

2° STRALCIO

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO



Studio Architettura
corso Giacomo Matteotti n. 5 * 10083 Favria (To) * tel.0124/34586
www.studio-architettura.net * e mail: info@studio-architettura.net

RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA AREA FEITERIA

	data	nome	numero 3	committente	
disegnato	12/2016	AM		COMUNE DI PONT CANAVESE	
aggiornato				via G. Marconi n.12	
aggiornato				10085 PONT CANAVESE (To)	
area FEITARIA	oggetto COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			arch. Adriano MARTINETTO Albo APPC Torino n.2549 c.f. MRT DRN 56T15 D520J p.IVA 05280760017	
scala 1/100				www.studio-architettura.net	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
2	 2° STRALCIO					
2.1	 PARTE PRIMA - OPERE DI FOGNATURA (ACQUE BIANCHE)					
2.1.1 2.1.1	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m3, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. 01.A01.A50.010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm					
	77		77.000			
	mc	77.000		10.54	811.58	
2.1.2 2.1.2	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola 08.A35.H10.030 serie SN 2 kN/m2 SDR 51: del diametro esterno di cm					
	77		77.000			
	ml	77.000		76.09	5'858.93	
2.1.3 2.1.3	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 08.A30.G69.005					
	6		6.000			
	ml	6.000		294.56	1'767.36	
2.1.4 2.1.4	F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico incontrollato per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica. 06.A12.E03.010 F.O. di chiusino 90 kg carr.					
	6		6.000			
	cad	6.000		187.49	1'124.94	
TOTALE PARTE PRIMA - OPERE DI FOGNATURA (ACQUE BIANCHE)				Euro	9'562.81	
2.2	 PARTE SECONDA - OPERE DI ACQUEDOTTO					
2.2.1 2.2.1	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m3, misurato in sezione effettiva, con deposito dei					
				a riportare Euro	9'562.81	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				9'562	81
	materiali ai lati dello scavo stesso. 01.A01.A50.010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm					
	26	26	000			
	mc	26	000	10.54	274	04
2.2.2 2.2.2	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; 07.A09.I05.020 per tubi diam. 90 mm					
	30	30	000			
	ml	30	000	5.94	178	20
2.2.3 2.2.3	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere 07.A04.D05.015					
	3	3	000			
	cad	3	000	228.04	684	12
2.2.4 2.2.4	Chiusino doppio; misure 80x50 cm 07.P02.C25.020					
	3	3	000			
	cad	3	000	138.21	414	63
2.2.5 2.2.5	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario 05.P75.D20.020 DN 70 est. 900					
	1	1	000			
	cad	1	000	460.46	460	46
TOTALE PARTE SECONDA - OPERE DI ACQUEDOTTO				Euro	2'011	45
2.3	 PARTE TERZA - OPERE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
2.3.1 2.3.1	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m3, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. 01.A01.A50.010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm					
	0.6x0.8x110	52	800			
	mc	52	800	10.54	556	51
2.3.2	formazione di cavidotto in terreno senza					
				a riportare Euro	12'130	77

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				12'130	77
2.3.2	pavimentazione 13.P02.A05.005 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; 110		110.000			
	ml		110.000	23.09	2'539	90
2.3.3 2.3.3	Fornitura e posa in opera di 1 cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv sez.2X2,5mm ² , su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo 13 P05 A05 030 110		110.000			
	ml		110.000	6.23	685	30
2.3.4 2.3.4	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica; 13.P02.C05.015 7		7.000			
	cad		7.000	49.34	345	38
2.3.5 2.3.5	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tipo Gewiss o similare ed equivalente, in materiale plastico, senza morsettiera dimensioni 100x100x50 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo; 13 P01 B30 005 1		1.000			
	cad		1.000	19.89	19	89
2.3.6 2.3.6	Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mm ² ; 13.P06.A05.020 7		7.000			
	cad		7.000	8.86	62	02
2.3.7 2.3.7	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 80x80x100 cm; 13 P02 B05 015 7		7.000			
	cad		7.000	105.42	737	94
2.3.8 2.3.8	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 12,50 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 197 mm -					
a riportare Euro					16'521	20

