

Comune di Calvenzano
(Provincia di Bergamo)

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Lavori di	
<u>“Realizzazione pista ciclo-pedonale di collegamento Calvenzano- Treviglio Via Treviglio SP 136 dal Km 1+805 al Km 2+084”</u>	
<u>CUP: F61B18000030004</u>	<u>CIG:</u>

All. n. 04 **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Calvenzano, giugno 2018

Il responsabile del servizio
Calvi Arch. Emiliano

Il progettista e D.L.
Galimberti Arch. Giovanni

Il responsabile unico del procedimento
Calvi Arch. Emiliano

Comune di CALVENZANO
Provincia di BERGAMO

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Realizzazione pista ciclo-pedonale di collegamento Calvenzano- Treviglio
Via Treviglio SP 136 dal Km 1+805 al Km 2+084
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI CALVENZANO

CALVENZANO, 14/06/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI (Cat 1)								
1 U.4.01.a	Pulizia generale delle aree interessate dai lavori mediante : pali, segnaletica verticale, cartelloni pubblicitari n. 2, cippi, compreso siepi a ridosso recinzioni, erbacee ai lati delle murature, delle sedi stradali e della roggia, essenze arboree esistenti sia sull'area dell'intervento , su tutte le altre aree interessate dall'intervento , ecc; trasporto a discarica di tutto quanto rimosso od accatastamento in cantiere se materiale riutilizzabile; compresi oneri di discarica.						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
2 H.4.15.18	Solo taglio continuo di manti bituminosi eseguito con mezzo meccanico per profondità' fino a cm. 8. per taglio asfalto lungo la banchina su tutto il fronte dell'intervento *(lung.=160,00+55,00) per attraversamenti strade *(lung.=15,00+13,00) per collegamento cavidotto semaforo ed IP su SP 136			215,00 28,00			215,00 28,00		
			2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO...	m					323,00	1,00	323,00
3 H.4.15.14	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazione stradale esistente, eseguita con apposita attrezzatura, compresi oneri per carico meccanico e trasporto a discarica del materiale di risulta, oneri di discarica, nonche' per rallentamento operazione in presenza di chiusini vari e caditoie stradali in ghisa e oneri di discarica spessore medio della pavimentazione cm. 10-12, a scelta della direzione lavori , in caso di necessità ed idoneità del materiale, il materiale potrà' essere riutilizzato per la preparazione del piano di posa. per scarifica completa fascia asfalto lungo la banchina su tutto il fronte dell'intervento * (lung.=160,00+55,00) per attraversamenti strade *(lung.=15,00+13,00) per collegamento cavidotto semaforo ed IP su SP 136			215,00 28,00 40,00	0,500 0,500 0,500		107,50 14,00 20,00		
	SOMMANO...	m2					141,50	6,00	849,00
4 H.4.15.15	Scarificazione con fresatura a freddo di manto d'usura stradale esistente, eseguita con apposita attrezzatura, compresi oneri per carico meccanico e trasporto a discarica del materiale di risulta, nonche' per rallentamento operazione in presenza di chiusini vari e caditoie stradali in ghisa e oneri di discarica per ogni cm. medio di spessore. per fascia tappeto di m. 1.00 carreggiata strada su tutto il fronte dell'intervento *(lung.=160,00+55,00) per attraversamenti strade fasce di m. 4 .00 attestamenti *(lung.=15,00+13,00) attacchi vari			215,00 28,00	1,000 4,000	3,000 3,000	645,00 336,00 120,00		
	SOMMANO...	m2/cm	40,00				1'101,00	0,60	660,60
	A R I P O R T A R E								3'332,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'332,60
5 H.4.15.17	Operazione di spazzolatura del fondo pavimentazione precedentemente fresato, eseguita mediante aspirazione meccanica con motoscopa della superficie fresata, compresi carico e trasporto a discarica del materiale aspirato nonche' oneri per discarica. per fascia tappeto di m. 1.00 carreggiata strada su tutto il fronte dell'intervento *(lung.=160,00+55,00) per attraversamenti strade fasce di m. 4 .00 attestamenti *(lung.=15,00+13,00) attacchi vari			215,00	1,000		215,00		
				28,00	4,000		112,00		
							40,00		
	SOMMANO...	m2					367,00	0,25	91,75
6 U.4.05	Opere di demolizione manufatto grigliatore di testata della roggia da tombinare (sez 1) Tali opere comportano : 1) rimozione delle griglie in ferro costituenti l'impianto di grigliatura , 2) oneri per eventuale taglio dei ferri di ancoraggio alle spalle in c.a. della roggia 3) dimensioni del grigliatore in pianta 3.50*4.00 m altezza da 0.00 a m. 1.60 Nel prezzo a corpo sono compresi oneri per carico e trasporto a discarica di tutte le macerie nonche' oneri per discarica.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	200,00	200,00
7 G.4.26.35	Rimozione completa , accatastamento nell'ambito del cantiere e successivo trasporto ai magazzini comunali , di barriera stradale (guard-rail) di qualsunque tipo, compreso oneri per lo smontaggio in singoli elementi avendo cura della loro salvaguardia integrale ai fini di un loro successivo riutilizzo. Compresa la rimozione dei pali infissi nel terreno da sez 1 a 3 da sez 4 a 5 da sez 6 a 8 da sez 10 a 12			36,50 32,80 63,70 47,80			36,50 32,80 63,70 47,80		
	SOMMANO...	m					180,80	10,00	1'808,00
8 G.4.26.36	Rimozione di ringhiere, parapetti, grigliati, cancelli o altre opere in ferro o altro metallo di qualsiasi tipo o peso, compresi la rimozione dei montanti mediante sbullonatura o taglio, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, compresi gli oneri per trasporto a discarica e oneri di smaltimento/recupero e eventuali opere di demolizione.compreso oneri per lo smontaggio in singoli elementi avendo cura della loro salvaguardia integrale ai fini di un loro successivo riutilizzo. per parapetti - sez 1 per parapetti - sez 3 per parapetti - sez 4 per parapetti - sez 5 per parapetti - sez 6 *(lung.=4,00+4,50) per parapetti - sez 12 cannelletto sez 10			3,60 4,40 3,00 3,80 3,80 8,50 4,50 2,00		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,500	3,60 4,40 3,00 3,80 3,80 8,50 4,50 3,00		
	SOMMANO...	mq					34,60	10,00	346,00
	A R I P O R T A R E								5'778,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'778,35
9 G.4.26.37	Rimozione completa di recinzioni in rete plastificata , compresi la rimozione dei montanti mediante taglio alla base, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, compresi gli oneri per trasporto a discarica e oneri di smaltimento/recupero e eventuali opere di demolizione.compreso oneri per lo smontaggio in singoli elementi avendo cura della loro salvaguardia integrale ai fini di un loro successivo riutilizzo. Compresi oneri per taglio della siepe ed arbusti attaccati alla recinzione Valutazione a metrolineare per altezza sino a m. 2.00								
				30,00			30,00		
	SOMMANO...	ml					30,00	10,00	300,00
10 H.4.15.19.b	Disfacimento parziale eseguite a mano e con utilizzo di martello demolitore ed esecuzione di tagli con seghe elettriche, di manufatti in cemento armato, quali murature , meretti di limitato spessore, manufatti di sezionamento, deviazione o copertura fossi, compresi carico e trasporto a discarica del materiale di risulta e oneri per discarica. per muretti sez 10 varie per abbassamento muri esistenti nelle zone di collegamento alle pavimentazioni esistenti * (par.ug.=2*3)*(H/peso=(0,05+0,20)/2)		2,00	4,50	0,120	1,100	1,19		
			6,00	4,00	0,300	0,125	0,90		
