</p>							
	A R I P O R T A R E							449'115,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							449'115,32
	aree miste. Classe illuminotecnica CE-S;Moduli LED Philips LLM Fortimo:- Sensore NTC sul modulo LED per il controllo delle temperature pericolose;- Durata stimata: 80.000 h (L85 - Ta 25°C); - Indice di resa cromatica: Ra > 70; - Efficienza minima dei singoli LED: > di 100 lm/W;- Assenza di rischio fotobiologico (EN 62471); caratteristiche 3000K; 4.500lm; 53W; 73lm/W; - Alimentatore elettronico programmabile con funzioni di auto diagnostica."					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5'571,93	55'719,30
68 / 62 D3.03.001	Fonitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato a fuoco, avente sezione a croce di dimensioni 50x50x5mm e lunghezza 3.0m con bandiera per allacciamento di conduttori tondi o bandellaIn opera su terreno di qualsiasi natura (anche rocciosa), compreso ogni altro onere e magistero. .					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	59,48	475,84
69 / 63 IM.07	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, compreso letto di posa in terreno vegetale e morsetteria necessaria per il collegamento alle masse metalliche, ai dispersori e alle piastre equipotenziati. Sezione mmq. 35.		400,00			400,00		
	SOMMANO ml					400,00	4,91	1'964,00
	COMPENSO AGGIUNTIVO (SbCat 11)							
70 / 65 OM.01	Onere da riconoscere alla ditta appaltatrice per l'esecuzione (ove ordinate dalla direzione lavori in base all'avanzamento dei lavori, per esigenze di gestione del cantiere anche ai fini del rispetto dei tempi contrattualmente previsti, d'intesa con il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione) di lavorazioni raddoppiando o triplicando il numero di maestranze (e squadre) organizzandole, rispettivamente, in due o tre turni lavorativi successivi anche nei giorni festivi. Stima dell'importo: incidenza della mano d'opera x 50% lavorazioni x coefficiente medio maggiorazione 10%. Si stima un impiego straordinario di manodopera sul 50% delle lavorazioni previste, con un incremento dei costi del 10%.	0,50			8460,580	4'230,29		
	SOMMANO %					4'230,29	10,00	423,03
	Parziale VIA DON. MINZONI (SpCat 1) euro							507'697,49
	A R I P O R T A R E							507'697,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							507'697,49
71 / 71 E.01.001	<p>VIA A. PERSIO (SpCat 2) LAVORI STRADALI (Cat 1) SCOMPOSIZIONI E/O DEMOLIZIONI (SbCat 1)</p> <p>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e trasversali della piattaforma stradale, compreso la squadratura secondo superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonche' il carico del materiale fresato.</p>		155,00 27,00	3,700 2,100	3,000 3,000	1'720,50 170,10		
	SOMMANO mq/cm					1'890,60	0,90	1'701,54
72 / 72 E.01.003	<p>Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa , per spessore di cm. 20, eseguito con mezzo meccanico.</p>		155,00 27,00	3,700 2,100		573,50 56,70		
	SOMMANO mq					630,20	4,28	2'697,26
73 / 73 B.02.014.01	<p>Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, nè danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di caldana di sottofondo, massetto per pendenze, cappa di protez. fino a cm. 5;</p>		55,00 98,00 75,00 5,40 25,00 5,80 35,00	2,000 2,000 2,000 3,200 1,250 3,400 1,500		110,00 196,00 150,00 17,28 31,25 19,72 52,50		
	Incrocio con Via Lucana		20,00 12,00 8,00	2,300 1,500 2,300		36,00 46,00 18,00 18,40		
	SOMMANO mq					695,15	8,93	6'207,69
74 / 74 B.02.015.04	<p>Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in piastrelle di cemento, pietrini, marmette, gres, mosaico di gress. Vedi voce n° 73 [mq 695.15]</p>					695,15		
	SOMMANO mq					695,15	8,53	5'929,63
75 / 75 E.01.017	<p>Svellimento di cordoni e zanelle in pietrame o calcestruzzo di qualunque dimensione, compreso il sottofondo, la pulizia, l'accatastamento dei materiali utilizzabili e il trasporto del</p>							
	A R I P O R T A R E							524'233,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							524'233,61
	<p>materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. (lung.=170+180)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		350,00			350,00		
						350,00	3,27	1'144,50
	SCAVI - RINTERRI - DRENAGGI (SbCat 2)							
76 / 79 E.04.002	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. Sede stradale</p> <p>Ampliamento marciapiedi *(larg.=3,1-2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		155,00 27,00	4,000 2,450	0,150 0,150	93,00 9,92		
			155,00	1,100	0,150	25,58		
						128,50	24,74	3'179,09
77 / 80 B.01.020	<p>Compenso per la compattazione dei rilevati di qualsiasi specie dei materiali provenienti sia dagli scavi, sia da cave di prestito compreso l'onere della sagomatura delle scarpate e dei rilevati, l'eventuale correzione granulometrica per la stabilizzazione delle terre, il nolo del macchinario necessario ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per strati non superiori a cm. 50. Vedi voce n° 79 [mc 128.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					128,50		
						128,50	1,75	224,88
	TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA (SbCat 3)							
78 / 76 B.25.002	<p>Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuata con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizzazione della direzione dei lavori per lavori da eseguirsi in zone dove non è possibile operare con autocarri di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. Vedi voce n° 71 [mq/cm 1 890.60] Vedi voce n° 72 [mq 630.20] Vedi voce n° 73 [mq 695.15] Vedi voce n° 74 [mq 695.15] Vedi voce n° 75 [ml 350.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc/km</p>	0,01	10,00 10,00 10,00 10,00 10,00	0,500	0,200 0,050 0,030 0,400	189,06 1'260,40 347,58 208,55 700,00		
						2'705,59	0,53	1'433,96
79 / 77 B.25.004.05	<p>Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06. Vedi voce n° 73 [mq 695.15] Vedi voce n° 74 [mq 695.15] Vedi voce n° 75 [ml 350.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ql</p>		0,30		0,050 0,030 0,200	764,67 375,38 1'050,00		
						2'190,05	2,28	4'993,31
	A R I P O R T A R E							535'209,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							535'209,35
80 / 78 B.25.004.12	<p>Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 02 - miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01.</p> <p>Vedi voce n° 71 [mq/cm 1 890.60] Vedi voce n° 2 [mq 1 700.00]</p>	0,01		0,200	16,000 16,000	302,50 5'440,00		
	SOMMANO ql					5'742,50	2,84	16'308,70
	MASSETTI - CALCESTRUZZO E ARMATURA (SbCat 4)							
81 / 81 B.06.009.02	<p>Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compreso la regolarizzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm.</p> <p>Marciapiedi</p>		155,00 70,00 40,00 35,00	3,000 2,400 3,550 2,000		465,00 168,00 142,00 70,00		
	Via Lucana:		20,00 8,00 13,00	2,400 2,400 1,500		35,00 48,00 19,20 19,50		
	SOMMANO mq					966,70	15,20	14'693,84
82 / 82 B.06.009.03	<p>Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compreso la regolarizzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per ogni cm in più oltre gli 8 cm.</p> <p>Vedi voce n° 81 [mq 966.70]</p>				2,000	1'933,40		
	SOMMANO mq					1'933,40	1,77	3'422,12
83 / 83 B.05.003.02	<p>Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.</p> <p>Attraversamenti pedonali</p>	2,00	8,00	4,000	0,150	9,60		
	SOMMANO mc					9,60	112,52	1'080,19
84 / 84 B.05.039	<p>Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. Armatura massetto marciapiedi e parcheggio - maglia 10X10- DIAM. 6:</p>							
	A R I P O R T A R E							570'714,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							570'714,20
	Vedi voce n° 81 [mq 966.70] Attraversamenti pedonali *(par.ug.=2*2)	4,00	8,00	4,000	4,490	4'340,48		
	SOMMANO kg					574,72		
						4'915,20	1,40	6'881,28
	PAVIMENTAZIONE (SbCat 5)							
85 / 85 E.04.014	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splittmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati di base (tout venant) e di collegamento (bynder), modificata con polimero sintetico cationico SBR disperso nella fase acquosa, con dosaggio variabile dal 3% al 5% di residuo secco sul peso del bitume; contenuto di legante residuo 68% di bitume, contenuto di flussante 3% massimo, penetrazione del legante residuo 100-220 mm, punto di rammollimento del legante residuo 35°C±42°C.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatrici nella quantità di 0,800kg./mq.							
