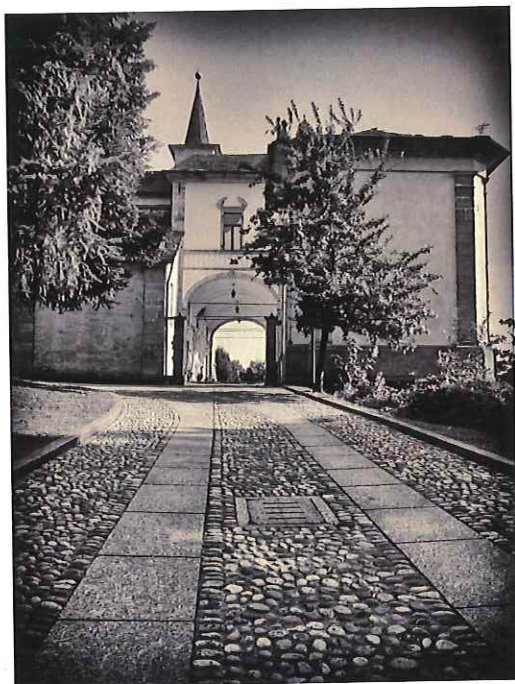


PROGETTO ESECUTIVO

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



G. elenco dei prezzi unitari

timbro e firma del professionista incaricato

Committente:
Comune di
Vignone (VB)

Data
ottobre 2017

Documento:
G

Progettista:

**arch: Barbini
Alberto**

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

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1	SCAVI - DEMOLIZIONI		
01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.		
01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Euro Dieci / 74	m ³	10,74
01.A01.B05	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		
01.A01.B05.005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35 Euro Nove / 58	m ²	9,58
24.A66.V08	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:		
24.A66.V08.005	Profondità media scarificazione cm 10 Euro Zero / 67	m ²	0,67
01.P26.A45	Trasporto alle pubbliche discariche di materie di scavo caricato sugli appositi mezzi di trasporto con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.):		
01.P26.A45.005	Materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro Euro Sei / 35	m ³	6,35
01.P26.A45.006	Demolizione con mezzo meccanico di cordoli in cls, compreso carico e trasporto a pubblica discarica del materiale rimosso, inclusi diritti di discarica, ogni altro onere incluso per dare l'opera completa e finita a regola d'arte Euro Undici / 63	m	11,63
01.P26.A45.007	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 Euro Nove / 32	m	9,32
01.A02.B40	Disfacimento e rimozione di pavimentazione con carico e trasporto a		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	discarica, inclusi diritti di discarica e taglio dei bordi della pavimentazione. Il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e, pertanto, nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione		
01.A02.B40.005	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli, pietra e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m2 0,50 e oltre Euro Otto / 60	m2	8,60
01.A02.B40.006	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. Euro Trentuno / 55	m	31,55
01.A02.B40.007	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. Euro Ventisette / 60	m	27,60
2	SOTTOFONDI		
24.A66.V07	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:		
24.A66.V07.005	Rullo di peso non inferiore a t 12 Euro Zero / 48	m ²	0,48
01.A04.B15	"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."		
01.A04.B15.020	Eseguito con 200 kg/m ³ Euro Sessantanove / 06	m ³	69,06
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta		
01.A04.C03.005	Per sottofondi di marciapiedi Euro Ventitre / 50	m ³	23,50
01.A04.F70	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		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
3	Euro Uno / 34 CORDONATURE	kg	1,34
01.A23.B20	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 m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 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:		
01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina Euro Diciassette / 62	m	17,62
01.A23.B20.011	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. Euro Ventitre / 15	m	23,15
4	PAVIMENTAZIONI		
01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, miscelatura della stessa, la battitura a regola d'arte, ulteriore stesura di malta di sabbia e cemento 425 Rck 250 in boiaccia, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alla pubblica discarica e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte:		
01.A21.B70.010	Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 Euro Quarantasei / 91	m ²	46,91
01.A12.L10	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:		
01.A12.L10.005	Per quantitativi di almeno m ² 1 Euro Trentadue / 85	m ²	32,85
01.A12.L10.006	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		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
01.A12.L10.007	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. Euro Settantadue / 35	mq	72,35
01.A12.L10.008	Fornitura di ciottoli di forma ovale di circa cm 10x6, 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. Euro Quattordici / 60	mq	14,60
01.A12.L10.009	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. Euro Centosei / 25	mq	106,25
01.A22.A80	Fornitura di caditoia di raccolta acque meteoriche in pietra di Serizzo Antigorio sezione cm 7x41, lunghezza cm 56, faccia a vista bocciardata, coste taglio a disco e spigoli quadri bocciardati, dotata 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. Le caditoie 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. Euro Duecentosessantacinque / 65	cad	265,65
01.A22.A80.020	Provista 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 serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		
01.A22.A20	Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 Euro Quindici / 68	m2	15,68
01.A22.A20.015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta 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		
01.A22.A44	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Euro Zero / 65	m2	0,65