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				16'521	20
	testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; 13 P03 A15 026					
	7		7.000			
	cad		7.000	438.86	3'072	02
2.3.9 2.3.9	Proiettori per estrno IP-55; corpo in alluminio pressofuso; fascio simmetrico largo e stretto con recuperatore di flusso; riflettore in alluminio al 99.8%; dispositivo di orientamento a scala goniometrica vetro frontale temperato, spessore 5 mm, fissato con ganci 06.P24.R02.005 proiettore IP-55 lamp. ioduri/Na 250-400 W					
	7		7.000			
	cad		7.000	170.56	1'193	92
2.3.10 2.3.10	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. ERP 13 P02 A45 005					
	7		7.000			
	cad		7.000	304.60	2'132	20
2.3.11 2.3.11	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri; 13.P09.A05.010					
	1		1.000			
	cad		1.000	353.12	353	12
2.3.12 2.3.12	Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m; ERP 13 P10 A05 005					
	20		20.000			
	cad		20.000	27.27	545	40
TOTALE PARTE TERZA - OPERE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA				Euro	12'243	60
2.4 	PARTE QUARTA - OPERE STRADALI VIA ROMA					
2.4.1 2.4.1	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione					
				<i>a riportare Euro</i>	23'817	86

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				23'817	86
	del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche 01.A01.B05.005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' media fino a cm 35 254x0.5	127	000			
	mq	127	000	9.30	1'181	10
2.4.2 2.4.2	Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte 01.A21.G55.005 In fibra di poliestere o simile 254	254	000			
	mq	254	000	2.20	558	80
2.4.3 2.4.3	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati 01.A21.A20.010 Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico 127x2	254	000			
	mc	254	000	4.06	1'031	24
2.4.4 2.4.4	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m3 di cemento tipo 325, di kg 75 al m3 di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm2 la miscela degli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) 01.A21.A43.005 Per ogni m3 dato in opera costipato,esclusa la compattazione 254x0.1	25	400			
	mc	25	400	55.45	1'408	43
2.4.5 2.4.5	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate 01.A22.A80.030 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 254	254	000			
	mq	254	000	13.18	3'347	72
a riportare Euro					31'345	15

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				31'345	15
2.4.6 2.4.6	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio 01.A22.B00.015 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi					
	254		254.000			
	mq		254.000	8.01	2'034	54
2.4.7 2.4.7	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m2; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m3 1 ogni 200 m2; la cilindatura con rullo leggero 01.A22.B50.010 Con graniglia anidra					
	254		254.000			
	mq		254.000	1.80	457	20
2.4.8 2.4.9	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m3, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. 01.A01.A50.010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm					
	15x0.5x0.5		3.750			
	mc		3.750	10.54	39	53
2.4.9 2.4.10	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilanco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile 08.A55.N81.005					
	10		10.000			
	ml		10.000	579.84	5'798	40
2.4.10 2.4.11	Chiusino doppio; misure 80x50 cm 07.P02.C25.020					
	10		10.000			
	a riportare Euro				39'674	82

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
	riporto Euro				39'674	82
	cad	10	000	138.21	1'382	10
TOTALE PARTE QUARTA - OPERE STRADALI VIA ROMA				Euro	17'239	06
2.5	 PARTE QUINTA - PARCHEGGIO ATTREZZATO ED ARREDO					
2.5.1	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche					
2.5.1	01.A01.B05.005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35					
	85x0.3	25	500			
	mq	25	500	9.30	237	15
2.5.2	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					
2.5.2	01.A21.A20.010 Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico					
	85	85	000			
	mc	85	000	4.06	345	10
2.5.3	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m3 di cemento tipo 325, di kg 75 al m3 di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm2 la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)					
2.5.3	01.A21.A43.005 Per ogni m3 dato in opera costipato, esclusa la compattazione					
	85x0.1	8	500			
	mc	8	500	55.45	471	33
2.5.4	Spezzoni di lastre di luserna dello spessore da cm 3 a cm 6 colorazione uniforme					
2.5.4	01.P18.R00.005					
	85x1.5	127	500			
	q	127	500	9.71	1'238	03
a riportare Euro					43'348	53