	a detrarre attraversamento pedonale	2,00	155,00 8,00	4,000 4,000		620,00 -64,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					620,00 -64,00		
	SOMMANO mq					556,00	1,03	572,68
86 / 86 E.04.006	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Base tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 25% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. Vedi voce n° 85 [mq 556.00]				10,000	5'560,00		
	SOMMANO mq/cm					5'560,00	1,35	7'506,00
87 / 87 E.04.007	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il							
	A R I P O R T A R E							585'674,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							585'674,16
	costipamento. Vedi voce n° 85 [mq 556.00]				7,000	3'892,00		
	SOMMANO mq/cm					3'892,00	1,67	6'499,64
88 / 88 E.04.008	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bituminose inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. Vedi voce n° 85 [mq 556.00]				3,000	1'668,00		
	SOMMANO mq/cm					1'668,00	1,88	3'135,84
89 / 89 ED.05	Zanella in pietra di Minervino, Apricena o Trani spessore cm. 7 del tipo grigio, giallo o bronzetto, con finitura bocciardata, larghezza 40 cm. e lunghezza a correre, in opera con collante o malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325, su adeguato sottofondo con malta premiscelata da cm. 5,00 (tipo Mapestone TFB 60 della Mapei Spa) composta da speciali leganti ed inerti aggregati selezionati in curva granulometrica con resistenza a 28 giorni non inferiore 60 N/mm ² con l'aggiunta di inerti di cava in misura massima del 20%; la sigillatura mediante impiego di malta composta da leganti specifici (tipo Mapestone PFS2 della Mapei Spa o equivalente) e sabbia di cava opportunamente vagliata, con resistenze meccaniche a compressione a 28 giorni non inferiore a 50 N/mm ² , oppure, su indicazione della D.L., con altri tipi di malta confezionata in cantiere. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante, griglie, caditoie e chiusini, compreso la pavimentazione di questi ultimi in caso di posa di manufatti del tipo a riempimento (con fornitura pagata a parte); compreso la posa in diagonale o a spina di pesce, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con boiaccia in tinta con le lastre con aggiunta di terre d'ossido per la resa in tono delle fughe. Compreso tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		340,00			340,00		
	SOMMANO ml					340,00	75,97	25'829,80
90 / 90 ED.03	Pavimento in pietra spessore cm.7 del tipo grigio, giallo o bronzetto, con finitura bocciardata, larghezza 40 cm. e lunghezza a correre, in opera con collante o malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325, su adeguato sottofondo con malta premiscelata da cm. 5,00 (tipo Mapestone TFB 60 della Mapei Spa) composta da speciali leganti ed inerti aggregati selezionati in curva granulometrica con resistenza a 28 giorni non inferiore 60 N/mm ² con l'aggiunta di inerti di cava in misura massima del 20%; la sigillatura mediante impiego di malta composta da leganti specifici (tipo Mapestone PFS2 della Mapei Spa o equivalente) e sabbia di cava opportunamente vagliata, con resistenze meccaniche a compressione a 28 giorni non inferiore a 50 N/mm ² , oppure,							
	A R I P O R T A R E							621'139,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							621'139,44
	su indicazione della D.L. con altri tipi di malta confezionata in cantiere. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante, griglie, caditoie e chiusini, compreso la pavimentazione di questi ultimi in caso di posa di manufatti del tipo a riempimento (con fornitura pagata a parte); compreso la posa in diagonale o a spina di pesce, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con boiaccia in tinta con le lastre con aggiunta di terre d'ossido per la resa in tono delle fughe. Compreso tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: . fascia di delimitazione parcheggio		30,00	0,300		9,00		
	SOMMANO mq					9,00	83,13	748,17
91 / 91 B.15.082.03	Pavimentazione in basole bocciardate, in pietra bianca di Minervino Murge, larghezza 30-40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 7 cm. Vedi voce n° 81 [mq 966.70] a detrarre zanelle: Vedi voce n° 89 [ml 340.00] a detarre fascia di delimitazione parcheggio: Vedi voce n° 90 [mq 9.00] Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					966,70		
				0,400		-136,00		
						-9,00		
						966,70		
						-145,00		
						821,70	89,42	73'476,41
92 / 92 B.15.117.04	Pavimentazione in cubetti di porfido, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, colore misto, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 1342, posti in opera ad archi contrastanti su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, in letto di sabbia a granulometria idonea dello spessore di 5-7 cm premiscelata a secco con cemento tipo 325 nella quantità minima di 10 kg/mq. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: 10/12 cm. Attraversamento pedonale	2,00	8,00	4,000		64,00		
	SOMMANO mq					64,00	90,65	5'801,60
93 / 93 OM.02	Sovrapprezzo alla pavimentazione in porfido per l'impiego di elementi di colore bianco per la formazione di strisce pedonali, da inserire nella campitura di colore scuro del sistema di attraversamento. I blocchi avranno le stesse dimensioni di quelli della campitura e dovranno formare le strisce di cm. 50 x 400, distanziate di cm. 50, in numero variabile tale da coprire la larghezza della sede stradale..... Vedi voce n° 92 [mq 64.00] SOMMANO mq					64,00		
						64,00	20,00	1'280,00
	A R I P O R T A R E							702'445,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							702'445,62
	SEGNALETICA ORIZZONTALE (SbCat 6)							
94 / 95 E.07.003.01	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro quadro effettivamente verniciato. per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq.					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	6,44	322,00
95 / 96 E.07.004.01	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto: per nuovo impianto.					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	6,09	182,70
	SEGNALETICA VERTICALE (SbCat 7)							
96 / 97 E.01.021	Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni tubolari di segnali di qualsiasi dimensione e tipo con tamponatura del punto di taglio eseguito a perfetta regola d'arte.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	7,78	155,60
97 / 98 E.08.006.01	Fornitura di segnale di prescrizione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio spessore 25/10, delle dimensioni di: lato 60 cm.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,76	137,52
98 / 99 E.08.014.02	Fornitura di segnali di prescrizione e indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: lato 60 cm.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	74,16	148,32
99 / 100 E.08.016.01	Fornitura di segnali di indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare : in alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 40x60 cm.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,32	62,64
100 / 101 E.08.019.02	Fornitura di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: diametro 60 cm.					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		703'454,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		703'454,40
	SOMMANO cad					3,00	25,20	75,60
101 / 102 E.08.086.01	Fornitura di sostegni tubolari in acciaio zincato a caldo, a sezione circolare, con lunghezza proporzionata alla quantità di segnali da sostenere ed altezza dal piano di calpestio prevista dal Codice della Strada, dotati di dispositivo antirotazione (scanalatura per tutta la lunghezza del palo, che evita la rotazione del segnale), di apposito foro all'estremità inferiore per l'inserimento dello spinotto necessario all'ancoraggio del palo al plinto e tappo di chiusura in plastica, all'estremità superiore. 60 mm. Vedi voce n° 98 [cad 2.00] Vedi voce n° 99 [cad 2.00] Vedi voce n° 100 [cad 2.00] Vedi voce n° 101 [cad 3.00]		2,68 2,68 2,68 2,68			5,36 5,36 5,36 8,04		
	SOMMANO ml					24,12	9,25	223,11
102 / 103 E.08.087.01	Fornitura di staffa antirotazione in acciaio zincato completo di bulloni per il fissaggio dei segnali ai sostegni. 60 mm. Vedi voce n° 98 [cad 2.00] Vedi voce n° 99 [cad 2.00] Vedi voce n° 100 [cad 2.00] Vedi voce n° 101 [cad 3.00]	2,00 2,00 2,00 2,00				4,00 4,00 4,00 6,00		
	SOMMANO cad					18,00	1,75	31,50
103 / 104 E.08.089.01	Posa in opera di sostegni di qualsiasi altezza e dimensione eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, in rapporto al tipo di segnale e alla natura del suolo di impianto e comunque non inferiore a m 0,40x0,40x0,50, compreso di ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Sostegno per segnali normali e/o maggiorati fino a mq 3,00. Vedi voce n° 98 [cad 2.00] Vedi voce n° 99 [cad 2.00] Vedi voce n° 100 [cad 2.00] Vedi voce n° 101 [cad 3.00]					2,00 2,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cad					9,00	55,18	496,62
	OPERE A VERDE E ARREDO URBANO (SbCat 9)							
