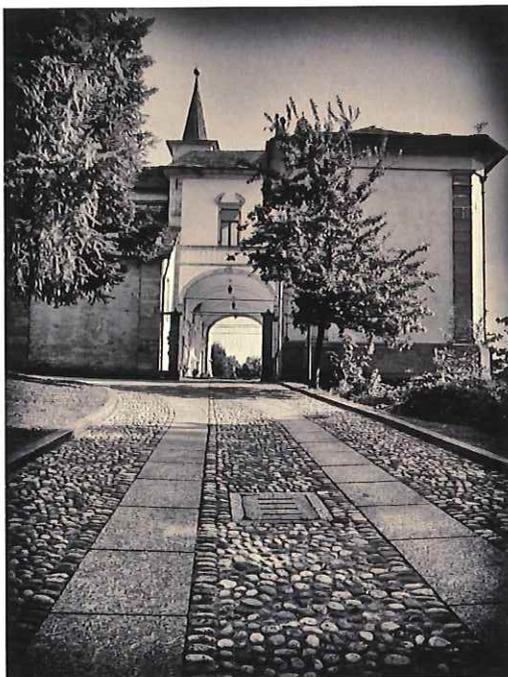


PROGETTO ESECUTIVO

AGGIORNAMENTO DEL PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI
DI ADEGUAMENTO PAVIMENTAZIONE PARCHEGGIO
E VIABILITA' PEDONALE
DEL POLO MONUMENTALE DI SAN MARTINO - II LOTTO.
VIGNONE (VB)

COMUNE DI VIGNONE (VB) NCT FOGLIO 9-10



I. quadro dell'incidenza percentuale
della quantità di manodopera
per le diverse categorie
di cui si compone l'opera o il lavoro

timbro e firma del professionista incaricato

Committente:
Comune di
Vignone (VB)

Data
ottobre 2017

Documento:

I

Progettista:

arch: **Barbini
Alberto**

studio: via T. Perassi 14
Verbania Intra 28921(VB)
telefax: 0323 51 63 54.
aabm@libero.it

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		SCAVI - DEMOLIZIONI				
1	24.A66.V08.00 5	Scarificazione leggera di massicciata stradale non bitumata eseguita meccanicamente per una profondità media di cm 10, compresi la vagliatura del materiale scarificato per la sua utilizzazione nella risagomatura del piano viabile, lo spandimento, il compattamento e la profilatura dello stesso: Profondità media scarificazione cm 10 <i>Viabilità pedonale esistente in terra battuta: 540,00*2</i> m ² 1.080,000	0,67	723,60	64,18	464,40
1	01.A01.B05.00 5	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 pubbliche discariche Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35 <i>Viabilità pedonale esistente in acciottolato: (235,00+6,00*0,90)</i> m ² 240,400	9,58	2.303,03	64,93	1.495,29
1	01.P26.A45.00 5	Trasporto alle pubbliche discariche di materie di scavo caricato sugli appositi mezzi di trasporto con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.): Materiali di risulta eccedenti o inidonei al riporto <i>Viabilità pedonale esistente in terra battuta: 540,00*0,20</i> m ³ 108,000	6,35	685,80	64,88	444,96
1	01.P26.C00.0 11	Corrispettivo diritti di discarica per terre e rocce da scavo <i>Viabilità pedonale esistente in terra battuta: (540,00*0,20)*16</i> <i>Viabilità pedonale esistente in acciottolato: (((235,00+6,00*0,90)*0,20)*16)</i> q 2.497,280	1,00	2.497,28		
1	01.P26.A45.00 7	Rimozione di cordoli in pietra da eseguirsi a mano con l'ausilio di mezzo meccanico, compresi pulizia, carico, trasporto e accantonamento in luogo designato dall'amministrazione, ogni altro onere incluso per dare l'opera completa e finita a regola d'arte <i>Viabilità pedonale esistente in acciottolato e in terra battuta: (25,05+10,25+3,15+6,15+5,95+3,20+2,6</i>				
			a riportare	6.209,71		2.404,65