	SOMMANO...	m3					2,09	200,00	418,00
11 H.4.15.18.a	Taglio di elementi in cemento armato eseguito con apparecchiatura elettrica dotata di idonei utensili diamantati, per abbassamento parziale di struttura in c.a, a sezione obbligata su murature esistenti, mediante esecuzione di taglio di superfici verticali per demolizioni controllate con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio : strutture in conglomerato cementizio armato per abbassamento della muratura esistente, compresi carico e trasporto a discarica del materiale di risulta e oneri per discarica. sezione di abbassamento della muratura in c.a cm 40*40. L'operazione di taglio dovrà essere eseguita con il taglio a filo e/o disco raffreddati ad acqua . Il taglio dovrà altresì garantire che la testata del muro tagliato dia a lavoro ultimato un piano di appoggio piano e regolare e costituisca piano di appoggio delle lastre del nuovo solaio. Valutazione a metrolineare di muro abbassato indipendentemente dal numero di tagli vertiicali eseguiti sezione taglio 40x35 cm Compreso onere per formazione di scavo in sezione e reinterro da eseguire sul lato esterno della parete del muro da tagliare per abbassamento muro da sez 10 a 12 per abbassamento muro da sez 6 a 7 tratto iniziale prima del tombotto								
				48,35			48,35		
			2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO...	ml					60,35	80,00	4'828,00
12	Taglio di elementi in cemento armato eseguito con								
	A R I P O R T A R E								11'324,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11'324,35
H.4.15.18.b	apparecchiatura elettrica dotata di idonei utensili diamantati, per abbassamento parziale di struttura in c.a, a sezione obbligata su murature esistenti, mediante esecuzione di taglio di superfici verticali per demolizioni controllate con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio : strutture in conglomerato cementizio armato per abbassamento della muratura esistente, compresi carico e trasporto a discarica del materiale di risulta e oneri per discarica. sezione di abbassamento della muratura in c.a cm 20*40. L'operazione di taglio dovrà essere eseguita con il taglio a filo e/o disco raffreddati ad acqua . Il taglio dovrà altresì garantire che la testata del muro tagliato dia a lavoro ultimato un piano di appoggio piano e regolare e costituisca piano di appoggio delle lastre del nuovo solaio. Valutazione a metrolineare di muro abbassato indipendentemente dal numero di tagli verticali eseguiti sezione taglio 20x40 cm Compreso onere per formazione di scavo in sezione e reinterro, da eseguire sul lato esterno della parete del muro da tagliare per abbassamento muro da sez 4 a 5								
	SOMMANO...	ml		33,00			33,00		
							33,00	65,00	2'145,00
13 U.4.03	Demolizione o rimozione, anche a piccoli tratti, di tutte le reti esistenti, non più in esercizio o da abbandonare (acqua potabile, metano, tubazioni servizi elettrici o telefonici), camerette, plinti e pozzetti esistenti compresi, che si dovrebbero incontrare durante gli scavi per la formazione delle nuove reti ; trasporto a discarica di tutto quanto rimosso; compresi oneri di discarica * A CORPO PER TUTTE LE RETI 1								
	SOMMANO...	corpo					1,00		
							1,00	300,00	300,00
14 U.4.04	Pulizia delle testate dei muri su cui va ancorata la nuova soletta, mediante pulizia grossolana a mano, idrolavaggio a pressione, mediante idropulitura a pressione da 200 bar con acqua calda o fredda per asporto di materiali superficiali, la superficie lavata , dovrà essere idonea per l'acoraggio del getto in cls della soletta. Compreso opere di protezione delle vie di transito. d) di manufatti in cls armato testate murature larghezza massima cm 40. valutazione a metrolineare muri da sez 1 a 3 muri da sez 4 a 5 *(lung.=34,40+31,20) muri da sez da 10 a 12								
	SOMMANO...	m	2,00	35,45 65,60 48,50			35,45 65,60 97,00		
							198,05	7,00	1'386,35
	Parziale RIMOZIONI E DEMOLIZIONI (Cat 1) euro								15'155,70
	SBANCAMENTI (Cat 2)								
	A R I P O R T A R E								15'155,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								15'155,70
15 H.4.10.11.a	Scarifica e sbancamento di banchine e sedi stradali esistenti, per uno spessore medio variabile da cm 20-50, mediante scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici* compresa, ove esistente, la rimozione dell'attuale pavimentazione in bitumato e relativa massicciata, su terreno di qualsiasi natura esclusa la roccia o i trovanti rocciosi o i relitti di murature superiore a 0,5 m3, per apertura di cassonetti stradali, compresi il carico e trasporto del materiale o nelle aree di cantiere o alle pubbliche discariche entro un raggio di km. 20, mentre eventuali oneri di discarica verranno compensati a parte, compreso oneri per rullatura dello scavo prima della formazione della nuova massicciata. Il materiale, se ritenuto idoneo dalla D.L. sarà riutilizzato per il reinterro a lato del manufatto di tombinatura dalla sez 6 a 8, per Ai fini contabili, sarà computato solamente il volume scavato sulla base dei parametri indicati nelle sezioni tipo. Valutazione anche per scarifiche di limitate dimensioni e spessori per scarifica completa attuale fascia a verde da limite strada alla spalla ovest della roggia, altezza media cm 30 da sez 1 a 3 *(lung.=15,25+20,80) da sez 4 a sez 5 da sez 6 a sez 8 *(lung.=28,00+30,42)*(larg.=(1,30+2,20)/2) da sez 10 a sez 12 *(lung.=19,09+29,26)								
	SOMMANO...	m3						82,40	
16 H.4.10.12.a	Scavo in sezione per abbassamento fondo alveo roggia, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso oneri per eventuale presenza di una lama di acqua non inferiore a cm. 20, eseguito con mezzi meccanici all'interno della roggia e per una profondità di circa cm 25-30, compresi oneri per: - il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi, all'interno del cantiere, ritenuti idonei dalla D.L. per il suo successivo utilizzo; - il successivo reinterro e costipamento, con ripresa del materiale depositato nella zona interna al cantiere o ove possibile a lato dello scavo; - il carico e il trasporto del materiale eccedente alla discarica,; - le sbadacchiature occorrenti ; * ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI RIFINITO A MANO per scarifica fondo roggia, altezza media cm 30 da sez 1 a 3 *(larg.=(3,80+3,50)/2) da sez 1 a 3 *(larg.=(3,50+2,30)/2) da sez 4 a sez 5 da sez 6 a sez 8 *(lung.=28,38+30,42) da sez 10 a sez 12 *(lung.=19,09+29,26)								
	SOMMANO...	m3						212,99	
17 H.4.10.12.c	Pulizia fondo alveo roggia sotto i ponti attuali, eseguito a mano con aiuto di mezzi meccanici all'interno della roggia e per una profondità di circa cm 10, compresi oneri per: - il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi, all'interno del cantiere, ritenuti idonei dalla								
	A R I P O R T A R E								17'986,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								17'986,00
18 H.4.11.18	D.L per il suo successivo utilizzo; - il carico e il trasporto del materiale eccedente alla scarica,; * ESEGUITO CON A MANO e caricato con mezzi meccanici per ponte tra sez 3 e 4 per ponte tra sez 5 e 9 per ponte tra sez 10			10,65 9,92 4,00	3,000 3,000 3,000	0,100 0,100 0,100	3,20 2,98 1,20		
	SOMMANO...	m3					7,38	100,00	738,00