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				43'348	53
2.5.5 2.5.5	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla punta fina, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo 01.A12.L00.005 Per quantitativi di almeno m2 1					
	85	85	000			
	mq	85	000	49.10	4'173	50
2.5.6 2.5.6	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. 01.A04.B20.005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30.					
	85x0.15	12	750			
	mc	12	750	108.30	1'380	83
2.5.7 2.5.7	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera 01.A04.F70.010 In tondino da 4 a 12 mm di diametro					
	85x5	425	000			
	kg	425	000	1.29	548	25
2.5.8 2.5.8	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa 01.A04.C30.015 In strutture armate					
	85x0.15	12	750			
	mc	12	750	24.72	315	18
2.5.9 2.5.9	Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzera, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. 01.A21.F10.005					
	89	89	000			
	ml	89	000	16.80	1'495	20
2.5.10 2.5.10	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. 01.A04.B20.005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30					
	RAMPA					
	50x0.3x1	15	000			
	a riportare Euro				51'261	49

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				51'261	49
	mc	15.000		108.30	1'624	50
2.5.11 2.5.11	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera 01.A04.F70.010 In tondino da 4 a 12 mm di diametro RAMPA 50x10					
		500	000			
	kg	500.000		1.29	645	00
2.5.12 2.5.12	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa 01.A04.C30.015 In strutture armate RAMPA 50x0.3x1					
		15	000			
	mc	15.000		24.72	370	80
2.5.13 2.5.13	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, ecc. compresa la fornitura del pietrame 01.A05.C10.005 In pietrame spaccato o con scapoli di cava RAMPA 50x0.5x0.7					
		17	500			
	mc	17.500		326.06	5'706	05
2.5.14 2.5.14	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati 01.A21.A20.010 Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico PARCHEGGIO INFERIORE 575+121					
		696	000			
	mc	696.000		4.06	2'825	76
2.5.15 2.5.15	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m3 di cemento tipo 325, di kg 75 al m3 di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm2 la miscela degli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita' in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) 01.A21.A43.005 Per ogni m3 dato in opera costipato, esclusa la compattazione PARCHEGGIO INFERIORE					
	a riportare Euro				62'433	60

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				62'433	60
	696x0.1	69	600			
	mc	69	600	55.45	3'859	32
2.5.16 2.5.16	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate 01 01.A22.A80.020 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 m2 10,55 1,35 12.82% 01.A22.A80.030 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 PARCHEGGIO INFERIORE					
	575+121	696	000			
	mq	696	000	13.18	9'173	28
2.5.17 2.5.17	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m2; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m3 1 ogni 200 m2; la cilindratura con rullo leggero 01.A22.B50.010 Con graniglia anidra PARCHEGGIO INFERIORE					
	575+121	696	000			
	mq	696	000	1.80	1'252	80
2.5.18 2.5.18	Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. 01.A21.F10.005 PARCHEGGIO INFERIORE					
	47	47	000			
	ml	47	000	16.80	789	60
2.5.19 2.5.19	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta 20.A27.A10.020 Su cassonetto gia' preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria PARCHEGGIO INFERIORE					
	120	120	000			
	mq	120	000	5.15	618	00
a riportare Euro					78'126	60