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
1	01.A02.B40.006	<p>0+49,35+2,80+2,05+2,10+2,65+61,60+71,20+24,80+20,00+3,50+5,50+5,10+4,15+14,00+23,00+23,00)</p> <p>m 371,150</p> <p>Rimozione con recupero di canale grigliato da eseguirsi a mano con l'ausilio di mezzo meccanico, compresi pulizia, carico, trasporto e accantonamento in luogo designato dall'amministrazione, ogni altro onere incluso per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Ingresso parcheggio: 4,40</i></p> <p>m 4,400</p>	9,32	3.459,12	81,65	2.824,45
1	01.A02.B40.007	<p>Rimozione di canale grigliato da eseguirsi a mano con l'ausilio di mezzo meccanico, compresi carico, trasporto e smaltimento a discarica, inclusi diritti di discarica, ogni altro onere incluso per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Viabilità pedonale esistente in acciottolato/terra battuta: 4,05</i></p> <p><i>Viabilità pedonale esistente in acciottolato/ingresso cimitero: 3,05</i></p> <p>m 7,100</p>	31,55	138,82	78,13	108,46
		TOTALE SCAVI - DEMOLIZIONI		10.003,61	54,65	5.466,57
		SOTTOFONDI				
1	24.A66.V07.005	<p>Cilindratura meccanica del pietrisco con rullo di peso non inferiore a t 12, compresi i necessari innaffiamenti, l'apporto di idoneo materiale aggregante ed ogni prestazione occorrente per dare la superficie stradale livellata e perfettamente stabile:</p> <p>Rullo di peso non inferiore a t 12</p> <p><i>Viabilità pedonale esistente in acciottolato: (235,00+6,00*0,90)</i></p> <p><i>Viabilità pedonale esistente in terra battuta: 540,00</i></p> <p>m² 780,400</p>	0,48	374,59	64,58	241,92
1	01.A04.B15.020	<p>"Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte."</p> <p>Eseguito con 200 kg/m³</p> <p><i>Trottatoie viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato: 170,00*0,10</i></p> <p>m³ 17,000</p>	69,06	1.174,02	64,91	762,11
1	01.A04.C03.005	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta</p>	a riportare	11.552,22		6.470,60

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
1	01.A04.F70.010	Per sottofondi di marciapiedi <i>Trottoie viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato: 170,00*0,10</i> m³ 17,000	23,50	399,50	100,00	399,50
1	01.A11.A30.005	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro <i>Trottoie viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato: 170,00*2,50</i> kg 425,000 Provvista, spandimento e cilindratura mediante rullo compressore vibrante di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimentazioni stradali, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m3 0,10 <i>Attraversamento strada provinciale per convogliamento acque meteoriche nel laghetto: 6,50*1,00*0,15</i> m3 0,975	1,34	569,50	47,76	272,00
		TOTALE SOTTOFONDI		2.581,45	66,57	1.718,52
1	01.A23.B20.011	CORDONATURE Fornitura di cordoli di Serizzo Antigorio retti sezione cm 12x25, lunghezza a correre minima cm 100, facce a vista bocciardate, altre facce e coste taglio a disco e spigoli a vista smussati a 45°. I cordoli forniti dovranno essere uguali per materiale, lavorazione, forma e dimensione a quelli esistenti già posizionati nel precedente appalto dei lavori di adeguamento della pavimentazione del polo monumentale di San Martino. <i>Cordoli viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato:</i> <i>((25,05+10,25+3,15+6,15+6,15+3,15+5,195+2,75+2,00+1,95+2,75+61,60+71,20+24,80+19,70+3,70+5,50+5,50+3,70+13,25+24,00+24,00)-65,00)</i> m 307,250	23,15	7.112,84	7,56	537,69
1	01.A23.B20.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alla pubblica discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino: Con scavo eseguito a macchina	a riportare	19.697,90		7.722,78