104 / 132 ED.07	Fornitura e messa a dimora di essenza alborea (Arancio amaro, Leccio o altra essenza a scelta dell D.L.) h 1.80-2.20 m compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 15-20, misurata a m 1,00 dal colletto, compresi oneri della formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzi meccanici, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo della buca, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Compresa la manutenzione totale e garanzia di attecchimento degli alberi compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative, periodo di garanzia pari a una stagione vegetativa.					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	250,00	2'750,00
	A R I P O R T A R E							707'031,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							707'031,23
105 / 133 ED.06	Fornitura e posa in opera di colonnina dissuasore di traffico, altezza da 90 a 100 cm., diametro 15 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione: in ghisa. Attraversamenti pedonali					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	125,00	1'500,00
	IMPIANTO IDRICO - FOGNARIO (SbCat 10)							
106 / 94 ED.01	Revisione delle chiusure dei pozzetti dei sottoservizi, realizzati con telaio in ghisa a riempimento delle dimensioni da cm. 30 x 30 a 60 x 60, completate con lastre in pietra simile alla pavimentazione in basole fino ad uno spessore di cm. 8, in presenza di evidenti fenomeni di degrado o rotture dovuti al passaggio dei mezzi pesanti di servizio. Il ripristino sarà effettuato mediante la rimozione delle lastre esistenti, la pulizia del materiale di incollaggio o allettamento, il taglio a misura di eventuali integrazioni di nuove lastre del tutto simili a quelle esistenti con spessore pari al telaio ed il posizionamento con opportuni collanti di, rispettando l'allineamento delle fughe della pavimentazione adiacente, compreso il ripristino delle zone perimetrali a ridosso dei manufatti. Successiva pulizia, carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	66,16	1'323,20
107 / 105 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; Nuova condotta idrica		180,00	0,500	0,700	63,00		
	SOMMANO mc					63,00	9,59	604,17
108 / 106 H.01.007	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10. Sottofondo nuova condotta idrica		180,00	0,500	0,100	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	25,63	230,67
109 / 107 H.04.009.03	Tubazioni in PVC -U (polivinilcloruro rigido non plastificato) a parete strutturata per condotte fognarie civili ed industriali conformi alla norma UNI EN 13476 categoria A1 (a parete multistrato piena espansa), con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico secondo la norma UNI EN 681:1 Il sistema adottato dovrà essere in grado di bloccare la guarnizione elastomerica di tenuta in modo che questa si presenti premontata in fabbrica ed inamovibile con anello di rinforzo elastico tale da evitare accidentali ermiature interne della guarnizione durante le fasi di posa. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il							
	A R I P O R T A R E							710'689,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							710'689,27
	lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfilanci ed i rinterr. - Classe di rigidità 8 kN/mq. diametro esterno di 315 mm- spessore 9,8 mm. tubazione nuove cadiotie		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	32,35	970,50
110 / 108 H.04.080.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con riseqa per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. elemento di fondo 40x40x40.		24,00			24,00		
	SOMMANO cad					24,00	43,67	1'048,08
111 / 109 H.04.104.02	Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t.), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva , composto da griglia concava a rilievi antisdrucciolo autobloccante al telaio mediante barra elastica e telaio quadrato provvisto di asole per il fissaggio sul pozzetto se necessario. Il dispositivo deve riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento. Griglia concava con dimensioni 400x400 mm e peso totale circa 23,00 kg. Vedi voce n° 108 [cad 24.00]					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	135,49	3'251,76
112 / 110 H.04.028.02	Tubazioni in ghisa sferoidale conformi alla norma UNI EN 545:2007 fornite e poste in opera, rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione ed esternamente zincata per metallizzazione con una lega di zinco-alluminio di spessore minimo pari a 400 g/mq con successiva vernice epossidica di finitura secondo quanto indicato nella norma UNI EN 545: 2007 al punto D.2.3 dell'appendice. I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto elastico di tipo automatico, conforme alla norma UNI 9163, sarà con guarnizione in elastomero a norma UNI EN 681-1 e dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta . Le guarnizioni dovranno essere conformi al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare). Il giunto e la malta cementizia devono rispettare i requisiti di prestazione di cui al punto 5 e al punto 7 della norma UNI EN 545 e pertanto il produttore deve fornire certificazione di 3° parte che ne comprovi la							
	A R I P O R T A R E							715'959,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							715'959,61
	conformità. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati. Classi di Pressione DN 60 - 300 non inferiore a 40 bar DN 300 - 600 non inferiore a 30 bar. diametro nominale di 80 mm. Nuova condotta idrica		180,00			180,00		
	SOMMANO ml					180,00	37,70	6'786,00
113 / 111 H.04.050.61	Fornitura di pezzi speciali di ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 545:2007, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti. I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anelli in gomma e/o a flangia con foratura conforme alla norma UNI EN 1092-2. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni, il cui serraggio assicura la tenuta di una guarnizione in elastomero, conforme alle norme EN 681-1 all'interno di un bicchiere. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma UNI EN 545 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato. Le guarnizioni ed il rivestimento ottenuto con trattamento epossidico dovranno essere idonei per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare). La fornitura dei materiali di giunzione, quali guarnizioni, bulloni e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, è compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo: "T" a due bicchieri e diramazione a flangia DN 80 mm.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	94,88	2'846,40
114 / 112 H.04.050.14	Fornitura di pezzi speciali di ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 545:2007, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti. I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anelli in gomma e/o a flangia con foratura conforme alla norma UNI EN 1092-2. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo meccanico con controflangia e bulloni, il cui serraggio assicura la tenuta di una guarnizione in elastomero, conforme alle norme EN 681-1 all'interno di un bicchiere. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al punto 7 della norma UNI EN 545 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato. Le guarnizioni ed il rivestimento ottenuto con trattamento epossidico dovranno essere idonei per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare). La fornitura dei materiali di giunzione, quali guarnizioni, bulloni e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, è compensata nel prezzo. Per ogni singolo pezzo: Manicotto a due bicchieri DN 80 mm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	68,31	683,10
115 / 113 H.04.052.04	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004, flangiata a norma UNI EN 1092-2:1999 scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua							
	A R I P O R T A R E							726'275,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							726'275,11
	potabile o da potabilizzare).Il cuneo deve essere completamente rivestito in elastomero idoneo all'uso per acqua potabile e l'albero di manovra in acciaio inox in un unico pezzo forgiato e rollato a freddo.La saracinesca deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1: 2001, UNI EN 1074-2 :2004 e al D.M. 174/2004 e pertanto deve essere fornita corredata di certificato (di 3° parte) che ne comprovi la conformità.Saracinesca a cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16. Dn 80.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	184,72	554,16
116 / 114 H.04.071.02	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a doppia funzione (riempimento-svuotamento) con corpo e flangia superiore in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563:2004 , flangiato a norma UNI EN 1092-2:1999 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare).Coperchio, griglia di protezione e viteria in acciaio inox , galleggiante, guide galleggiante e sede guarnizione in ABS, guarnizione a labbro in EPDM sostituibili per manutenzione. Lo sfiato deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1: 2001, UNI EN 1074-4 :2004 e al D.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità.Sfiato a doppia funzione PFA 16-25 e foratura flangia PN 10-16 . Dn 80.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,45	201,45