	INDENNITA' PER SMALTIMENTO IN DISCARICA PUBBLICA AUTORIZZATA Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Oneri di discarica per ogni m3 di materiale misurato per sezione effettiva di scavo. Vedi voce n° 17 [m3 7,38] per materiale non idoneo al riutilizzo 20% della scarifica fasce e 40 % dello scavo alveo roggia Vedi voce n° 15 [m3 82,40] Vedi voce n° 16 [m3 212,99]						7,38		
	SOMMANO...	m3				0,200 0,400	16,48 85,20		
	SOMMANO...	m3					109,06	5,00	545,30
	Parziale SBANCAMENTI (Cat 2) euro								4'113,60
	MASSICCIATE (Cat 3)								
19 H.4.15.10/b	Formazione di massiccita stradale mediante fornitura e stesa in opera di materiali naturali ghiaioso sabbiosi, da residui di calcestruzzo frantumato e da rari laterizi provenienti dalla demolizione di strutture in cls, già depurati di ogni componente estraneo (carta, ferro, plastica, ecc...), frantumata e selezionata granulometricamente. I materiali inoltre ridotti di dimensioni mediante granulatore (frantoio) e separate in diverse pezzature mediante serie di vagli, di dimensioni variabili, per produrre le pezzature 0-40 mm e 0-70 mm, giudicato idoneo dalla D. L e mista naturale di cava e sabbia (tout-venant) di adatta granulometria, priva di sostanze organiche per formazione di massicciata stradale, il tutto da posarsi a strati non superiori a cm. 30, secondo le livellette sagomature, pendenze e per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, compresa la livellazione meccanica e cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nella voce di capitolato, misurato in opera compresso. Il rapporto tra mista naturale e materiale rigenerato è stato valutato al 30 % di mista naturale e 70% di materiale rigenerato. prima ricarica per ricarica fascia a verde da limite strada alla spalla ovest della roggia , altezza media cm 20 da sez 1 a 3 *(lung.=15,25+20,80) da sez 4 a sez 5 da sez 6 a sez 8 *(lung.=28,00+30,42)*(larg.=(1,30+2,20)/2) da sez 10 a sez 12 *(lung.=19,09+29,26)* (larg.=(1,30+2,20)/2)			36,05 32,89 58,42 48,35	1,000 1,500 1,750 1,750	0,200 0,200 0,200 0,200	7,21 9,87 20,45 16,92		
	A R I P O R T A R E						54,45		19'269,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						54,45		19'269,30
20 H.4.15.08.b	per ricarica su manufatto scatolare da sez. 6 a 7 *(H/ peso=(0,20+0,50)/2)	m3		22,00	4,000	0,350	30,80	21,00	3'451,14
	per ricarica su manufatto scatolare da sez. 7 a 8 *(H/ peso=(0,50+0,80)/2)			30,42	4,000	0,650	79,09		
	SOMMANO...						164,34		
	Formazione di riempimenti a lato della tombinatura, con materiali idonei, provenienti sia da scavi ; comprese la stesa , compattazione, sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate . Compreso oneri per ripresa del materiale di scavo, carico e trasporto. * ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI per riempimento a lato scatolare in c.a. da sez 6 a 8						200,00		
21 H.4.15.005	SOMMANO...	m3					200,00	6,00	1'200,00
	Preparazione del piano di posa di pavimentazione in genere (calcestruzzo cementizio, pavimentazione in masselli o bituminose) eseguita con mezzi meccanici e rifinite a mano, con stesa di misto stabilizzato in spessore misurato compresso sino a cm. 10 (dieci) per ogni m2 di pavimentazione, nonche' rullatura e sagomatura secondo le pendenze e le livellette di progetto. Per pavimentazioni stradali e sedi ciclo - pedonali di qualunque dimensione e forma., esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti per fascia banchina da cordolo a pavimentazione strada provinciale esistente da sez 1 a 3 *(lung.=15,25+20,80)			36,05	1,000		36,05		
	da sez 3 a 4			10,65	1,000		10,65		
	da sez 4 a sez 5			32,89	1,000		32,89		
	da sez. 5 a 6			9,92	1,000		9,92		
	da sez 6 a sez 8 *(lung.=28,00+30,42)*(larg.=(0,50+ 1,00)/2)			58,42	0,750		43,82		
	da sez 10 a sez 12 *(lung.=19,09+29,26)			48,35	1,500		72,53		
	per pavimentazione pista sopra scatolare sez da 6 a 8 *(lung.=28,00+30,42)			58,42	3,500		204,47		
	per ripristino scavo per cavidotto di collegamento			4,00	0,500		2,00		
	SOMMANO...						412,33		
	Inerti: Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose. (peso medio al m3=1600 kg.) per preparazione piano di posa e formazione pendenze trasversali sp. medio cm 10 Vedi voce n° 21 [m2 412,33]					0,100	41,23		
	SOMMANO...						41,23		
22 H.3.05.005.b 00	Parziale MASSICCIATE (Cat 3) euro								6'589,03
PAVIMENTAZIONI (Cat 4)									
23 H.4.15.020.a 00	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio- ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso								
	A R I P O R T A R E								25'858,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25'858,33
	dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m2: spessore 8 cm Per esecuzione su sedi stradali e ciclopedonali Compresi oneri per fasce di limitata larghezza per fascia banchina da cordolo a pavimentazione strada provinciale esistente da sez 1 a 3 *(lung.=15,25+20,80) da sez 3 a 4 da sez 4 a sez 5 da sez. 5 a 6 da sez 6 a sez 8 *(lung.=28,00+30,42)*(larg.=(0,50+1,00)/2) da sez 10 a sez 12 *(lung.=19,09+29,26) per pavimentazione pista sopra scatolare sez da 6 a 8 *(lung.=28,00+30,42) per ripristino scavo per cavidotto di collegamento			36,05 10,65 32,89 9,92 58,42 48,35 58,42 4,00	1,000 1,000 1,000 1,000 0,750 1,500 3,500 0,500		36,05 10,65 32,89 9,92 43,82 72,53 204,47 2,00		
	SOMMANO...	m2					412,33	10,20	4'205,77
24 H.4.15.25	Fornitura e stesa di strato di collegamento (binder) bituminoso, confezionato con graniglia o pietrischetto, sabbia, pezzatura 5/15 al 4,5-5,5% di bitume di qualunque penetrazione, compresi oneri per lavaggio della massicciata stradale con acqua fornita dal Comune, il trattamento superficiale della massicciata stessa con minimo kg/m 0.500 di emulsione bituminosa al 55% di bitume e rullatura dello strato con adeguata attrezzatura (peso conglomerato 1700 kg. per m3). Per esecuzione su sedi stradali e ciclopedonali Compresi oneri per fasce di limitata larghezza per strato bituminoso, tra soletta in c.a. e tappeto, a sagomatura pavimentazione con formazione di pendenze da sez 1 a 3 *(lung.=15,25+20,80)*(larg.=(3,80+3,50)/2)*(H/peso=(7+2)/2) da sez 3 a 4 da sez 4 a sez 5 *(H/peso=(7+2)/2) da sez. 5 a 6 da sez 6 a sez 8 *(lung.=28,00+30,42)*(H/peso=(7+2)/2) da sez 10 a sez 12 *(lung.=19,09+29,26)*(H/peso=(7+2)/2)			36,05 32,89 58,42 48,35	3,650 3,500 3,500 3,500	4,500 4,500 4,500 4,500	592,12 518,02 920,12 761,51		
	SOMMANO...	m2xcm					2'791,77	1,55	4'327,24
25 H.4.15.030.b 00	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 50-70 al 5,50%-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, previo trattamento preliminare di ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di kg. 0.5 per m2 compresi materiali, stendimento e rullatura, misurati per spessore finito. Nel prezzo è compreso l'onere per l'operazione di rimozione e rimessa in quota di chiusini e caditoie in ghisa, (precedentemente posate alla quota del primo strato bituminoso -tout-venant) compresi oneri per fornitura materiale e prestazione delle opere murarie occorrenti alla messa in quota secondo la nuova livelletta stradale Compresi oneri per stesura di fasce di limitata larghezza da eseguire con vibrofinitrice di piccole dimensioni ed oneri per parziale stesa a mano. Per esecuzione su sedi stradali e ciclopedonali								
	A R I P O R T A R E								34'391,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								34'391,34	