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		<p><i>Cordoli viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato:</i> (25,05+10,25+3,15+6,15+6,15+3,15+51,95+2,75+2,00+1,95+2,75+61,60+71,20+24,80+19,70+3,70+5,50+5,50+3,70+13,25+24,00+24,00)</p> <p>m 372,250</p>	17,62	6.559,05	72,81	4.775,97
		TOTALE CORDONATURE		13.671,89	38,87	5.313,66
		PAVIMENTAZIONI				
1	01.A12.L10.00 8	<p>Fornitura di lastre di Serizzo Antigorio sezione cm 7x45, lunghezza a correre minima cm 60, faccia a vista bocciardata, coste taglio a disco e spigoli quadri bocciardati. Le lastre dovranno essere uguali per materiale, lavorazione, forma e dimensione a quelle esistenti già posizionate nel precedente appalto dei lavori di adeguamento della pavimentazione del polo monumentale di San Martino.</p> <p><i>Trottatoie viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato:</i> (170,00-50,00)</p> <p>m^q 120,000</p>	106,25	12.750,00	9,88	1.260,00
1	01.A12.L10.00 5	<p>Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di qualunque dimensione, colore e spessore, disposte a disegni, con fascia perimetrale o ad "opus incertum" dato in opera con malta di cemento escluso il sottofondo: Per quantitativi di almeno m² 1</p> <p><i>Trottatoie viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato: 170,00</i> m² 170,000</p>	32,85	5.584,50	97,14	5.424,70
1	01.A12.L10.00 6	<p>Formazione di acciottolato eseguito in ciottoli di forma ovale di circa cm 10x6, posato su fondo di sabbia e cemento tipo 42,5R in ragione di 200Kg/mc di sabbia dello spessore di cm 10, armato con rete metallica maglia cm 20x20 e diametro mm 6, sigillato con stesura di malta di sabbia e cemento 425 Rck 250 in boiaccia, inclusi la bagnatura, la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico e la successiva pulitura superficiale, ogni altro onere compreso e compensato per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. La pavimentazione dovrà essere uguale per materiale e lavorazione a quella esistente già posizionata nel precedente appalto dei lavori di adeguamento della pavimentazione del polo monumentale di San Martino: con ciottoli forniti dall'impresa.</p> <p><i>Pavimentazione viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato:</i> ((600,00+6,00*0,90)-20,00)</p>	a riportare	44.591,45		19.183,45

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
1	01.A22.A81	mq 585,400 Formazione di acciottolato eseguito in ciottoli di forma ovale di circa cm 10x6, posato su fondo di sabbia e cemento tipo 42,5R in ragione di 200Kg/mc di sabbia dello spessore di cm 10, armato con rete metallica maglia cm 20x20 e diametro mm 6, sigillato con stesura di malta di sabbia e cemento 425 Rck 250 in boiaccia, inclusi la bagnatura, la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico e la successiva pulitura superficiale, ogni altro onere compreso e compensato per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. La pavimentazione dovrà essere uguale per materiale e lavorazione a quella esistente già posizionata nel precedente appalto dei lavori di adeguamento della pavimentazione del polo monumentale di San Martino: con ciottoli già forniti in cantiere. <i>Pavimentazione viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato: 20,00</i>	72,35	42.353,69	56,66	23.995,55
1	01.A22.A20.015	mq 20,000 Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura alta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti <i>Ingresso parcheggio: 80,00</i> <i>Ingresso viabilità pedonale esistente in direzione Arizzano: 20,00</i>	57,75	1.155,00	69,07	797,80
1	01.A22.A44.015	m2 100,000 Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m ² <i>Ingresso parcheggio: 80,00</i> <i>Ingresso viabilità pedonale esistente in direzione Arizzano: 20,00</i>	0,65	65,00	63,08	41,00
1	01.A22.A80.020	m ² 100,000 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 città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o	1,21	121,00	15,70	19,00
			a riportare	88.286,14		44.036,80

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 <i>Ingresso parcheggio: 80,00</i> <i>Ingresso viabilità pedonale esistente in direzione Arizzano: 20,00</i> m2 100,000	15,68	1.568,00	2,23	35,00
		TOTALE PAVIMENTAZIONI		63.597,19	49,65	31.573,05
		OPERE DI SMALTIMENTO ACQUE				
1	16.P04.A05.309	Fornitura franco cantiere di tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m ² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6: DE 160mm <i>Allacciamento pluviale tetto chiesa: 23,00</i> <i>Viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato: (55,00+70,00)</i> <i>Allacciamento canale grigliato ingresso cimitero lato sud: 10,00</i> <i>Allacciamento e scarico disoleatore di raccolta acque meteoriche parcheggio: 25,00</i> <i>A dedurre tubi in PVC già presenti in cantiere: 160,00</i> m 23,000	9,05	208,15	4,20	8,74
1	08.P03.H10.085	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 lo scavo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta, inclusi diritti di discarica, il riempimento dello scavo con misto granulare stabilizzato e/o terra vagliata proveniente dallo scavo, ogni altro onere compreso e compensato per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 <i>Allacciamento pluviale tetto chiesa: 23,00</i> <i>Viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato: (55,00+70,00)</i> <i>Allacciamento canale grigliato ingresso cimitero lato sud: 10,00</i> <i>Allacciamento e scarico disoleatore di raccolta acque meteoriche parcheggio: 25,00</i>	a riportare	90.062,29		44.080,54