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
01.A22.A44.015	Kg 1,000/m ² Euro Uno / 21	m ²	1,21
01.A11.A30	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.		
01.A11.A30.005	Per un volume di almeno m3 0,10 Euro Sessantacinque / 48	m3	65,48
01.A22.A81	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. Euro Cinquantasette / 75	mq	57,75
5	OPERE DI SMALTIMENTO ACQUE		
08.P03.H10	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 rinfiacco 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:		
08.P03.H10.090	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 20 Euro Venticinque / 35	m	25,35
08.P03.H10	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 rinfiacco 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:		
08.P03.H10.170	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 Euro Cinquanta / 95	m	50,95
16.P04.A05	CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
16.P04.A05.305	CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo 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. Euro Centoventidue / 67	m	122,67
16.P04.A05.306	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. Euro Quattrocentoventuno / 40	cad	421,40
16.P04.A05.307	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. Euro Quattromilaseicentotrentasette / 35	cad	4.637,35
16.P04.A05.308	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. Euro Duecentocinquanta / 60	cad	250,60
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 Euro Nove / 05	m	9,05
16.P04.A05.310	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		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
16.P04.A05.311	bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6: DE 200mm Euro Tredici / 80	m	13,80
08.P03.H10	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 Euro Sedici / 40	m	16,40
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:		
P08 .N65 .022	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Euro Dieci / 65	m	10,65
P08 .N65 .0221	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. Euro Quattrocentosessantotto / 15	m	468,15
08.P03.H10	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento armato prefabbricato, spessore cm 4, dimensioni interne cm 40x40x40, completo di fori e di chiusino in cls, posato su sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 10. 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. Euro Ottantotto / 75	cad	88,75
08.P03.H10.075	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 11 Euro Nove / 50	m	9,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
08.P03.H10.076	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 110mm Euro Cinque / 25	m	5,25
08.P03.H10.077	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 315mm Euro Trentanove / 90	m	39,90
08.P03.H10.078	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/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 Euro Cinquantasei / 30	m	56,30
08.P03.H10.079	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: serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 Euro Novanta / 40	m	90,40
08.P03.H10.080	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. Euro Duecentodiciannove / 10	cad	219,10
08.P03.H10.081	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. Euro Novantuno / 85	cad	91,85
6	OPERE VARIE		
04.P81.D04.006	Fornitura e posa in opera di dissuasore manuale con molla a gas in		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
04.P80.A04	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. Euro Millediciassette / 80 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).	cad	1.017,80
04.P80.A04.020	Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. Euro Trentanove / 22	cad	39,22
04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino		
04.P80.D01.005	Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m Euro Diciassette / 15	cad	17,15
04.P84.A03	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta."		
04.P84.A03.005	Diam. <= 60 mm Euro Ventotto / 05	cad	28,05
04.P84.A01	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe,		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