26 H.4.10.12.b	per fascia banchina da cordolo a pavimentazione strada provinciale esistente da sez 1 a 3 *(lung.=15,25+20,80) da sez 3 a 4 da sez 4 a sez 5 da sez. 5 a 6 da sez 6 a sez 8 *(lung.=28,00+30,42) da sez 10 a sez 12 *(lung.=19,09+29,26) per pista parte interna da sez 1 a 3 *(lung.=15,25+20,80)*(larg.=(3,80+ 3,50)/2) da sez 3 a 4 da sez 4 a sez 5 *(H/peso=(7+2)/2) da sez. 5 a 6 da sez 6 a sez 8 *(lung.=28,38+30,42) da sez 10 a sez 12 *(lung.=4,00+19,09+29,26) da sez 12 a sez 13 per ripristino scavo cavidotto di collegamento			36,05 10,65 32,89 9,92 58,42 48,35	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		72,10 21,30 65,78 19,84 116,84 96,70			
	SOMMANO...	m2		36,05 10,65 32,89 9,92 58,80 52,35 7,00 4,00	3,650 4,000 3,500 4,000 3,500 3,500 3,500 0,500	4,500	131,58 42,60 518,02 39,68 205,80 183,23 24,50 2,00	1'539,97	6,00	9'239,82
27 H.4.15.005	Scavo eseguito a mano con aiuto di mezzi meccanici miniescavatore , per asportazione terreno nelle aiuole e per una profondità da cm 25 - 50, compresi oneri per: -reinterro se necessario- - il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi, all'interno del cantiere, ritenuti idonei dalla D.L per il suo successivo utilizzo; - il carico e il trasporto del materiale eccedente alla scarica,; * ESEGUITO CON A MANO e caricato con mezzi meccanici per rimozione terra nelle a iuole PER AIUOLA A SEPARAZIONE PISTA DA STRADA aiuole esistenti (larg.=(1,00+0,75)/2)			28,00 11,30 11,10	0,950 0,875 0,700	0,250 0,250 0,250	6,65 2,47 1,94			
	SOMMANO...	m3					11,06	100,00	1'106,00	
	Preparazione del piano di posa di pavimentazione in genere (calcestruzzo cementizio, pavimentazione in masselli o bituminose) eseguita con mezzi meccanici e rifinite a mano, con stesa di misto stabilizzato in spessore misurato compresso sino a cm. 10 (dieci) per ogni m2 di pavimentazione, nonche' rullatura e sagomatura secondo le pendenze e le livellette di progetto. Per pavimentazioni stradali e sedi ciclo - pedonali di qualunque dimensione e forma., esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti PER AIUOLA A SEPARAZIONE PISTA DA STRADA aiuole esistenti (larg.=(1,00+0,75)/2) nuove aiuole			28,00 11,30 11,10 38,50 31,20 47,00	0,950 0,875 0,700 0,700 0,700 0,700		26,60 9,89 7,77 26,95 21,84 32,90			
	SOMMANO...	m2					125,95	2,70	340,07	
	A R I P O R T A R E									45'077,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I				
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O								45'077,23			
28 G.4.10.030.a 00	Massetto di calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto per sottofondo delle pavimentazioni dei marciapiedi: dello spessore di 10 cm PER AIUOLA A SEPARAZIONE PISTA DA STRADA aiuole esistenti (larg.=(1,00+0,75)/2) nuove aiuole						26,60					
							28,00			0,950	26,60	
							11,30			0,875	9,89	
							11,10			0,700	7,77	
							38,50			0,700	26,95	
							31,20			0,700	21,84	
							47,00			0,700	32,90	
SOMMANO...	m2					125,95	12,90	1'624,76				
29 G.4.30.005.a 00	Fornitura e posa in opera di pavimentazione costituita da masselli autobloccanti colorati , in multistrato di calcestruzzo vibrocompresso, caratterizzato da strato antiusura al quarzo, avente spessore minimo pari al 12% di quello complessivo totale del masselli, strato realizzato con inerti selezionati di quarzo aventi granulometria massima di mm. 3, posati manualmente a secco su strato di alettamento in sabbia o ghiaietto puntafine dello spessore di cm. 4-5, debitamente vibrocompattati con piastra e sigillatura finale a secco mediante sabbia fine asciutta degli interspazi tra masselli adiacenti sino a completa saturazione. Tutti i masselli utilizzati per la pavimentazione debbono essere prodotti e controllati a norma UNI 9065 e provenire da azienda con sistema di qualita' certificata secondo le norme ISO9002, nonche' essere classificati "non gelivi" ai sensi delle norme UNI 7087. Nel prezzo unitario sono compresi gli oneri per assistenza muraria alla posa in opera, fornitura e stesa dei materiali costituenti lo strato di alettamento e di sigillatura dei giunti, nonche' noleggio e funzionamento delle attrezzature per costipamento. Compresi oneri per pulizia finale, di tutta la superficie pavimentata, a saturazione completata, eseguita manualmente con idonee scope. Misurazione in ragione della effettiva superficie di pavimento posata. * IN MASSELLI DIM. 25X12X6 CM POSA DIAGONALE IN MASSELLI CON STRATO DI FINITURA RUGOSA ANTISCIVOLO - COMPRESI ONERI PER ESECUZIONE DI FASCE ANCHE A PIU' COLORI. LA D.L. POTRA VALUTARE E PRENDERE IN CONSIDERAZIONE ALTRE DIMENSIONI O TIPOLOGIA DI POSA PER AIUOLA A SEPARAZIONE PISTA DA STRADA aiuole esistenti (larg.=(1,00+0,75)/2) nuove aiuole											
										28,00	0,950	26,60
										11,30	0,875	9,89
										11,10	0,700	7,77
										38,50	0,700	26,95
										31,20	0,700	21,84
										47,00	0,700	32,90
SOMMANO...	m2					125,95	21,00	2'644,95				
	Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 4) euro							23'488,61				
	CORDONATURE (Cat 5)											
	A R I P O R T A R E								49'346,94			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								49'346,94
30 G.4.25.015.b	Fornitura in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature: sezione 12/15x25 cm, posati su sottofondo e rinfianco continuo di calcestruzzo a kg. 250 di cemento R. 325 compresi scavo, rinfianco, carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta nonche' la sigillatura finale dei giunti con pasta di cemento. La formazione di bocche lupaia nei cordoli verra' rapportata a metrolineare in ragione di 0.50 m. cadauna. elementi retti posati in rettilineo o con raggi di curvatura superiori a m. 10.00 PER AIUOLA A SEPARAZIONE PISTA DA STRADA nuove aiuole da sez 1 a 3 da sez 4 a 5 da sez 6 a 8 da sez 10 a 12 incidenza bocche lupaia *(par.ug.=2*20)		2,00 2,00 2,00 2,00 40,00	38,80 31,20 57,50 47,00 0,50			77,60 62,40 115,00 94,00 20,00		
	SOMMANO...	m					369,00	26,00	9'594,00
31 G.4.25.015.b 1	Fornitura in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature: sezione 12/15x25 cm, posati su sottofondo e rinfianco continuo di calcestruzzo a kg. 250 di cemento R. 325 compresi scavo, rinfianco, carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta nonche' la sigillatura finale dei giunti con pasta di cemento. La formazione di bocche lupaia nei cordoli verra' rapportata a metrolineare in ragione di 0.50 m. cadauna. - con elementi curvi con raggi di curvatura da 0.20 a 10..00 m PER AIUOLA A SEPARAZIONE PISTA DA STRADA *(par.ug.=5*2)		10,00	0,60			6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	38,00	228,00
	Parziale CORDONATURE (Cat 5) euro								9'822,00
	CAVIDOTTI I.P. (Cat 6)								
32 H.4.30.005.b 00	Formazione di cavidotto posato interrato entro scavo a sezione ristretta mediante fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata colore rosso e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, la formazione di sottofondo in sabbia avente spessore cm. 5 , la realizzazione di rivestimento continuo avente spessore di cm. 10 con calcestruzzo dosato a kg. 200 di cemento R. 325 per mc. di impasto, la fornitura e posa di nastro segnalatore posto, durante la fase di reinterro, a cm 30 sopra la generatrice del tubo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte .								