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
1	16.P04.A05.310	m 183,000 Fornitura franco cantiere di tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m ² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6: DE 200mm <i>Attraversamento per convogliamento acque meteoriche nel laghetto: 20,00</i> <i>A dedurre tubi in PVC già presenti in cantiere: 18,00</i>	10,65	1.948,95	71,46	1.392,63
1	08.P03.H10.090	m 2,000 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 lo scavo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta, inclusi diritti di discarica, il rinfianco e la cappa protettiva in calcestruzzo dosato a 250Kg/mc, il riempimento dello scavo con misto granulare stabilizzato e/o terra vagliata proveniente dallo scavo, ogni altro onere compreso e compensato per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 20 <i>Attraversamento per convogliamento acque meteoriche nel laghetto: 20,00</i>	13,80	27,60	4,06	1,12
1	16.P04.A05.311	m 20,000 Fornitura franco cantiere di tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m ² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6: DE 200mm <i>Attraversamento strada comunale per convogliamento acque meteoriche nel laghetto: 7,00</i>	25,35	507,00	52,82	267,80
1	08.P03.H10.170	m 7,000 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 taglio ed il disfacimento della pavimentazione stradale, lo scavo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta, inclusi diritti di discarica, il rinfianco e la cappa protettiva in calcestruzzo dosato a 250Kg/mc, il riempimento dello scavo con misto granulare stabilizzato e/o terra vagliata proveniente dallo scavo, il ripristino della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant dello spessore di cm 10, ogni altro onere compreso e compensato per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:	16,40	114,80	3,41	3,92
			a riportare	92.660,64		45.746,01

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
1	16.P04.A05.308	<p>serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20</p> <p><i>Attraversamento strada comunale per convogliamento acque meteoriche nel laghetto: 7,00</i></p> <p>m 7,000</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento armato prefabbricato, spessore cm 10, dimensioni interne cm 80x80x80, completo di fori e di chiusino in cls, posato su sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15. Nel prezzo si intendono compresi e compensati lo scavo, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, inclusi diritti di discarica, il riempimento dello scavo, il collegamento e la sigillatura delle tubazioni di innesto e scarico, ogni altro onere incluso per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Pozzetto di raccolta e convogliamento acque meteoriche nel laghetto: 1,00</i></p> <p>cad 1,000</p>	50,95	356,65	26,28	93,73
1	16.P04.A05.306	<p>Realizzazione di caditoia per raccolta acque meteoriche costituita da pozzetto in cemento armato prefabbricato completo di fori delle dimensioni interne di cm 50x50x50, posato su sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15 e da chiusino in pietra di Serizzo Antigorio sezione cm 7x41, lunghezza cm 56, faccia a vista bocciardata, coste taglio a disco e spigoli quadri bocciardati, dotato di quattro fessure della larghezza di cm 2 e di bordi e ribassi nel numero di 2 da cm 7x10x70 e numero 2 da cm 7x10x55. Il chiusino dovrà essere uguale per materiale, lavorazione, forma e dimensione a quelli esistenti già posizionati nel precedente appalto dei lavori di adeguamento della pavimentazione del polo monumentale di San Martino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati lo scavo, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, inclusi diritti di discarica, il riempimento dello scavo, il collegamento e la sigillatura delle tubazioni di innesto e scarico, ogni altro onere incluso per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Viabilità pedonale esistente in terra battuta e acciottolato: 3,00</i></p> <p>cad 3,000</p>	421,40	1.264,20	34,56	436,95
1	16.P04.A05.305	<p>CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo</p>	a riportare	94.532,09		46.394,83