117 / 115 IM.01	Ripristino di attacco alla rete idrica eseguita con tubazioni in ghisa o acciaio zincato o Mannesmann catramato o PE fino alla distanza di 5 ml dalla derivazione, compreso lo smontaggio della vecchia tubazione, la fornitura e posa in opera delle tubazioni del diametro minimo da 3/4", inclusi i pezzi speciali, la chiave d'arresto in bronzo del diametro minimo da 3/4", il chiusino stradale di ghisa a protezione della chiave d'arresto, lo scavo e quant'altro occorrente al perfetto ripristino dell'utenza (anche le opere murarie) nonchè quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	622,39	18'671,70
118 / 116 IM.02	Attacco alla rete idrica eseguita con tubazioni in acciaio zincato fino alla distanza di 1 ml dallo stacco già predisposto compreso la fornitura e posa in opera delle tubazioni del diametro minimo da 3/4", inclusi i pezzi speciali, la chiave d'arresto in bronzo del diametro minimo da 3/4" e quant'altro occorrente al perfetto ripristino dell'utenza (anche le opere murarie) nonchè quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	280,17	8'405,10
119 / 117 IM.03	Ripristino di attacco alla rete fognaria eseguita con tubazioni in PVC -U (polivinilcloruro rigido non plastificato) a parete compatta conformi alla norma UNI EN 1401 per fognature e scarichi interrati non in pressione con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico costruite secondo la norma UNI ENI 681/1. Le giunzioni dovranno essere tali da garantire la tenuta sia alla prova di							
	A R I P O R T A R E							754'107,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							754'107,52
	collaudo che in fase d'esercizio anche in condizioni di deflessione angolare del giunto. Il sistema adottato dovrà essere in grado di bloccare la guarnizione elastomerica di tenuta in modo che questa si presenti premontata in fabbrica ed inamovibile con anello di rinforzo elastico tale da evitare accidentali erniature interne della guarnizione durante le fasi di posa. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. - Classe di rigidità 8 kN/mq. diametro esterno di 160 mm di 5 ml dalla derivazione, incluso la fornitura di pezzi speciali (sifone, ecc),compreso lo smontaggio della vecchia tubazione, la fornitura e posa in opera del pozzetto prefabbricato in C.L.S. cm. 60x60 tipo pesante, chiusino in ghisa e quant'altro occorrente al perfetto ripristino dell'utenza nonchè quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	547,44	3'284,64
120 / 118 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi;		180,00	0,500	0,600	54,00		
	SOMMANO mc					54,00	5,24	282,96
121 / 119 H.04.093.03	Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t.), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva, composto da coperchio quadrato a rilievi antisdrucchiolo, telaio quadrato e munito di sistema antirumore e antibasculamento. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza , nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore.Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento. Telaio quadrato con luce netta 500x500 e peso totale circa 39,00 kg. Chiusure per caditoie preesistenti					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	166,41	2'496,15
	COMPENSO AGGIUNTIVO (SbCat 11)							
122 / 134 OM.01	Onere da riconoscere alla ditta appaltatrice per l'esecuzione (ove ordinate dalla direzione lavori in base all'avanzamento dei lavori, per esigenze di gestione del cantiere anche ai fini del rispetto dei tempi contrattualmente previsti, d'intesa con il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione) di lavorazioni raddoppiando o triplicando il numero di maestranze (e squadre) organizzandole, rispettivamente, in due o tre turni lavorativi successivi anche nei giorni festivi. Stima dell'importo: incidenza della mano d'opera x 50% lavorazioni x coefficiente medio maggiorazione 10%. Si stima un impiego straordinario di manodopera sul 50%							
	A R I P O R T A R E							760'171,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							760'171,27
	delle lavorazioni previste, con un incremento dei costi del 10%:	0,50			88019,680	44'009,84		
	SOMMANO %					44'009,84	10,00	4'400,98
	PUBBLICA ILLUMINAZIONE (Cat 2) TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA (SbCat 3)							
123 / 130 B.25.004.17	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 05 - ferro e acciaio. Vedi voce n° 120 [cad 10.00] *(larg.=0,35*,03)		5,00	0,011	25,000	13,75		
	SOMMANO ql					13,75	5,16	70,95
	IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 8)							
124 / 120 IM.04	Rimozione di palo per pubblica illuminazione esistente, compreso l'organo o gli organi illuminanti applicati sullo stesso, compreso le opere di distacco elettrico dalla rete pubblica, le demolizioni e quant'altro necessario; è compreso altresì il trasporto a deposito o a discarica pubblica ed il ripristino della pavimentazione.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	79,26	792,60
125 / 121 D3.05.009.01	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV lx(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 1,5 mmq.;		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	3,26	163,00
126 / 122 D3.05.009.03	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV lx(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 4 mmq.;		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	4,10	205,00
127 / 123 D3.05.009.04	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare FG7R- FG70R 0.6/1 kV lx(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q., dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 6 mmq.;							
	A R I P O R T A R E							765'803,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							765'803,80
128 / 124 D3.06.008.01	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 40.		180,00			180,00		
	SOMMANO ml					180,00	4,74	853,20
129 / 125 D3.06.008.06	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 110.		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	4,65	232,50
130 / 126 D3.09.013.02	Fornitura e posa in opera di basamento di sostegno per palo di pubblica illuminazione prefabbricato in conglomerato cementizio Rck 250, compreso il pozzetto ispezionabile delle dimensioni opportune; lo scavo; la tubazione del diametro opportuno per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno; i fori per il passaggio dei cavi. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 80x70x80 (per pali di altezza da 4,00 m. fino a 6,00 m. fuori terra).		170,00			170,00		
	SOMMANO ml					170,00	9,49	1'613,30
131 / 127 IM.06	Fornitura e posa in opera di palo con doppio braccio per pubblica illuminazione tipo "Neri" modello 1415.500 in acciaio UNI EN 10219 e ghisa UNI EN 1561, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, il tutto corrispondente per forma misure e modanature varie al disegno che del progetto fa parte integrante. Il palo è composto come segue: palo in acciaio a sezione circolare zincato a caldo, composto da due tubi aventi le seguenti dimensioni: diam. cm 16,8 x 150 - diam. cm 10,2 x 390. Il palo dovrà innestarsi per cm 60 perfettamente a piombo in un plinto di fondazione (P) ed è dotato di: -una boccola M10 predisposta per la messa a terra; -un'asola (B - h. cm 18,6 x 4,5) idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile (mod. Conchiglia); -uno sportello (C) in pressofusione di alluminio posto a chiusura dell'asola (B) con grado di protezione IP 54; un'asola (E - h. cm 15 x 5) posizionata a cm 35 sotto il livello di pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno; - sei grani M10 (F) per il fissaggio della cima; una guaina termoretraibile con altezza minima di cm.20, formata da materiali compositi (poliolefinico irradiato e mastice butilico) dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione. - raccordo in ghisa realizzato in un'unica fusione alto cm 25, caratterizzato da tre anelli (diam. cm 14,5); l'elemento è dotato di tre grani M6 in acciaio inox per il fissaggio all'anima. L'altezza totale è di cm 480. Si altresì intende incluso: - la cima a doppio braccio per palo tipo "Neri" modello					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	205,37	2'053,70
	A R I P O R T A R E							770'556,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							770'556,50
	4200.221.601 realizzata in ghisa UNI EN-GJL-HB175 e acciaio S235J UNI EN 10025 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461; - n.2 organi illuminanti a LED tipo ""Neri"" Light 21 modello SN213L321F402 Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; N 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; EN 62471; Materiali: - Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706);- Lamiera di alluminio; - Vetro piano temperato;- Viteria in ottone e acciaio inox.Ottiche:- Riflettore mod. 32 - Ciclopedonale e aree miste. Classe illuminotecnica CE-S;Moduli LED Philips LLM Fortimo;- Sensore NTC sul modulo LED per il controllo delle temperature pericolose;- Durata stimata: 80.000 h (L85 - Ta 25°C); - Indice di resa cromatica: Ra > 70; - Efficienza minima dei singoli LED: > di 100 lm/W;- Assenza di rischio fotobiologico (EN 62471); caratteristiche 3000K; 4.500lm; 53W; 73lm/W; - Alimentatore elettronico programmabile con funzioni di auto diagnostica."							