	A R I P O R T A R E								59'168,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								59'168,94
	* PER TUBAZIONE AVENTE DIAMETRO MM. 110 per cavidotto I.P. linea da sez 1 a 8 da sez 10 a 12 *(lung.=48,35+6,00+7,00) per cavidotto I.P. allaccio pali per cavidotto collegamento impianto semaforico SOMMANO...	m	2,00 2,00 11,00 1,00	155,00 61,35 1,00 40,00			310,00 122,70 11,00 40,00 483,70	10,50	5'078,85
33 H.4.10.015.a 00	Scavo in sezione obbligata per condotte interrato, cavidotti, fognature, tombinature, camerette, pozzetti, spalle ponte su rogge ed opere varie, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso oneri per demolizione di massicciata in tout-venant, esclusa la roccia da mina e in presenza di una lama di acqua non inferiore a cm. 20, eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità, compresi oneri per: - il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi, all'interno del cantiere, ritenuti idonei dalla D.L per il suo successivo utilizzo; - il successivo reinterro e costipamento, con ripresa del materiale depositato nella zona interna al cantiere o ove possibile a lato dello scavo; - il carico e il trasporto del materiale eccedente alla discarica,; - le sbadacchiature occorrenti ; Compresi gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, spianamento del fondo, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore, le segnalazioni notturne e diurne, e ogni altro onere, nonché la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento, in caso di rottura, * ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI per cavidotto I.P. linea da sez 1 a 8 da sez 10 a 12 *(lung.=48,35+6,00+7,00) SOMMANO...	m3		155,00 61,35	0,500 0,500	0,600 0,600	46,50 18,41 64,91	8,50	551,74
34 H.4.10.12.b	Scavo eseguito a mano con aiuto di mezzi meccanici miniescavatore , per asportazione terreno nelle aiuole e per una profondità da cm 25 - 50, compresi oneri per: -reinterro se necessario- - il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi, all'interno del cantiere, ritenuti idonei dalla D.L per il suo successivo utilizzo; - il carico e il trasporto del materiale eccedente alla discarica,; * ESEGUITO CON A MANO e caricato con mezzi meccanici per cavidotto collegamento impianto semaforico SOMMANO...	m3		40,00	0,300	0,400	4,80 4,80	100,00	480,00
35 H.4.11.18	INDENNITA' PER SMALTIMENTO IN DISCARICA PUBBLICA AUTORIZZATA Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o								
	A R I P O R T A R E								65'279,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								65'279,53
	demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Oneri di scarica per ogni m3 di materiale misurato per sezione effettiva di scavo. Vedi voce n° 33 [m3 64,91] pari al 20% del volume scavato		0,20				12,98		
	SOMMANO...	m3					12,98	5,00	64,90
36 H.4.60.30.g	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, tipo a sezione quadrata, compresi scavo e reinterro, nonche' collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso calcestruzzo di sottofondo, sigillatura dei giunti e quanto altro occorrente. * TIPO ELETTRICO CM.30X30XHmax 60 SENZA FONDO per pozzetti a piede palo I.P. *(par.ug.=11+2)		13,00				13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	39,00	507,00
37 H.4.60.30.h1	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato per ispezione, tipo a sezione quadrata, compresi scavo e reinterro, nonche' collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso calcestruzzo di sottofondo, sigillatura dei giunti e quanto altro occorrente. * TIPO ELETTRICO CM.45X45X80 SENZA FONDO per pozzetti attraversamento I.P. collegamento con linea esistente						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	60,00	60,00
38 H.4.30.010.c 00	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 300 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casseformi: 100x100x100 cm - tubo diametro 25 cm per nuovi pali I.P.						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	150,00	1'650,00
39 H.4.21.005.a 0	Solo fornitura franco cantiere di chiusini e forate per pozzetti in ghisa grigia, lamellare : tipo leggero - medio o pesante di qualsiasi dimensione commerciale - classe B 125., C 250 o D 400 per pozzetti 30x30 per sostituzione chiusini esistenti per pozzetti 50x50		13,00 3,00 1,00			30,000 30,000 55,000	390,00 90,00 55,00		
	SOMMANO...	kg					535,00	1,50	802,50
40 H.4.21.016.a 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** fino al peso di 30 kg per pozzetti 30x30 per sostituzione chiusini esistenti						11,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	45,00	630,00
41 H.4.21.016.b 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg per pozzetti 50x50						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		68'993,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		68'993,93
	SOMMANO...	cad					1,00	63,00	63,00
	Parziale CAVIDOTTI I.P. (Cat 6) euro								9'887,99
	TOMBINATURA ACQUE METEORICHE (Cat 7)								
42 H.4.20.25.c	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 10 cm in sabbia media lavata e vagliata di granulometria 0-8 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la formazione piano di posa con letto di sabbia nonché il rivestimento delle tubazioni con calcestruzzo di cemento R325 dosato a kg 200 per m3 di inerte e per uno spessore di cm. 10 sopra la generatrice del tubo. Pezzi speciali da rapportare a misura longitudinali secondo la seguente tabella: - curve aperte e chiuse m. 0,80; - riduzioni m. 1,00; - braghe m. 1,40; - ispezione completa di tappo m. 1,40; - raccordi per pozzetti m. 1,40; - sifone m. 4,00; il tutto misurato secondo la lunghezza effettiva della condotta indipendentemente dalla lunghezza diversa degli elementi utilizzati. * TUBI DIAM. ESTERNO MM.160 per allacci caditoie per pezzi speciali *(par.ug.=12*2) per collegamenti bocche lupaia *(par.ug.=2*12)		10,00 2,00 24,00 24,00	1,20 2,50 1,00 0,50			12,00 5,00 24,00 12,00		
	SOMMANO...	m					53,00	16,40	869,20
43 H.4.10.015.a 00	Scavo in sezione obbligata per condotte interrate, cavidotti, fognature, tombinature, camerette, pozzetti, spalle ponte su rogge ed opere varie, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso oneri per demolizione di massicciata in tout-venant, esclusa la roccia da mina e in presenza di una lama di acqua non inferiore a cm. 20, eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità, compresi oneri per: - il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi, all'interno del cantiere, ritenuti idonei dalla D.L per il suo successivo utilizzo; - il successivo reinterro e costipamento, con ripresa del materiale depositato nella zona interna al cantiere o ove possibile a lato dello scavo; - il carico e il trasporto del materiale eccedente alla scarica,; - le sbadacchiature occorrenti ; Compresi gli oneri vari derivanti dal rallentamento								
	A R I P O R T A R E								69'926,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								69'926,13
44 H.4.11.18	per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, spianamento del fondo, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore, le segnalazioni notturne e diurne, e ogni altro onere, nonché la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento, in caso di rottura, * ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI per tubazioni diametro 160	m3		20,00	0,700	0,900	12,60	8,50	107,10
	SOMMANO...						12,60		
45 A.4.60.222	INDENNITA' PER SMALTIMENTO IN DISCARICA PUBBLICA AUTORIZZATA Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Oneri di discarica per ogni m3 di materiale misurato per sezione effettiva di scavo. 30% del volume scavato Vedi voce n° 43 [m3 12,60]	m3				0,300	3,78	5,00	18,90
	SOMMANO...						3,78		
46 H.4.60.30.d	Formazione di foro sulla parete in cls avente sp cm 40 della spallatura fosso, per innesto di tubazione acque meteoriche, compresi oneri per sigillatura e lisciatura della parete interna * PER TUBAZIONI SINO DIAM. 200 MM (par.ug.=12+1)	corpo	13,00				13,00	100,00	1'300,00
	SOMMANO...						13,00		