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
1	P08 .N65 .022	<p>di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia e il collegamento alle tubazioni di scarico. E' escluso il ripristino della pavimentazione.</p> <p><i>Ingresso cimitero lato sud: 3,05 m</i> 3,050</p> <p>CANALE GRIGLIATO classe D400 Fornitura e posa in opera di canale in calcestruzzo vibrocompresso completo di griglia in ghisa sferoidale D400 rispondente alla normativa UNI EN 124. Nel prezzo si intende compreso e compensato: l'onere dell'allacciamento alle tubazioni di smaltimento delle acque, inclusi i materiali, lo scavo, il sottofondo ed il rifianco in calcestruzzo, la posa del canale secondo le quote prestabilite, il ripristino della pavimentazione in cubetti, il rinterro ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte: a) dimensione interna canale in calcestruzzo: 320(h)x300(larghezza) mm.</p>	122,67	374,14	41,28	154,45
1	16.P04.A05.307	<p><i>Ingresso parcheggio: 4,50 m</i> 4,500</p> <p>Fornitura e posa in opera di vasca combinata disoleazione gravimetrica e filtrazione, accessoriata di filtro adsorbioil e filtro a coalescenza, con pozzetto scolmatore di dimensioni 95x95cm, h. 108cm, entrambi in monoblocco in cls vibrato con sovrastanti chiusini in ghisa, questi inclusi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati lo scavo, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, inclusi diritti di discarica, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, il riempimento dello scavo, il collegamento, la sigillatura e la fornitura delle tubazioni di innesto e scarico, ogni altro onere incluso per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni di progetto.</p>	468,15	2.106,68	12,62	265,82
1	08.P03.H10.077	<p><i>Raccolta acque meteoriche parcheggio: 1,00 cad</i> 1,000</p> <p>Fornitura franco cantiere di tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6: DE 315mm</p> <p><i>Ripristino attraversamento esistente per convogliamento acque meteoriche nel</i></p>	4.637,35	4.637,35	17,50	811,60
			a riportare	101.650,26		47.626,70

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
1	08.P03.H10.078	<p><i>laghetto: (3,50+7,00+10,00)</i> m 20,500</p> <p>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 lo scavo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta, inclusi diritti di discarica, il rinfianco e la cappa protettiva in calcestruzzo dosato a 250Kg/mc, il riempimento dello scavo con misto granulare stabilizzato e/o terra vagliata proveniente dallo scavo, ogni altro onere compreso e compensato per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5</p>	39,90	817,95	1,40	11,48
1	08.P03.H10.079	<p><i>Ripristino attraversamento esistente per convogliamento acque meteoriche nel laghetto: (3,50+10,00)</i> m 13,500</p> <p>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 taglio ed il disfaccimento della pavimentazione stradale, lo scavo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta, inclusi diritti di discarica, il rinfianco e la cappa protettiva in calcestruzzo dosato a 250Kg/mc, il riempimento dello scavo con misto granulare stabilizzato e/o terra vagliata proveniente dallo scavo, il ripristino della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant dello spessore di cm 10, ogni altro onere compreso e compensato per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5</p>	56,30	760,05	41,79	317,66
1	08.P03.H10.080	<p><i>Ripristino attraversamento esistente strada comunale per convogliamento acque meteoriche nel laghetto: 7,00</i> m 7,000</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento armato prefabbricato, spessore cm 10, dimensioni interne cm 80x80x80, completo di fori, posato su sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15. Nel prezzo si intendono compresi e compensati lo scavo, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, inclusi diritti di discarica, il riempimento dello scavo, il collegamento e la sigillatura delle tubazioni di innesto e scarico, ogni altro onere incluso per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Pozzetto di ripristino attraversamento esistente per convogliamento acque</i></p>	90,40	632,80	26,03	164,71
			a riportare	103.861,06		48.120,55

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
1	08.P03.H10.081	<i>meteoriche nel laghetto: 1</i> cad 1,000	219,10	219,10	53,92	118,14
		Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti in cemento armato prefabbricato, spessore cm 10, dimensioni interne cm 80x80x80, inclusi tagli per adeguare la prolunga alla quota del terreno o della pavimentazione, ogni altro onere incluso per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.				
1	01.P13.E50.010	<i>Pozzetto di ripristino attraversamento esistente per convogliamento acque meteoriche nel laghetto: 1</i> cad 1,000	91,85	91,85	32,16	29,54
		Ghisa grigia prima fusione per chiusini carregiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30				
1	01.A18.C80.005	<i>Caditoia pozzetto di ripristino attraversamento esistente per convogliamento acque meteoriche nel laghetto: 83,00*1</i> kg 83,000	1,14	94,62		
		Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio				
1	04.P81.D04.006	<i>Caditoia pozzetto di ripristino attraversamento esistente per convogliamento acque meteoriche nel laghetto: 83,00*1</i> kg 83,000	3,15	261,45	99,68	260,62
		Posa in opera di dissuasore manuale con molla a gas in acciaio trafilato, di forma, dimensione, colore e tipo uguale all'esistente già posizionato nel precedente appalto dei lavori di adeguamento della pavimentazione del polo monumentale di San Martino. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per lo scavo e per la posa secondo le indicazioni di progetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, inclusi diritti di discarica, ogni altro onere incluso per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.				
1	20.A27.A10.025	<i>Ingresso viabilità pedonale esistente in direzione Arizzano: 1,00</i> cad 1,000	1.017,80	1.017,80	19,99	203,44
		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 a pubblica discarica degli eventuali				
		TOTALE OPERE DI SMALTIMENTO ACQUE		14.673,94	30,37	4.457,05
		OPERE VARIE				
		a riportare		105.545,88		48.732,29