	SOMMANO cad					10,00		
						10,00	5'571,93	55'719,30
132 / 128 D3.03.001	Fonitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato a fuoco, avente sezione a croce di dimensioni 50x50x5mm e lunghezza 3.0m con bandiera per allacciamento di conduttori tondi o bandellaIn opera su terreno di qualsiasi natura (anche rocciosa), compreso ogni altro onere e magistero. .							
	SOMMANO cad					3,00		
						3,00	59,48	178,44
133 / 129 IM.07	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, compreso letto di posa in terreno vegetale e morsetteria necessaria per il collegamento alle masse metalliche, ai dispersori e alle piastre equipotenziati. Sezione mmq. 35.		170,00					
	SOMMANO ml					170,00		
						170,00	4,91	834,70
	COMPENSO AGGIUNTIVO (SbCat 11)							
134 / 131 OM.01	Onere da riconoscere alla ditta appaltatrice per l'esecuzione (ove ordinate dalla direzione lavori in base all'avanzamento dei lavori, per esigenze di gestione del cantiere anche ai fini del rispetto dei tempi contrattualmente previsti, d'intesa con il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione) di lavorazioni raddoppiando o triplicando il numero di maestranze (e squadre) organizzandole, rispettivamente, in due o tre turni lavorativi successivi anche nei giorni festivi. Stima dell'importo: incidenza della mano d'opera x 50% lavorazioni x coefficiente medio maggiorazione 10%. Si stima un impiego straordinario di manodopera sul 50% delle lavorazioni previste, con un incremento dei costi del 10%.	0,50			4357,080			
	SOMMANO %					2'178,54		
						2'178,54	10,00	217,85
	Parziale VIA A. PERSIO (SpCat 2) euro							319'809,30
	A R I P O R T A R E							827'506,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							827'506,79
	VICO A. PERSIO (SpCat 3) LAVORI STRADALI (Cat 1) SCOMPOSIZIONI E/O DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
135 / 135 E.01.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e trasversali della piattaforma stradale, compreso la squadratura secondo superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonche' il carico del materiale fresato. VICO A. PERSIO		30,00	5,500	3,000	495,00		
	SOMMANO mq/cm					495,00	0,90	445,50
136 / 136 B.02.015.04	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in piastrelle di cemento, pietrini, marmette, gres, mosaico di gress. MARCIAPIEDI VICO A. PERSIO OVE NECESSARIO - SI STIMA					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	8,53	170,60
137 / 137 E.01.017	Svellimento di cordoni e zanelle in pietrame o calcestruzzo di qualunque dimensione, compreso il sottofondo, la pulizia, l'accatastamento dei materiali utilizzabili e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. cordoni da sostituire si stima		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	3,27	65,40
	TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA (SbCat 3)							
138 / 138 B.25.002	Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuata con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizzazione della direzione dei lavori per lavori da eseguirsi in zone dove non è possibile operare con autocarri di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. Vedi voce n° 135 [mq/cm 495.00] Vedi voce n° 136 [mq 20.00]	0,01		0,030	10,000 10,000	49,50 6,00		
	SOMMANO mc/km					55,50	0,53	29,42
139 / 139 B.25.004.12	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 02 - miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01. Vedi voce n° 135 [mq/cm 495.00]	0,01			16,000	79,20		
	SOMMANO ql					79,20	2,84	224,93
	A R I P O R T A R E							828'442,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							828'442,64
140 / 140 B.25.004.05	<p>Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06. Vedi voce n° 136 [mq 20.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ql</p> <p style="text-align: center;">PAVIMENTAZIONE (SbCat 5)</p>			0,030	16,000	9,60		
						9,60	2,28	21,89
141 / 141 E.04.014	<p>Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splittmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati di base (tout venant) e di collegamento (bynder), modificata con polimero sintetico cationico SBR disperso nella fase acquosa, con dosaggio variabile dal 3% al 5% di residuo secco sul peso del bitume; contenuto di legante residuo 68% di bitume, contenuto di flussante 3% massimo, penetrazione del legante residuo 100-220 mm, punto di rammollimento del legante residuo 35°c÷42°c.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatrici nella quantità di 0,800kg./mq. Vico A. Persio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		30,00	5,500		165,00		
						165,00	1,03	169,95
142 / 142 E.04.008	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bituminose a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. Vedi voce n° 141 [mq 165.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq/cm</p>				3,000	495,00		
						495,00	1,88	930,60
143 / 143 B.14.001.03	<p>Pavimentazione in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrato a doppio strato o monostrato con finitura superficiale normale, in diverse forme, misure e colori, conformi alla norma EN 1338. Posti in opera a secco su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, per semplice accostamento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, del riporto di posa nello spessore variabile di 3-5 cm di sabbia o pietrischetto, della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 6 cm, colore grigio. Vedi voce n° 136 [mq 20.00]</p>					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		829'565,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		829'565,08
	SOMMANO mq					20,00	27,85	557,00
144 / 144 ED.02	Ricollocamento in opera di cordoli precedentemente rimossi, con laghezze fino a cm. 40,00 e spessore di cm. 30,00, selezionati ed accatastati nell'ambito del cantiere, da collocare in situazioni di ripristino o per reimpiego. La posa sarà effettuata sulla base del rilievo dello stato di fatto precedente alla rimozione, rispettando le quote e gli allineamenti, nonchè per la formazione di rampe e accessi per disabili secondo le previsioni progettuali e indicazioni della D.L. Compresa la preventiva pulizia delle vecchie malte dei pezzi di reimpiego, la scalpellature degli assetti e la rilavorazione dei bordi a vista, la formazione del sottofondo di posa con semiumido di sabbia di cava e legante cementizio a q.li 3,00 con spessore minimo di cm.20, l'eventuale integrazione fino al 20% con pezzi forniti dall'impresa del tutto simili a quelli esistenti, da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L.; compreso la sigillatura con sabbia opportunamente vagliata, legante cementizio bianco con aggiunta di terre d'ossido per la colorazione in tono delle fughe. Compreso la pulizia finale e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 137 [ml 20.00]					20,00		
	SOMMANO ml					20,00	31,34	626,80
	COMPENSO AGGIUNTIVO (SbCat 11)							
145 / 145 OM.01	Onere da riconoscere alla ditta appaltatrice per l'esecuzione (ove ordinate dalla direzione lavori in base all'avanzamento dei lavori, per esigenze di gestione del cantiere anche ai fini del rispetto dei tempi contrattualmente previsti, d'intesa con il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione) di lavorazioni raddoppiando o triplicando il numero di maestranze (e squadre) organizzandole, rispettivamente, in due o tre turni lavorativi successivi anche nei giorni festivi. Stima dell'importo: incidenza della mano d'opera x 50% lavorazioni x coefficiente medio maggiorazione 10%. Si stima un impiego straordinario di manodopera sul 50% delle lavorazioni previste, con un incremento dei costi del 10%:	0,50			1113,060	556,53		
	SOMMANO %					556,53	10,00	55,65
	Parziale VICO A. PERSIO (SpCat 3) euro							3'297,74
	A R I P O R T A R E							830'804,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							830'804,53
	INCROCIO VIA LUCANA (SpCat 4) SCOMPOSIZIONI E/O DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
146 / 146 E.01.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e trasversali della piattaforma stradale, compreso la squadratura secondo superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonche' il carico del materiale fresato.	850,00			3,000	2'550,00		
	SOMMANO mq/cm					2'550,00	0,90	2'295,00
147 / 147 E.01.003	Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa , per spessore di cm. 20, eseguito con mezzo meccanico.					850,00		
	SOMMANO mq					850,00	4,28	3'638,00
148 / 148 B.02.015.04	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in piastrelle di cemento, pietrini, marmette, gres, mosaico di gress. MARCIAPIEDE LATO PIAZZA MULINO		65,00	3,500		227,50		
	SOMMANO mq					227,50	8,53	1'940,58
149 / 149 B.02.014.01	Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, nè danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di caldana di sottofondo, massetto per pendenze, cappa di protez. fino a cm. 5; Vedi voce n° 148 [mq 227.50]					227,50		