04.P84.A01.005	bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23 Euro Sette / 78	cad	7,78
20.A27.A10	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 materiali di risulta		
20.A27.A10.025	Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria Euro Sette / 60	m ²	7,60
20.A27.A10.026	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. Euro Settecentoventinove / 00	a corpo	729,00
01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa		
01.A18.C80.005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Euro Tre / 15	kg	3,15
01.P13.E50	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili		
01.P13.E50.010	Peso oltre kg 30 Euro Uno / 14	kg	1,14
7	ONERI SICUREZZA		
M00.A0E	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 Euro Quattro / 00	m	4,00
M00.A0F	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 Euro Zero / 55	m	0,55
M00.A0G	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		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
M00.A0H	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 Euro Diciassette / 38	cad.	17,38
M00.A0I	Cartellonistica di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione, comprensiva di cavalletto portasegnaie 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 Euro Due / 10	cad.	2,10
M00.A0J	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 Euro Sessanta / 00	cad.	60,00
8	MANODOPERA		
01.P01.A10	Operaio specializzato		
01.P01.A10.005	Ore normali Euro Trentatre / 31	h	33,31
01.P01.A20	Operaio qualificato		
01.P01.A20.005	Ore normali Euro Trentuno / 04	h	31,04
01.P01.A30	Operaio comune		
01.P01.A30.005	Ore normali Euro Ventotto / 03	h	28,03
01.P01.A05	Operaio 4° livello		
01.P01.A05.005	"Ore normali " Euro Trentacinque / 11	h	35,11
9	LEGANTI		
01.P02.A20	Cemento tipo 425		
01.P02.A20.010	in sacchi		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
10	Euro Quattordici / 88 MATERIALI DI FIUME E DI CAVA	q	14,88
01.P03.A50	Sabbia fine		
01.P03.A50.005	da intonaco Euro Ventinove / 68	m³	29,68
01.P03.A24	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1		
01.P03.A24.005	asciutta-sfusa Euro Sei / 74	q	6,74
11	CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI		
01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		
01.A04.B05.010	A mano Euro Centosettantaquattro / 46	m³	174,46
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
01.A04.C00.005	In struttura di fondazione Euro Settantotto / 11	m³	78,11
01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione		
01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Euro Uno / 55	kg	1,55
01.A09.G30	Stesa di boiacca		
01.A09.G30.005	A una ripresa Euro Sei / 10	m²	6,10
01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		
01.A04.B05.020	Con betoniera Euro Ottantanove / 47	m³	89,47
12	ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
08.P01.B15	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi		
08.P01.B15.040	diametro interno cm 60 Euro Ventitre / 51	m	23,51
08.P03.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa		
08.P03.N06.005	pozzetto in cemento armato prefabbricato Euro Novantuno / 43	cad	91,43
08.P03.N06.006	Fornitura franco cantiere di vasca scolmatore di dimensioni 95x95cm, h. 108cm e di vasca combinata disoleazione gravimetrica e filtrazione entrambe in monoblocco in cls vibrato con sovrastanti chiusini in ghisa, accessoriate di filtri adsorbioil e filtro a coalescenza Euro Quattromilacentosettantacinque / 00	cad	4.175,00
08.P01.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori		
08.P01.B03.030	"spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60" Euro Settantuno / 99	cad	71,99
08.P01.B63	Chiusini in cls		
08.P01.B63.025	dimensioni 80x80 Euro Trentuno / 47	cad	31,47
08.P01.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori		
08.P01.B03.015	"spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30" Euro Quattordici / 07	cad	14,07
08.P01.B63	Chiusini in cls		
08.P01.B63.010	dimensioni 40x40 Euro Dodici / 90	cad	12,90
08.P01.B06	Prolunghe per pozzetti		
08.P01.B06.030	dimensioni interne cm 80x80x80 Euro Sessantadue / 30	cad	62,30