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
1	20.A27.A10.026	<p>materiali di risulta Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria</p> <p><i>Area a lato della scalinata: 20,00</i></p> <p><i>Area attorno al parcheggio: 200,00</i> m² 220,000</p> <p>Opere varie riguardanti: - rimozione di esistente recinzione di cantiere, carico, trasporto e accantonamento in luogo designato dall'amministrazione; - rimozione di materiale vario esistente in cantiere, carico e trasporto a discarica, inclusi diritti di discarica; - rimozione e smaltimento a discarica, inclusi diritti di discarica, di n. 2 dissuasori in metallo esistenti; - realizzazione di prolunghe per pozzetti di raccolta acque meteoriche; - piccole opere non suscettibili di preventiva esatta valutazione.</p> <p>1,00 a c... 1,000</p>	7,60	1.672,00	41,32	690,80
		TOTALE OPERE VARIE		3.418,80	43,69	1.493,72
		ONERI PER LA SICUREZZA				
1	M00.A0E	<p>Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione: per il primo mese</p> <p><i>Area allestita di cantiere: 40,00</i></p> <p><i>Tratte interessate dall'esecuzione dei lavori: 80,00</i></p> <p><i>Zone utilizzate come superfici di deposito temporaneo di materiali ed attrezzature: 40,00</i> m 160,000</p>	4,00	640,00		
1	M00.A0F	<p>Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione: per ogni mese oltre al primo</p> <p><i>Area allestita di cantiere: 40,00*3</i></p> <p><i>Tratte interessate dall'esecuzione dei lavori: 80,00*3</i></p> <p><i>Zone utilizzate come superfici di deposito temporaneo di materiali ed attrezzature: 40,00*3</i> m 480,000</p>	0,55	264,00		
			a riportare	108.850,88		50.022,57

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
1	M00.A0G	<p>Cartellonistica di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione, comprensiva di cavalletto portasegnaletto adatto per tutti i tipi di segnali stradali e di sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavaletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40cm, con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia: per il primo mese</p> <p><i>Cartellonistica da posizionarsi lungo la tratta d'intervento e sulle testate del tracciato stradale: 10</i> cad. 10,000</p>	17,38	173,80		
1	M00.A0H	<p>Cartellonistica di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione, comprensiva di cavalletto portasegnaletto adatto per tutti i tipi di segnali stradali e di sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavaletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40cm, con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia: per ogni mese oltre al primo</p> <p><i>Cartellonistica da posizionarsi lungo la tratta d'intervento e sulle testate del tracciato stradale: 10*3</i> cad. 30,000</p>	2,10	63,00		
1	M00.A0J	<p>Illuminazione mobile di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo: durata 1 anno cadauna</p> <p><i>Illuminazione da posizionarsi lungo la tratta d'intervento e sulle testate del tracciato stradale: 10</i> cad. 10,000</p>	6,50	65,00		
1	M00.A0I	<p>Impianto semaforico mobile completo composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni</p> <p><i>Tracciati stradali pubblici interessati dall'attraversamento delle tubazioni di scarico: 1</i> cad. 1,000</p>	60,00	60,00		
1	01.P01.A05.005	<p>Operaio 4° livello "Ore normali" "</p> <p><i>Riunioni da parte del responsabile del cantiere con il coordinatore della sicurezza in fase esecutiva: 16,00</i> h 16,000</p>	35,11	561,76		
			a riportare	109.774,44		50.022,57

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
1	01.P01.A30.00 5	Operaio comune Ore normali <i>Sondaggi eseguiti manualmente per la preventiva ricerca dei sottoservizi esistenti nella varie zone di intervento:</i> 24,00 h 24,000	28,03	672,72		
		TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		2.500,28		
		TOTALE LAVORI		110.447,16	45,29	50.022,57
		Compresi oneri per la sicurezza aggiuntivi pari a		2.500,28		
		TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza		110.447,16	45,29	50.022,57

Vignone li, ottobre 2017

Il Progettista

A.P./M. ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI
 (PAESAGGISTI) DELLA PROVINCIA
 di Vercelli - ALESSANDRIA - NOVARA - VERCELLI - OSSOLA
 n° 588