47 H.4.60.40.d	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, compresi scavo e reinterro, nonché collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso calcestruzzo di sottofondo, sigillatura dei giunti e quanto altro occorrente. TIPO A CADITOIA MONOLITICA SIFONATA * DIM. INTERNE 45X45X90 SPESS. PARETI CM.7 per caditoie raccolta acque meteoriche	cad					12,00	120,00	1'440,00
	SOMMANO...						12,00		
48 H.4.21.005.a 0	Fornitura e posa di canalette raccogli acque in calcestruzzo antiusura complete di griglia in ghisa tipo carrabile compresi oneri per scavo, formazione di getto di sottofondo con calcestruzzo dosato con 200 kg. di cemento per m3 di impasto e reinterro finale. * PER CANALE SEZ. EST. 280X260 LUCE DIAM. 180 CON GRIGLIA IN GHISA per raccolta acque ingresso sez 10	m		3,00			3,00	180,00	540,00
	SOMMANO...						3,00		
	A R I P O R T A R E								73'332,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								73'332,13
	commerciale - classe B 125., C 250 o D 400 per caditoie raccolta acque meteoriche classe D 400 o C 250 - chiusini o griglie		12,00			65,000	780,00		
	SOMMANO...	kg					780,00	1,50	1'170,00
49 H.4.21.005.a 0	Solo fornitura franco cantiere di chiusini e forate per pozzetti in ghisa grigia, lamellare : tipo leggero - medio o pesante di qualsiasi dimensione commerciale - classe B 125., C 250 o D 400 per chiusini ispezione fozzo 50x70 o 60x60		6,00			80,000	480,00		
	SOMMANO...	kg					480,00	1,50	720,00
50 H.4.21.016.c 00	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori oltre 60 kg per caditoie raccolta acque meteoriche classe D 400 o C 250 - chiusini o griglie per chiusini ispezione fozzo 50x70 o 60x60						12,00 6,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	70,00	1'260,00
51 H.4.21.015.a 03	Fornitura di chiusini in ghisa sferoidale a norme UNI EN 124 tipo quadro con coperchio tondo, con guarnizione in elastomero classe D 400. * DIAM. INTERNO 600 MM. TIPO INCERNIERATO - o tipo rettangolare cm 50x70 a scelta della D.L. per ispezione tombinatura		3,00			73,000	219,00		
	SOMMANO...	kg					219,00	2,10	459,90
52 M.4.25.10	Fornitura e posa in opera di manufatti realizzati con semilavorato in acciaio zincato con finitura superficiale mediante zincatura a caldo, per formazione di barriere, grigliati, botole, o chiusini, infernotti pedonali e/o carrali, ed opere simililari, realizzati con ferro di qualunque sezione e tipologia, con maglie quadre, rettangolari o tondi di luci diverse, con parti fisse o apribili, connessione ad incastro, peso a m2. da kg 50 a kg 100, compresi oneri per fornitura materiali di messa in bolla e assistenza muraria. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'assemblaggio mediante bulloni di acciaio inox, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per ispezione roggia dim. 1.20x1.20 m		3,00	1,20	1,200	120,000	518,40		
	SOMMANO...	kg					518,40	4,20	2'177,28
	Parziale TOMBINATURA ACQUE METEORICHE (Cat 7) euro								10'062,38
	OPERE IN C.A. PER TOMBINATURA ROGGIA (Cat 8)								
53 H.4.15.006	Preparazione del piano di posa platea fondazione alveo roggia eseguita con mezzi meccanici e rifinite a mano, con stesa di misto stabilizzato in spessore misurato compresso sino a cm. 5 compresa la fornitura dei materiali occorrenti								
	A R I P O R T A R E								79'119,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								79'119,31
	per preparazione alveo roggia da sez 1 a 3 *(larg.=(3,80+3,50)/2) da sez 1 a 3 *(larg.=(3,50+2,30)/2) da sez 4 a sez 5 da sez 6 a sez 8 *(lung.=28,38+30,42-2,00) da sez 10 a sez 12 *(lung.=19,09+29,26)			10,00 20,80 32,89 56,80 48,35	3,650 2,900 3,060 3,700 3,100		36,50 60,32 100,64 210,16 149,89		
	SOMMANO...	m2					557,51	3,20	1'784,03
54 A.4.20.20.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), compreso l'utilizzo di pompa autocarrata, confezionato con aggregati idonei e con classe: a) ** C8/10 (ex Rck 10 N/mm2)- esposizione X0 - consistenza S3 per sottofondo manufatto scatolare da sez 6 a sez 8 *(lung.=52,00-2,00) per rasatura nuova livelletta sotto ponti esistenti * (lung.=10,65+9,92+4,00)			50,00 24,57	3,600 3,100	0,200 0,100	36,00 7,62		
	SOMMANO...	m3					43,62	112,41	4'903,32
55 A.4.20.20.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), compreso l'utilizzo di pompa autocarrata, confezionato con aggregati idonei e con classe: a) ** C8/10 (ex Rck 10 N/mm2)- esposizione X0 - consistenza S3 per magrone platea alveo roggia da sez 1 a 3 *(larg.=(3,80+3,50)/2) da sez 1 a 3 *(larg.=(3,50+2,30)/2) da sez 4 a sez 5 da sez 10 a sez 12 *(lung.=19,09+29,26) varie a raccordo			10,00 20,80 32,89 48,35	3,650 2,900 3,060 3,100	0,050 0,050 0,050 0,050	1,83 3,02 5,03 7,49 0,50		
	SOMMANO...	m3					17,87	112,41	2'008,77
56 A.4.20.20.C	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, compreso l'utilizzo di pompa autocarrata , confezionato con aggregati idonei e con classe: a) ** C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4 per platea alveo roggia da sez 1 a 3 *(larg.=(3,80+3,50)/2) da sez 1 a 3 *(larg.=(3,50+2,30)/2) da sez 4 a sez 5 da sez 10 a sez 12 *(lung.=19,09+29,26) varie a raccordo con ponti			10,00 20,80 32,89 48,35	3,650 2,900 3,060 3,100	0,200 0,200 0,200 0,200	7,30 12,06 20,13 29,98 2,00		
	SOMMANO...	m3					71,47	130,00	9'291,10
57 A.4.20.50.b	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità; B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno per platea alveo roggia kg 55 mc da sez 1 a 3 *(larg.=(3,80+3,50)/2)		55,00	10,00	3,650	0,200	401,50		
	A R I P O R T A R E						401,50		97'106,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						401,50		97'106,53
58 A.4.20.51.a	da sez 1 a 3 *(larg.=(3,50+2,30)/2)		55,00	20,80	2,900	0,200	663,52		
	da sez 4 a sez 5		55,00	32,89	3,060	0,200	1'107,08		
	da sez 10 a sez 12 *(lung.=19,09+29,26)		55,00	48,35	3,100	0,200	1'648,74		
	varie a raccordo con ponti		55,00	2,00			110,00		
	SOMMANO...	kg					3'930,84	1,30	5'110,09
	Formazione di ancoraggi in muratura in c.a. mediante: Perforazione a rotazione con attrezzatura vidiata e/o diamantata in muratura di calcestruzzo per l'inserimento di barre d'acciaio, sia per cuciture sia per legamenti murari, cinturazioni, tirantature occultate e/o iniezioni; compreso ogni onere e magistero, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresa l'eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta, esclusa l'indennità di discarica. - diametro fori mm. 25 profondità cm 15-20 Fornitura e posa in opera entro perforazioni già predisposte di barre in acciaio TIPO FE B 44 K diametro 12 mm lung. 0.80 di cui cm 15-20 in ancoraggio, compreso ogni onere di lavorazione, tagli a misura, sfridi, Fissaggio con fornitura e posa in opera di resina epossidica tixotropica bicomponente per ancoraggi strutturali con connettori di ogni tipo, preparata in cantiere secondo la formula di dosaggio stabilito dalla casa produttrice con aggiunta o meno di inerti micronizzati, funzionale al tipo di intervento da realizzare. Si intende compreso anche qualunque onere per l'accesso al luogo di lavoro e l'allestimento del cantiere Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per cemento armato, compreso sfrido e legature: -in barre ad aderenza migliorata controllato in stabilimento * TIPO FE B 44 K per ancoraggio platea alveo roggia n. 1+1/ 30 cm per ogni lato								
	da sez 1 a 3 *(par.ug.=2+2)*(H/peso=1/0,30)		4,00	10,00		3,333	133,32		
	da sez 1 a 3 *(par.ug.=2+2)*(H/peso=1/0,30)		4,00	20,80		3,333	277,31		
	da sez 4 a sez 5 *(par.ug.=2+2)*(H/peso=1/0,30)		4,00	32,89		3,333	438,49		
	da sez 10 a sez 12 *(par.ug.=2+2)*(lung.=19,09+29,26)*(H/peso=1/0,30)		4,00	48,35		3,333	644,60		
	SOMMANO...	cadauno					1'493,72	4,00	5'974,88