	SOMMANO mq					227,50	8,93	2'031,58
150 / 150 E.01.017	Svellimento di cordoni e zanelle in pietrame o calcestruzzo di qualunque dimensione, compreso il sottofondo, la pulizia, l'accatastamento dei materiali utilizzabili e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa.		65,00			65,00		
	SOMMANO ml					65,00	3,27	212,55
	SCAVI - RINTERRI - DRENAGGI (SbCat 2)							
151 / 154 E.04.002	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato							
	A R I P O R T A R E							840'922,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							840'922,24
	con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 147 [mq 850.00]				0,150	127,50		
	SOMMANO mc					127,50	24,74	3'154,35
152 / 155 B.01.020	Compenso per la compattazione dei rilevati di qualsiasi specie dei materiali provenienti sia dagli scavi, sia da cave di prestito compreso l'onere della sagomatura delle scarpe e dei rilevati, l'eventuale correzione granulometrica per la stabilizzazione delle terre, il nolo del macchinario necessario ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per strati non superiori a cm. 50. Vedi voce n° 154 [mc 127.50]					127,50		
	SOMMANO mc					127,50	1,75	223,13
	TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA (SbCat 3)							
153 / 151 B.25.002	Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuata con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizzazione della direzione dei lavori per lavori da eseguirsi in zone dove non è possibile operare con autocarri di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. Vedi voce n° 146 [mq/cm 2 550.00] Vedi voce n° 147 [mq 850.00] Vedi voce n° 148 [mq 227.50] Vedi voce n° 149 [mq 227.50] Vedi voce n° 150 [ml 65.00]	0,01	10,00			255,00		
			10,00	0,200		1'700,00		
			10,00	0,030		68,25		
			10,00	0,050		113,75		
			10,00	0,500	0,400	130,00		
	SOMMANO mc/km					2'267,00	0,53	1'201,51
154 / 152 B.25.004.05	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06. Vedi voce n° 148 [mq 227.50] Vedi voce n° 149 [mq 227.50] Vedi voce n° 150 [ml 65.00]			0,050	22,000	250,25		
				0,030	18,000	122,85		
			0,50	0,400	30,000	390,00		
	SI CALCOLA IL RECUPERO DI CIRCA IL 50% DEI CORDOLI: Vedi voce n° 150 [ml 65.00]	0,50	0,50	0,400	30,000	-195,00		
	Sommano positivi ql					763,10		
	Sommano negativi ql					-195,00		
	SOMMANO ql					568,10	2,28	1'295,27
155 / 153 B.25.004.12	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 02 - miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03							
	A R I P O R T A R E							846'796,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							846'796,50
	01. Vedi voce n° 146 [mq/cm 2 550.00] Vedi voce n° 147 [mq 850.00]	0,01		0,200	16,000 16,000	408,00 2'720,00		
	SOMMANO ql					3'128,00	2,84	8'883,52
	MASSETTI - CALCESTRUZZO E ARMATURA (SbCat 4)							
156 / 156 B.06.009.02	Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compreso la regolarizzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm. Vedi voce n° 148 [mq 227.50]					227,50		
	SOMMANO mq					227,50	15,20	3'458,00
157 / 157 B.06.009.03	Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compreso la regolarizzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per ogni cm in più oltre gli 8 cm. Vedi voce n° 148 [mq 227.50]				2,000	455,00		
	SOMMANO mq					455,00	1,77	805,35
158 / 158 B.05.003.02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60. Sottofondo attraversamenti pedonali		8,00 8,00 8,00	6,000 8,000 7,500	0,150 0,150 0,150	7,20 9,60 9,00		
	SOMMANO mc					25,80	112,52	2'903,02
159 / 159 B.05.039	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. MAGLIA 10X10 - DIAM. 6 Vedi voce n° 148 [mq 227.50] attravesamenti pedonali	2,00 2,00 2,00	8,00 8,00 8,00	6,000 8,000 7,500	4,490	1'021,48 96,00 128,00 120,00		
	SOMMANO kg					1'365,48	1,40	1'911,67
	PAVIMENTAZIONE (SbCat 5)							
160 / 160 E.04.014	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splittmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati di base (tout venant) e di collegamento (bynder),							
	A R I P O R T A R E							864'758,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							864'758,06
	<p>modificata con polimero sintetico cationico SBR disperso nella fase acquosa, con dosaggio variabile dal 3% al 5% di residuo secco sul peso del bitume; contenuto di legante residuo 68% di bitume, contenuto di flussante 3% massimo, penetrazione del legante residuo 100-220 mm, punto di rammollimento del legante residuo 35°C÷42°C.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatrici nella quantità di 0,800kg./mq. Vedi voce n° 147 [mq 850.00] A DETRARRE AREA ATTRAVERSAMENTO PEDONALE IN PORFIDO</p>		8,00	8,000		850,00		
			8,00	6,000		-64,00		
			8,00	7,500		-60,00		
	Sommano positivi mq					850,00		
	Sommano negativi mq					-172,00		
	SOMMANO mq					678,00	1,03	698,34
161 / 161 E.04.006	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Base tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bituminerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 25% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. Vedi voce n° 160 [mq 678.00]</p>				10,000	6'780,00		
	SOMMANO mq/cm					6'780,00	1,35	9'153,00
162 / 162 E.04.007	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bituminerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. Vedi voce n° 160 [mq 678.00]</p>				7,000	4'746,00		
	SOMMANO mq/cm					4'746,00	1,67	7'925,82
163 / 163 E.04.008	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di</p>							
	A R I P O R T A R E							882'535,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							882'535,22
	<p>aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bituminerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. Vedi voce n° 160 [mq 678.00]</p>				3,000	2'034,00		
	SOMMANO mq/cm					2'034,00	1,88	3'823,92
164 / 164 ED.05	<p>Zanella in pietra di Minervino, Apricena o Trani spessore cm. 7 del tipo grigio, giallo o bronzetto, con finitura bocciardata, larghezza 40 cm. e lunghezza a correre, in opera con collante o malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325, su adeguato sottofondo con malta premiscelata da cm. 5,00 (tipo Mapestone TFB 60 della Mapei Spa) composta da speciali leganti ed inerti aggregati selezionati in curva granulometrica con resistenza a 28 giorni non inferiore 60 N/mm² con l'aggiunta di inerti di cava in misura massima del 20%; la sigillatura mediante impiego di malta composta da leganti specifici (tipo Mapestone PFS2 della Mapei Spa o equivalente) e sabbia di cava opportunamente vagliata, con resistenze meccaniche a compressione a 28 giorni non inferiore a 50 N/mm², oppure, su indicazione della D.L., con altri tipi di malta confezionata in cantiere. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante, griglie, caditoie e chiusini, compreso la pavimentazione di questi ultimi in caso di posa di manufatti del tipo a riempimento (con fornitura pagata a parte); compreso la posa in diagonale o a spina di pesce, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con boiaccia in tinta con le lastre con aggiunta di terre d'ossido per la resa in tono delle fughe. Compreso tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. LATO PIAZZA MULINO</p>		65,00			65,00		
	SOMMANO ml					65,00	75,97	4'938,05
165 / 165 ED.03	<p>Pavimento in pietra spessore cm.7 del tipo grigio, giallo o bronzetto, con finitura bocciardata, larghezza 40 cm. e lunghezza a correre, in opera con collante o malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325, su adeguato sottofondo con malta premiscelata da cm. 5,00 (tipo Mapestone TFB 60 della Mapei Spa) composta da speciali leganti ed inerti aggregati selezionati in curva granulometrica con resistenza a 28 giorni non inferiore 60 N/mm² con l'aggiunta di inerti di cava in misura massima del 20%; la sigillatura mediante impiego di malta composta da leganti specifici (tipo Mapestone PFS2 della Mapei Spa o equivalente) e sabbia di cava opportunamente vagliata, con resistenze meccaniche a compressione a 28 giorni non inferiore a 50 N/mm², oppure, su indicazione della D.L., con altri tipi di malta confezionata in cantiere. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante, griglie, caditoie e chiusini, compreso la pavimentazione di questi ultimi in caso di posa di manufatti del tipo a riempimento (con fornitura pagata a parte); compreso la posa in diagonale o a spina di pesce, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con boiaccia in tinta con le lastre con aggiunta di terre d'ossido per la resa in tono delle fughe. Compreso tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: .</p>							
	A R I P O R T A R E							891'297,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							891'297,19
	FASCIA PERIMETRALE CON GRADONI PIAZZA MULINO		55,00	0,300		16,50		
	SOMMANO mq					16,50	83,13	1'371,65
166 / 166 B.15.082.03	Pavimentazione in basole bocciardate, in pietra bianca di Minervino Murge, larghezza 30-40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 7 cm.							