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
	riporto Euro				78'126	60
2.5.20 2.5.20	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri 18.P06.A45.110 carpinus betulus pyramidalis h. = 2,50 - 3,00 z					
	PARCHEGGIO INFERIORE					
	6		6.000			
	cad		6.000	82.45	494	70
2.5.21 2.5.21	HUMUS TRATTATO PER SUPERFICI A VERDE. Terreno vegetale humus arricchito di parti torbose concimate per il rivestimento di superfici di materiali aridi da trasformare a verde in quantità di 0,20 m3/m2. ERP 25.P05.C35.005					
	PARCHEGGIO INFERIORE					
	120x0.4		48.000			
	mc		48.000	35.54	1'705	92
2.5.22 2.5.22	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati 01.A21.A20.010 Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico					
	PARCHEGGIO SUPERIORE					
	520		520.000			
	mc		520.000	4.06	2'111	20
2.5.23 2.5.23	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m3 di cemento tipo 325, di kg 75 al m3 di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm2 la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) 01.A21.A43.005 Per ogni m3 dato in opera costipato, esclusa la compattazione					
	PARCHEGGIO SUPERIORE					
	520x0.1		52.000			
	mc		52.000	55.45	2'883	40
2.5.24 2.5.24	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla					
				a riportare Euro	85'321	82

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				85'321	82
	frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate 01.01.A22.A80.020 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 m2 10,55 1,35 12.82% 01.A22.A80.030 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 PARCHEGGIO SUPERIORE					
	520	520	000			
	mq	520	000	13.18	6'853	60
2.5.25 2.5.25	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m2; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m3 1 ogni 200 m2; la cilindratura con rullo leggero 01.A22.B50.010 Con graniglia anidra PARCHEGGIO SUPERIORE					
	520	520	000			
	mq	520	000	1.80	936	00
2.5.26 2.5.26	Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. 01.A21.F10.005 PARCHEGGIO SUPERIORE					
	40	40	000			
	ml	40	000	16.80	672	00
2.5.27 2.5.27	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. 01.A04.B20.005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30. INTERCAPEDINE					
	33x0.3x1	9	900			
	mc	9	900	108.30	1'072	17
2.5.28 2.5.28	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera 01.A04.F70.010 In tondino da 4 a 12 mm di diametro					
a riportare Euro					94'855	59

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				94'855	59
	INTERCAPEDINE 33x5x2	330	000			
	kg	330.000		1.29	425	70
2.5.29 2.5.29	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa 01.A04.C30.015 In strutture armate					
	INTERCAPEDINE 33x0.3x1	9	900			
	mc	9.900		24.72	244	73
2.5.30 2.5.30	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, ecc, compresa la fornitura del pietrame 01.A05.C10.005 In pietrame spaccato o con scapoli di cava					
	INTERCAPEDINE 33x0.5x1	16	500			
	mc	16.500		326.06	5'379	99
2.5.31 2.5.31	HUMUS TRATTATO PER SUPERFICI A VERDE. Terreno vegetale humus arricchito di parti torbose concimate per il rivestimento di superfici di materiali aridi da trasformare a verde in quantità di 0,20 m3/m2					
	INTERCAPEDINE 10	10	000			
	mc	10.000		35.54	355	40
2.5.32 2.5.32	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilanco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile 08.A55.N81.005					
	INTERCAPEDINE 10	10	000			
	ml	10.000		579.84	5'798	40
2.5.33 2.5.33	Operaio specializzato 01.P01.A10.005 Ore normali					
	INTERCAPEDINE - SISTEMAZIONI MURARIE 8x2x2	32	000			
	ora	32.000		25.40	812	80
2.5.34 2.5.34	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e					
a riportare Euro					107'872	61

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				107'872	61
	grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m3 di cemento tipo 325, di kg 75 al m3 di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm2 la miscela degli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita' in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) 01.A21.A43.005 Per ogni m3 dato in opera costipato, esclusa la compattazione					
	SCALA					
	56x0.3	16	800			
	mc	16	800	55.45	931	56
2.5.35 2.5.35	Spezzoni di lastre di luserna dello spessore da cm 3 a cm 6 colorazione uniforme 01.P18.R00.005					
	SCALA					
	70	70	000			
	q	70	000	9.71	679	70
2.5.36 2.5.36	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla punta fina, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo 01.A12.L00.005 Per quantitativi di almeno m2 1					
	SCALA					
	70	70	000			
	mq	70	000	49.10	3'437	00
2.5.37 2.5.37	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. 01.A04.B20.005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30.					
	SCALA					
	70x0.2	14	000			
	mc	14	000	108.30	1'516	20
2.5.38 2.5.38	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera 01.A04.F70.010 In tondino da 4 a 12 mm di diametro					
	SCALA					
	70x5	350	000			
	a riportare Euro				114'437	07