59 H.4.60.05.c	Formazione di nuova soletta a copertura roggia, mediante: fornitura e posa di lastre autoportanti sp. cm 5 fornitura e getto di cls di spessore minimo cm. 15, Armatura della lastra e dei delle lastre traliccio idonea per i carichi riportati nel disegno di progetto (calcoli a cura del prefabbricatore) Armatura integrativa con ferro FeB44K ad aderenza migliorata con una incidenza di circa kg 8-10 per m2 di soletta, e della correa (vedi disegno)con incidenza ferro di kg 78 al mc, oltre a rete elettrosaldata diametro 6 mm passo 20x20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il banchinaggio di sostegno, la casseratura a singolo paramento dei cordoli laterali e della parte a sbalzo zona sez. B-B, ed il successivo disarmo. Compresi oneri per formazione di fori di accesso ed ispezione alla roggia aventi dim. 1.20x1.20 o								
	A R I P O R T A R E								108'191,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								108'191,50
	0.50x0.70 m con relativa armatura con bilancini sez 15x20 cm e armatura come da disegno esecutivo Compresi oneri per formazione di parti in raccordo con le strutture dei ponti esistenti mediante esecuzioni di getti ed armature in opera, ivi compresi ancoraggi con perforazione a rotazione con attrezzatura vidiata e/o diamantata in muratura di calcestruzzo per l'inserimento di barre d'acciaio per cuciture - diametro fori mm. 25 profondità cm 15-20 , ed inserimento monconi diam 12-14 mm, lung. 0.80 m. Caratteristiche dei materiali Fornitura e posa di lastre autoportanti sp. cm 5 costituito da elemento modulare prefabbricato in c.a.v., di spessore cm. 5, armato ed irrigidito con tralicci elettrosaldati incorporati nel getto . Fornitura e getto di cls Rck 35 Mpa Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono inclusi oneri per il pompaggio la vibrazione meccanica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 2,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. Il banchinaggio di sostegno dovrà essere mantenuto sino alla esecuzione della sovrastante pavimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione per larghezza effettiva della soletta realizzata corree comprese SEZ A SEZ B compreso parte a sbalzo variabile da 0 a 1.00 m. SEZ C SEZ D tratto iniziale prima dei manufatti scatolari SEZ D SEZ E varie a chiusura								
	SOMMANO...	m2						455,57	46'012,57
	A R I P O R T A R E								154'204,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								154'204,07
60 H.4.20.60.c	Fornitura e posa di elementi scatolari di lunghezza non inferiore a metri 1.00 e dimensioni interne cm 300 largh. x 150 altezza, prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati vibro-compresso a sezione armata, con incastro a bicchiere e anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stiro-butadiene rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme EN 681.1. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nel Capitolato Speciale d'Appalto. I manufatti a sezione rettangolare dovranno essere realizzati da ditte certificate ISO 9001/2000 e dovranno essere controllati nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla I^ alla V^ della guida applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. I manufatti dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle UNI 8520/2, UNI 8981, DM 14/01/08, EN 14844, poste in opera su base d'appoggio continua in cls di classe 250, delle dimensioni come da disegno, e gli eventuali rinfilanchi come da indicazione del calcolatore statico (il tutto compreso), compreso l'onere di controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. L'impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un Ingegnere iscritto all'Albo e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Le condutture andranno calcolate in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di reinterro dello stesso. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Compresi oneri per noleggio di idonea autogru per lo scarico e la posa in opera. Compresi oneri per formazione (ove previsti) di fori di accesso ed ispezione alla roggia aventi dim. 1.20x1.20 o 0.50x0.70 m con relativa armatura a bilancino (par.ug.=52,00-2,00)								
	SOMMANO...	m.	50,00				50,00		
							50,00	750,00	37'500,00
	Parziale OPERE IN C.A. PER TOMBINATURA ROGGIA (Cat 8) euro								112'584,76
	RECINZIONI (Cat 9)								
61 A.4.20.20.d	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate fino a 3,5 metri di altezza e solette piene, di spessore non inferiore a 20 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, compreso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa								
	A R I P O R T A R E								191'704,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								191'704,07
	autocarrata , confezionato con aggregati idonei e con classe: b) ** C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 per formazione muretti recinzione altezza media variabile SEZ A SEZ B SEZ C SEZ D *(H/peso=(0,75+1,50)/2) SEZ E calcestruzzo per rialzo muro da sez 11 a 12 calcestruzzo per chiusura varco cancelletto sez 10 calcestruzzi per chiusure varie zona attacchi con altre strutture esistenti			15,25 20,80 34,30 55,00 39,35 30,10 3,00 3,00	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,300 0,250	0,600 0,600 0,600 1,125 0,600 0,200 1,500	1,83 2,50 4,12 12,38 4,72 1,81 1,13 3,00		
	SOMMANO...	m3					31,49	150,00	4'723,50
62 A.4.20.50.b	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità; B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno per muretti bassi incidenza ferro 40 kg/mc SEZ A SEZ B SEZ C SEZ D *(H/peso=(0,75+1,50)/2) SEZ E per muretti alti e chiusure varie incidenza 70 kg/mc calcestruzzo per rialzo muro da sez 11 a 12 calcestruzzo per chiusura varco cancelletto sez 10 calcestruzzi per chiusure varie zona attacchi con altre strutture esistenti		40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 70,00 70,00 70,00	15,25 20,80 34,30 55,00 39,35 30,10 3,00 3,00	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,300 0,250	0,600 0,600 0,600 1,125 0,600 0,200 1,500	73,20 99,84 164,64 495,00 188,88 126,42 78,75 210,00		
	SOMMANO...	kg					1'436,73	1,30	1'867,75
63 A.4.20.60.b	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: b) ** per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m per formazione muretti recinzione altezza media variabile SEZ A SEZ B SEZ C SEZ D *(H/peso=(0,75+1,50)/2) SEZ E calcestruzzo per rialzo muro da sez 11 a 12 calcestruzzo per chiusura varco cancelletto sez 10 calcestruzzi per chiusure varie zona attacchi con altre strutture esistenti		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	15,25 20,80 34,30 55,00 39,35 30,10 3,00 20,00		0,600 0,600 0,600 1,125 0,600 0,200 1,500	18,30 24,96 41,16 123,75 47,22 12,04 9,00 20,00		
	SOMMANO...	m2					296,43	27,00	8'003,61
64 A.4.20.60.k	Casseforme per getti in calcestruzzo compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m. 3.50, per altezze superiori								
	A R I P O R T A R E								206'298,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								206'298,93
	l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive * SOVRAPP. PER CASSERI A FACCIA VISTA CON PANNELLI MODULARI NUOVI - COMPRESI ONERI PER FORNITURA E POSA DI SMUSSI UN PVC SU AMBO I LATI DELLA TESTATA per formazione muretti recinzione altezza media variabile SEZ A SEZ B SEZ C SEZ D *(H/peso=(0,75+1,50)/2) SEZ E		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	15,25 20,80 34,30 55,00 39,35		0,600 0,600 0,600 1,125 0,600	18,30 24,96 41,16 123,75 47,22		
	SOMMANO...	m2					255,39	9,00	2'298,51
65 A.4.20.45	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per esecuzione di getti a vista, compresi oneri per finitura della copertina muretto a frattazzo fine e spolvero di cemento per formazione muretti recinzione altezza media variabile SEZ A SEZ B SEZ C SEZ D *(H/peso=(0,75+1,50)/2) SEZ E			15,25 20,80 34,30 55,00 39,35	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	0,600 0,600 0,600 1,125 0,600	1,83 2,50 4,12 12,38 4,72		
	SOMMANO...	m3					25,55	10,00	255,50
66 A1.03.75.05 / b) r	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica romboidale e rettangolare plasticata tesata su tre ordini di filo e legata agli stessi compreso paletti in ferro a T o tubi acciaio di adeguata sezione; con punta e lancia, zanche e 3 fori; posati ad interasse di 2 m circa, in fori da predisporre su muretto in c.a. , compresa sigillatura finale del foro. b) rete e fili di tesatura in filo zincato plastificati, ritti e saette in profilati a T plasticati altezza della rete 1,25 m per recinzione su muretti SEZ A SEZ B SEZ C SEZ D			15,25 20,80 34,30 55,00			15,25 20,80 34,30 55,00		