	MARCIAPIEDE LATO PIAZZA MULINO Vedi voce n° 156 [mq 227.50]					227,50		
	A DETRARRE ZANELLA: Vedi voce n° 164 [ml 65.00]			0,400		-26,00		
	A DETRARRE FASCIA PERIMETRALE CON GRADONI PIAZZA MULINO: Vedi voce n° 165 [mq 16.50]					-16,50		
	Sommano positivi mq					227,50		
	Sommano negativi mq					-42,50		
	SOMMANO mq					185,00	89,42	16'542,70
167 / 167 B.15.117.04	Pavimentazione in cubetti di porfido, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, colore misto, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 1342, posti in opera ad archi contrastanti su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, in letto di sabbia a granulometria idonea dello spessore di 5-7 cm premiscelata a secco con cemento tipo 325 nella quantità minima di 10 kg/mq. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: 10/12 cm.							
	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI		8,00	8,000		64,00		
			8,00	6,000		48,00		
			8,00	7,500		60,00		
	SOMMANO mq					172,00	90,65	15'591,80
168 / 168 OM.02	Sovrapprezzo alla pavimentazione in porfido per l'impiego di elementi di colore bianco per la formazione di strisce pedonali, da inserire nella campitura di colore scuro del sistema di attraversamento. I blocchi avranno le stesse dimensioni di quelli della campitura e dovranno formare le strisce di cm. 50 x 400, distanziate di cm. 50, in numero variabile tale da coprire la larghezza della sede stradale..... Vedi voce n° 167 [mq 172.00]					172,00		
	SOMMANO mq					172,00	20,00	3'440,00
169 / 169 ED.01	IMPIANTO IDRICO - FOGNARIO (SbCat 10) Revisione delle chiusure dei pozzetti dei sottoservizi, realizzati con telaio in ghisa a riempimento delle dimensioni da cm. 30 x 30 a 60 x 60, completate con lastre in pietra							
	A R I P O R T A R E							928'243,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							928'243,34
	simile alla pavimentazione in basole fino ad uno spessore di cm. 8, in presenza di evidenti fenomeni di degrado o rotture dovuti al passaggio dei mezzi pesanti di servizio. Il ripristino sarà effettuato mediante la rimozione delle lastre esistenti, la pulizia del materiale di incollaggio o allettamento, il taglio a misura di eventuali integrazioni di nuove lastre del tutto simili a quelle esistenti con spessore pari al telaio ed il posizionamento con opportuni collanti di, rispettando l'allineamento delle fughe della pavimentazione adiacente, compreso il ripristino delle zone perimetrali a ridosso dei manufatti. Successiva pulizia, carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	66,16	529,28
170 / 170 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; CADITOIE DA REALIZZARE NEI PRESSI DEGLI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI CONDOTTA DI COLLEGAMENTO ALLA LINEA PRINCIPALE ESISTENTE	6,00	1,00	1,000	0,700	4,20		
	SOMMANO mc		100,00	0,500	0,700	35,00		
						39,20	9,59	375,93
171 / 171 H.04.080.04	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. elemento di fondo 80x80x80.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	109,19	655,14
172 / 172 H.04.104.07	Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t.), conforme alla classe di carico C250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva, composto da griglia concava a rilievi antisdrucchiolo autobloccante al telaio mediante barra elastica e telaio quadrato provvisto di asole per il fissaggio sul pozzetto se necessario. Il dispositivo deve riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza, nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di							
	A R I P O R T A R E							929'803,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							929'803,69
	prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento. Griglia concava con dimensioni 750x750 mm e peso totale circa 87,00 kg.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	233,04	1'398,24
173 / 173 H.01.007	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10.	6,00	1,00		0,100	0,60		
	SOTTOFONDO TUBAZIONE		100,00	0,500	0,100	5,00		
	SOMMANO mc					5,60	25,63	143,53
174 / 174 H.04.009.03	Tubazioni in PVC -U (polivinilcloruro rigido non plastificato) a parete strutturata per condotte fognarie civili ed industriali conformi alla norma UNI EN 13476 categoria A1 (a parete multistrato piena espansa), con giunzioni del tipo a bicchiere con guarnizione di tenuta in materiale elastomerico secondo la norma UNI EN 681:1 Il sistema adottato dovrà essere in grado di bloccare la guarnizione elastomerica di tenuta in modo che questa si presenti premontata in fabbrica ed inamovibile con anello di rinforzo elastico tale da evitare accidentali ermiature interne della guarnizione durante le fasi di posa. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati. - Classe di rigidità 8 kN/mq. diametro esterno di 315 mm- spessore 9,8 mm.		70,00			70,00		
	Tubazione nuove cadiotoie					70,00	32,35	2'264,50
175 / 175 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi;		100,00	0,500	0,500	25,00		
	SOMMANO mc					25,00	5,24	131,00
176 / 176 H.04.092.02	Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t.), conforme alla classe di carico D400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, rivestito di vernice protettiva composto da coperchio quadrato/rettangolare a rilievi antisdrucchiolo a posizionamento obbligatorio in una unica direzione preferenziale, telaio quadrato/rettangolare con altezza non inferiore a 100 mm e munito di sistema antibasculamento. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione, posizionate in modo da rimanere possibilmente visibili dopo l'installazione :norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza, nome o logo del produttore, e marchio qualità prodotto rilasciato da organismo di certificazione indipendente a garanzia delle caratteristiche dichiarate dal produttore. Il dispositivo deve essere fornito accompagnato da certificato (di 3° parte) di conformità di prodotto che attesti la conformità alle norme di riferimento.							