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				114'437	07
	kg	350	000	1.29	451	50
2.5.39 2.5.39	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa 01.A04.C30.015 In strutture armate SCALA					
	14	14	000			
	mc	14	000	24.72	346	08
2.5.40 2.5.40	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, ecc. compresa la fornitura del pietrame 01.A05.C10.005 In pietrame spaccato o con scapoli di cava SCALA					
	10	10	000			
	mc	10	000	326.06	3'260	60
2.5.41 2.5.41	Decespugliamento e dicioccamento e/o eventuale spietramento con raccolta ed asportazione del materiale, rendendo il terreno perfettamente sgombro: 24.A62.T01.005 SISTEMAZIONE PERCORSO VERDE					
	1	1	000			
	ha	1	000	361.51	361	51
2.5.42 2.5.42	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc. 01.A17.A40.005 In larice (Larix decidua) e per quantitativi superiori a m3 0,1 SISTEMAZIONE PERCORSO VERDE					
	1.5	1	500			
	mc	1	500	1'607.29	2'410	94
2.5.43 2.5.43	Operaio specializzato 01.P01.A10.005 Ore normali PARCHEGGIO ATTREZZATO ED ARREDO - POSA LEGNAME LAVORATO					
	21.278	21	278			
	ora	21	278	25.40	540	46
2.5.44 2.5.44	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. 01.A04.B20.005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30. SISTEMAZIONE PERCORSO VERDE					
	4+35x0.4x0.3	8	200			
a riportare Euro					121'808	16

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				121'808	16
	mc	8,200		108.30	888	06
2.5.45 2.5.45	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera 01.A04.F70.010 In tondino da 4 a 12 mm di diametro SISTEMAZIONE PERCORSO VERDE					
	21.2794x5	106	397			
	kg	106,397		1.29	137	25
2.5.46 2.5.46	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa 01.A04.C30.015 In strutture armate SISTEMAZIONE PERCORSO VERDE					
	4+35x0.4x0.3		8,200			
	mc	8,200		24.72	202	70
2.5.47 2.5.47	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette bloccatubo. il tutto zincato in bagno caldo 01.P13.L60.005 Interasse m 1.50 con montante in p100 SISTEMAZIONE PERCORSO VERDE					
	80		80,000			
	ml	80,000		48.00	3'840	00
2.5.48 2.5.48	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, ecc, compresa la fornitura del pietrame 01.A05.C10.005 In pietrame spaccato o con scapoli di cava SISTEMAZIONE PERCORSO VERDE					
	30x0.6x0.3		5,400			
	mc	5,400		326.06	1'760	72
TOTALE PARTE QUINTA - PARCHEGGIO ATTREZZATO ED ARREDO				Euro	87'579	97
2.6 	PARTE SESTA - ONERI DI SICUREZZA					
2.6.1 2.6.1	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia 01.A02.E10.005 Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori					
	0.5		0,500			
a riportare Euro					128'636	89

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				128'636	89
	cad	0	500	1'645.35	822	68
2.6.2 2.6.2	Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato con pali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi carrai con le rispettive chiusure, compreso il montaggio e lo smontaggio 01.P25.B70.005					
	(8x2.2x2)/2	17	600			
	mq	17	600	10.83	190	61
2.6.3 2.6.3	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). 01.P25.A75.005 Per i primi 30 giorni					
	75	75	000			
	mq	75	000	6.22	466	50
2.6.4 2.6.4	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). 01.P25.A91.005 Per ogni mese					
	150	150	000			
	mq	150	000	2.45	367	50
TOTALE PARTE SESTA - ONERI DI SICUREZZA				Euro	1'847	29
TOTALE 2° STRALCIO				Euro	130'484	18
TOTALE COMPUTO METRICO				Euro	130'484	18

Pont C.se, 05/12/2016