	SOMMANO...	m					125,35	30,00	3'760,50
67 M.4.10.20.b1	Fornitura e posa in opera di cancellate di ferro, con disegno semplice, realizzati in profilati normali (quadri tondi, piatti, angolari) con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori e assistenza muraria. * CANCELLATE FISSE SIMILARE AL DISEGNO DEL CANCELLO ESISTENTE. Peso circa 25-26 kg al metrolineare (pari a circa 21- 22 kg /mq) con altezza 1.25 m. Compresi oneri per verniciatura in tinta unica a due mani date a pennello su manufatti in ferro o metallo, con mano di verniciatura protettiva antiruggine e due mani date a pennello di smalto sintetico per esterno SEZ E			19,33		1,250	24,16		
	SOMMANO...	mq					24,16	120,00	2'899,20
	A R I P O R T A R E								215'512,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								215'512,64
68 A1.03.75.05 / d	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica romboidale e rettangolare plasticata tesata su tre ordini di filo e legata agli stessi compreso paletti in ferro a T o tubi acciaio di adeguata sezione; con punta e lancia, zanche e 3 fori; posati ad interasse di 2 m circa, in fori da predisporre su muretto in c.a. , compresa sigillatura finale del foro. b) rete e fili di tesatura in filo zincato plastificati, ritti e saette in profilati a T plasticati altezza della rete 1.80 m SEZ E *(lung.=39,35-19,33)			20,02			20,02		
	SOMMANO...	m					20,02	36,00	720,72
69 U.04.10.15	Esecuzione di copertina per muro di recinzione spess. 5 cm con gocciolatoio eseguita in elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato , impermeabile e dotato di elevata durabilità, come prescritto dalle norme UNI EN 206 e UNI EN 11104. posati a malta tipo "A SELLA": profilo stondato con forma "a dosso" favorisce il deflusso dell'acqua dim interne cm 22*100 esterne 32*100 cm			20,80			20,80		
	SOMMANO...	m					20,80	32,00	665,60
	Parziale RECINZIONI (Cat 9) euro								25'194,89
	TRANSENNE (Cat 10)								
70 M.4.25.21.a	Formazione mediante fornitura e posa di barriera/transenna , nelle forme e quantità riportate nei disegni esecutivi allegati al progetto, costituita da : A) Transenna in acciaio Fe 360B-UNI7070/82 zincato a caldo secondo norme UNI 5744/66, come da particolari costruttivi allegati al progetto, eseguito con profilati tubolari e piantane quadri 40x40 mm sp. 2 mm (peso 2,29/m), ottenuta mediante taglio e saldatura di più elementi, ed ancorate al suolo mediante infissione in apposito plinto in cls - Caratteristiche transenne : altezza 0.20 (ancoraggio) +1.00 m., lungh. m.2.00 , (peso cad. circa 30,50 kg) e poste ad una distanza di 20 cm una dall'altra. B) PLINTI DI ANCORAGGIO I plinti di ancoraggio in c.a avente sez. 40x40x40 cm realizzato con calcestruzzo in opera confezionato con inerti di idonee granulometrie , gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri inclusi nel prezzo: - resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione. * R'CK > 25 N/MM2 . Nel prezzo sono compresi gli oneri per lo scavo in sezione, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, compresi oneri per discarica. C) Zincatura a caldo di tutti gli elementi e verniciatura a polveri termoindurenti. COLORE: RAL 7016-ANTRACITE . Compresa assistenza muraria alla posa. valutazione per ogni elemento da m. 2.00 aiuola 1 aiuola 2						12,00 5,00		
	A R I P O R T A R E						17,00		216'898,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						17,00		216'898,96
	aiuola 3 aiuola 4 aiuola 5 aiuola 6						22,00 14,00 15,00 21,00		
	SOMMANO...	cad.					89,00	225,00	20'025,00
	Parziale TRANSENNE (Cat 10) euro								20'025,00
	SEGNALETICA (Cat 11)								
71 H.4.25.005.b 00	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 15 cm per rifacimento segnaletica su SP 136 - margini+ centrale per innesti *(par.ug.=2*3)		3,00 6,00	300,00 30,00			900,00 180,00		
	SOMMANO...	m					1'080,00	0,50	540,00
72 H.4.25.005.a 00	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm per pista		2,00	300,00			600,00		
	SOMMANO...	m					600,00	0,35	210,00
73 H.4.25.010	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) con vernice bianca o gialla zebraure , passaggio pedonale , stop, varie * (par.ug.=20+20+20+10+10)		80,00				80,00		
	SOMMANO...	m2					80,00	4,90	392,00
74 H.4.25.010b	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto) vernice di colore rosso o blu per attraversamenti *(par.ug.=3*30)		90,00				90,00		
	SOMMANO...	m2					90,00	7,00	630,00
75 H.4.25.014	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e lunghezza sino a 3.50 m, e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	81,27	812,70
	A R I P O R T A R E								239'508,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								239'508,66
76 H.4.25.015.b 04	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: diametro 60 cm - classe 2, completi di staffe in alluminio diam. 60 mm, attacchi, bulloni e viti in acciaio inox, pellicola ad alta intensita' luminosa, classe 2.								
							12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	57,50	690,00
77 H.4.25.015.c 01	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: Segnali quadrati o ottagonali, simbologia varia, - classe 2, completi di staffe in alluminio diam. 60 mm, attacchi, bulloni e viti in acciaio inox, pellicola ad alta intensita' luminosa, classe 2. lato 60 cm								
							8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	58,98	471,84
	Parziale SEGNALETICA (Cat 11) euro								3'746,54
	VARIE (Cat 12)								
78 U.4.37	Fornitura e posa in opera di cestino singolo in metallo composto da: Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: in acciaio zincato e verniciato RAL: altezza totale fuori terra 900 mm, con flangia ; Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 25 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 270 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, Compresa fornitura e posa di posacenere per cestino verniciato (come il cestino) e predisposto per il montaggio sul palo avente diam. 60 mm compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata e verniciata RAL: senza coperchio - compreso oneri per formazione di plinti di ancoraggio 40x40 cad., realizzati in cls a kg 250 di cemento								
							6,00		
	SOMMANO...	cad.					6,00	230,00	1'380,00
79 I.4.05.005.a0 1	Fornitura, stesa e modellamento di terreno di coltivo precedentemente accatastato in fase di scavo di sbancamento, compreso lo sminuzzamento e la regolarizzazione superficiale di massima secondo le quote prestabilite. per aiuola tra sez 6 e 9		143,00			0,300	42,90		
	SOMMANO...	m3					42,90	25,00	1'072,50
80 I.4.10.005.b0 0	Formazione di prato mediante fresatura per una profondita' di cm. 5, seminagione, rastrellatura, livellamento, asportazione di elementi								
	A R I P O R T A R E								243'123,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								243'123,00
	estranei, rullatura, compresi miscuglio di semi di graminace nella quantita' di gr. 20-25 m2 con gr. 100/m2 di concime organico minerale, bagnatura e 1^ taglio. per superfici di ridotte dimensioni con operazioni parzialmente manuali per aiuola tra sez 6 e 9						143,00		
	SOMMANO...	m2					143,00	3,00	429,00
81 H.4.21.020.b 00	Rimozione e rimessa in quota di chiusini in ghisa (o altro materiale): oltre 30 kg fino a 60 kg						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	76,40	382,00
82 H.4.21.020.C 00	Rimozione e rimessa in quota di chiusini in ghisa (o altro materiale): oltre 60 kg						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	90,00	540,00
83 U.1.1	Varie, imprevisti ed arrotondamenti						26,00		
	SOMMANO...	corpo					26,00	1,00	26,00
	Parziale VARIE (Cat 12) euro								3'829,50
	Parziale LAVORI A CORPO euro								244'500,00
	T O T A L E euro								244'500,00
	A R I P O R T A R E								