	A R I P O R T A R E							933'740,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							933'740,96
	Telaio quadrato con luce netta 500x500 e peso totale circa 53,00 kg. chiusura per cadiotie preesistenti					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	252,80	1'264,00
177 / 177	Arrotondamento					1,00		
	SOMMANO					1,00	0,30	0,30
	COMPENSO AGGIUNTIVO (SbCat 11)							
178 / 178 OM.01	Onere da riconoscere alla ditta appaltatrice per l'esecuzione (ove ordinate dalla direzione lavori in base all'avanzamento dei lavori, per esigenze di gestione del cantiere anche ai fini del rispetto dei tempi contrattualmente previsti, d'intesa con il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione) di lavorazioni raddoppiando o triplicando il numero di maestranze (e squadre) organizzandole, rispettivamente, in due o tre turni lavorativi successivi anche nei giorni festivi. Stima dell'importo: incidenza della mano d'opera x 50% lavorazioni x coefficiente medio maggiorazione 10%. Si stima un impiego straordinario di manodopera sul 50% delle lavorazioni previste, con un incremento dei costi del 10%:							
	SOMMANO %	0,50				28894,850	14'447,43	
							14'447,43	10,00
	Parziale INCROCIO VIA LUCANA (SpCat 4) euro							105'645,47
	Parziale LAVORI A MISURA euro							936'450,00
	T O T A L E euro							936'450,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	VIA DON. MINZONI	507'697,49
002	VIA A. PERSIO	319'809,30
003	VICO A. PERSIO	3'297,74
004	INCROCIO VIA LUCANA	105'645,47
	Totale SUPER CATEGORIE euro	936'450,00
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	LAVORI STRADALI	778'783,22
002	PUBBLICA ILLUMINAZIONE	157'666,78
	Totale CATEGORIE euro	936'450,00
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	SCOMPOSIZIONI E/O DEMOLIZIONI	61'255,77
002	SCAVI - RINTERRI - DRENAGGI	12'185,41
003	TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA	64'699,53
004	MASSETTI - CALCESTRUZZO E ARMATURA	86'736,89
005	PAVIMENTAZIONE	409'797,86
006	SEGNALETICA ORIZZONTALE	1'073,80
007	SEGNALETICA VERTICALE	3'566,29
008	IMPIANTO ELETTRICO	156'813,05
009	OPERE A VERDE E ARREDO URBANO	33'815,36
010	IMPIANTO IDRICO - FOGNARIO	92'781,33
011	COMPENSO AGGIUNTIVO	13'724,71
	Totale SUB CATEGORIE euro	936'450,00
	Data, _____	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Oneri della sicurezza (SpCat 1)							
1 S.04.013.01	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	425,04	425,04
2 S.04.014.01	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm.					2,50		
	SOMMANO cad/30g					2,50	264,04	660,10
3 S.02.001.07	Cartelli di divieto, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	27,83	139,15
4 S.02.002.13	Cartelli di pericolo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco per indicazione di pericolo 300x200 mm.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	7,26	36,30
5 S.02.003.10	Cartelli di obbligo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco 270x330 mm.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	11,55	57,75
6 S.02.010.03	Illuminazione di cantiere con faro alogeno per lavori in sotterraneo o in notturna. Esecuzione di illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno con grado di protezione IP65, montato su supporto trasportabile. Costo d'uso mensile. Faro da 1500 W IP65.					14,00		
	A RIPORTARE					14,00		1'318,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14,00		1'318,34
	SOMMANO cad					14,00	94,59	1'324,26
7 S.03.028	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere.					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	35,01	1'750,50
8 S.03.016.16	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno: Da 12 Kg classe 43 A 183 BC.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	76,25	228,75
9 S.01.041.01	Costo di utilizzo delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, realizzate con calcestruzzo armato, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm: costo di utilizzo del materiale per un mese, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici meccanici. Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici. - accesso a via Don Minzoni (par.ug.=28+21+22) - accesso a via Ascanio Persio *(par.ug.=29+18+16) (par.ug.=20+9+9+26)	71,00 63,00 64,00				16,00 71,00 63,00 11,00 64,00		
	SOMMANO ml					225,00	34,39	7'737,75
10 S.01.041.02	Costo di utilizzo delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, realizzate con calcestruzzo armato, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm: costo di utilizzo del materiale per un mese, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici meccanici. Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, costo di utilizzo del materiale per un mese. - mesi successivi	3,00			225,000	675,00		
	SOMMANO ml mese					675,00	2,50	1'687,50
11 S.01.040.01	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici. Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione.							
	A RIPORTARE							14'047,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'047,10
12 S.01.040.02	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici. Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.					16,00		
	SOMMANO ml					16,00	6,06	96,96
		3,00			16,000	48,00		
	SOMMANO ml mese					48,00	2,10	100,80
13 S.03.003.01	Recinzione provvisoria modulare e pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 Kg/m2: Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00.					90,00		
	via Don Minzoni altre quantità	3,00	15,00		2,000	50,00		
	via Ascanio Persio altre quantità	2,00	9,00		2,000	36,00		
	via De Blasiis raccordo	2,00	100,00		2,000	50,00		
	raccordo	2,00	80,00		2,000	400,00		
						320,00		
	SOMMANO mq					961,00	3,27	3'142,47
14 S.03.003.02	Recinzione provvisoria modulare e pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 Kg/m2: Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00.					2'883,00		
	SOMMANO mq/30g	3,00			961,000	2'883,00	0,26	749,58
15 S.04.004.01	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornita di parapetti su entrambi i lati. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a Kg 250 mq. - passerelle mobili					60,00		
	SOMMANO cad/30g	10,00			6,000	60,00	35,10	2'106,00
16 S.04.008.01	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere.					8,00		
	SOMMANO cad/30g	2,00			4,000	8,00	63,89	511,12
	SOMMANO cad/30g					8,00		
	SOMMANO cad/30g					8,00	63,89	511,12
	A RIPORTARE							20'754,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'754,03
17 S.01	Fornitura e posa in opera di segnalatore da cantiere utilizzabile con una o due batterie ad integrazione della segnaletica ordinaria, dotato di un attacco triangolare per l'installazione su diversi supporti, oltre che di una staffa posteriore di ancoraggio, con ottica bifacciale e ridotto consumo, direzionale a 360°, dotato di protezione da accensioni/spengimenti accidentali o manomissioni grazie all'interruttore di accensione dotato di apposita chiavetta, avente sorgente luminosa a 2 led per lato con intensità luminosa: UNI EN 12352 (classe L3). Lente: colore giallo. Alimentazione: 6 Volt Dc. Batteria: nr. 1 batteria da 7, 25 o 45 Ah con , crepuscolare: presente e sempre attivo, interruttore: interno on/off, imensioni: cm. 35,5 x19,5x9,5. Temperatura di utilizzo. da -20 a + 85°C, compreso ogni onere e magistero per garantire l'esercizio continuo anche in orario notturno con interventi di riparazione e/ o sostituzione della batteria					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	34,15	1'024,50
18 S.02	Fornitura e posa in opera di teli stampati H=130 contenenti loghi teli e/o immagini a colori secondo indicazioni della D.L. da porre in opera su pannelli di recinzione con idonei sistemi di fissaggio, compreso lo smontaggio ed il riposizionamento per seguire l'evoluzione dei lavori, il ripristino a causa di rotture o danneggiamenti, l'accatastamento finale e la consegna alla committenza per eventuali futuri riutilizzi.					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	18,21	910,50
19 S.01.026.01	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco del peso non inferiore a g 240 per m2, valutata per metro quadro di telo in opera. Schermatura antipolvere o antisabbia.	245,00			2,000	490,00		
	SOMMANO mq					490,00	1,65	808,50
20 arrotondamento					1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2,47	2,47
	Parziale LAVORI A MISURA euro							23'500,00
	TOTALE euro							23'500,00
	Matera, 30/10/2018							
	Il Tecnico							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							