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
08.P01.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori		
08.P01.B03.035	"spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80" Euro Centoventicinque / 46	cad	125,46
08.P01.B06	Prolunghe per pozzetti		
08.P01.B06.045	dimensioni interne cm 100x100x100 Euro Centocinque / 89	cad	105,89
08.P01.B66	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale		
08.P01.B66.005	100x100x15 diam. 50 Euro Centotrentaquattro / 92	cad	134,92
13	MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI		
08.P01.E80	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		
08.P01.E80.015	DE 160 Euro Otto / 39	m	8,39
08.P01.E80	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		
08.P01.E80.020	DE 200 Euro Dodici / 83	m	12,83
08.P01.E84	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		
08.P01.E84.020	DE 200 Euro Quindici / 43	m	15,43
08.P01.E80	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		
08.P01.E80.005	DE 110 Euro Quattro / 90	m	4,90
08.P01.E84	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		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
08.P01.E84.030	DE 315 Euro Trentotto / 93	m	38,93
14	MATERIALI IN PIETRA NATURALE		
01.P18 .R70 .006	PIETRA DI LUSERNA (MONTOSO): quadrettoni a spacco e coste martellate, spessore da cm. 2,5 a cm. 7 Euro Centododici / 00	mq	112,00
01.P18 .R701	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° Euro Diciotto / 30	m	18,30
01.P18 .R702	Cordoli di Serizzo retti sezioni cm 10x30, lunghezza a correre TIPO B Euro Quattordici / 00	m	14,00
01.P18 .R703	Cubetti di Serizzo, beola e granito a facce piane a spacco 6/8cm Euro Dodici / 00	q	12,00
01.P18 .R704	Ciottoli di forma ovale di circa cm 10x6 Euro Sette / 70	q	7,70
01.P18 .R705	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 Euro Ottantaquattro / 00	mq	84,00
01.P18 .R706	Caditoia di raccolta acque meteoriche in pietra di Serizzo Antigorio sezione cm 7x41, lunghezza cm 56, faccia a vista bocciardata, coste taglio a disco e spigoli quadri bocciardati, dotata 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 Euro Duecentodieci / 00	cad	210,00
01.P18 .R707	Paracarro in pietra con facce a vista bocciardate di diametro 20cm e di altezza 1,00m Euro Centocinquanta / 00	cad	150,00
15	MATERIALI VARI		
04.P81.C02.006	Fornitura franco cantiere di dissuasore meccanico con molla a gas in acciaio trafilato sp. 40/10 in colore grigio RAL 7022, costituito da stelo fuori terra diam. 114mm, altezza 500mm, flangia di fissaggio in ghisa diam. 219mm, sp. 25mm e cilindro da interrare diam. 168mm, altezza 600mm e di peso complessivo 25Kg. Azionabile manualmente tramite chiave di sblocco dedicata tipo francese Euro Ottocentocinquantacinque / 00	cad	855,00
04.P81.C02.007	Fornitura franco cantiere di canale in calcestruzzo vibrocompresso completo di griglia in ghisa sferoidale D400 rispondente alla normativa UNI EN 124: dimensione interna canale in calcestruzzo 320(h)x300(larghezza) mm. Euro Trecentosessantasei / 00	m	366,00
16	NOLO MEZZI D'OPERA		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di		
01.P24.A10.003	m³ 0.250 Euro Cinquantuno / 24	h	51,24
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C60.010	Della portata oltre q 40 fino a q 120 Euro Sessanta / 65	h	60,65
01.P24.E35	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore		
01.P24.E35.010	A bicchiere da l 350 Euro Uno / 95	h	1,95
01.P24.B30	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore		
01.P24.B30.005	Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400) Euro Quarantuno / 32	h	41,32
01.A09.G30	Stesa di boiaccia impermeabilizzante a base di cementi osmotici biermetici		
01.A09.G30.005	A due riprese Euro Sei / 10	m²	6,10
17	TRASPORTI E DIRITTI		
01.P26.C00.011	Corrispettivo diritti di discarica per terre e rocce da scavo Euro Uno / 00	q	1,00
01.P26.C00.012	Corrispettivo diritti di discarica per inerte facilmente riciclabile Euro Uno / 00	q	1,00
01.P26.C00.013	Corrispettivo diritti di discarica per inerte riciclabile Euro Due / 08	q	2,08
01.P26.C00.014	Corrispettivo diritti di discarica per inerte difficilmente riciclabile Euro Due / 92	q	2,92
01.P26.C00.015	Corrispettivo diritti di discarica per scarti vegetali Euro Sei / 67	q	6,67
01.P26.C00.016	Corrispettivo diritti di discarica per ceppi e ed apparati radicali Euro Sette / 50	q	7,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
01.P26.C00.017	Corrispettivo diritti di discarica per manufatti in c.a. Euro Sei / 50	q	6,50

Vignone li, ottobre 2017

Il Progettista

ARCHITETTI ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI
PAESAGGI E CONSERVATORI PROVINCE
VARESE - VERBA - VERGOGNA - CUSIO - OSSOLA
progettista Daniela Alberto n° 587

