

REGIONE PIEMONTE

Provincia di Alessandria

COMUNE DI OVIGLIO



Oggetto:

INTERVENTI SU STRADE COMUNALI

Progetto Definitivo / Esecutivo

Descrizione:

Computo Metrico Estimativo

CUP:

J57H19002470004

Allegato:

10

Il tecnico: *arch. Papillo Giuseppe*

data:

16.12.2019

Il Responsabile del Procedimento: *geom. Pavesio Marco*



STUDIO DI URBANISTICA E ARCHITETTURA

G. Papillo, architetto - F. Dottor, geometra
Via Vinzaglio, 155 • 15121 Alessandria

N.	rif. prezziario regionale	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
----	---------------------------	-------------	------	----------	-----------------	---------------

Si dichiara espressamente che si è tenuto conto nella determinazione dei vari prezzi di tutti gli oneri relativi all'appalto e che i prezzi utilizzati sono quelli relativi al "Prezziario Regione Piemonte - Edizione 2019"

TRATTO 1 - area centro storico

1	01.A22.E00.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. profondità da 3 a 4 cm (4,9+5,25)/2*12,04 (5,25+6,05)/2*20,98 (6,05+5,7)/2*2,5 (5,7+5,2)/2*31 5,65*4,75 8,7*5 (6,3+5,2)/2*5,9 8,7*7,55 (7,55+4,25)/2*(14,4+10,56)/2 (4,25+3,9)/2*6,65 (7,04+3,9)/2*19,32 (12,3+8,9)/2*15,6 (12,3+7,75)/2*7,04 (7,75+6,3)/2*16,1 (6,3+6,84)/2*12,71 (6,84+6,75)/2*4,21 (6,75+4,9)/2*15,32 (4,9+3,7)/2*11,4 ((11,4+4,86)+12)/2*8 (5,48+6,85)/2*24,4 (6,85+6,6)/2*4,9 6,65*6,15 (6,7+5,55)/2*17,7 (5,55+5,1)/2*9,2 (5,1+4,7)/2*6,15	mq.	61,10			
			mq.	118,54			
			mq.	14,69			
			mq.	168,95			
			mq.	26,84			
			mq.	43,50			
			mq.	33,93			
			mq.	65,69			
			mq.	73,63			
			mq.	27,10			
			mq.	105,68			
			mq.	165,36			
			mq.	70,58			
			mq.	113,10			
			mq.	83,50			
			mq.	28,61			
			mq.	89,24			
			mq.	49,02			
			mq.	113,04			
			mq.	150,43			
			mq.	32,95			
			mq.	40,90			
			mq.	108,41			
			mq.	48,99			
			mq.	30,14			
			mq.	1.863,92	2,75	€.	5.125,78
2	01.A22.A44.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m quantità voce 1	mq	1.863,92	0,85	€	1.584,33
3	01.A22.B10,010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, 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 D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					

N.	rif. prezziario regionale	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
		Spessore finito compresso pari a cm 3 quantità voce 1	mq	1.863,92	5,77 €.	10.754,82
4	07.A19.S30.025	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra	n.	1,00	65,65 €.	65,65
5	04.P083.E02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzera e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. striscia di larghezza cm 12 realizzazione stop, carreggiata ecc.	m	20,00	0,55 €.	11,00
6	04.P083.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 scritta completa di STOP Sommano in totale per lavori	n.	2,00	20,61 €.	41,22
					€.	17.582,80
		Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso			€.	1.472,00
		A1) IMPORTO TOTALE A BASE DI CONTRATTO			€.	19.054,80

N.	rif. prezziario regionale	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
TRATTO 2 - AREA PEC						
1	25.A02.A90.005	Demolizione di infrastrutture. Demolizione di sovrastrutture stradali asfalto esistente $((2,8+3,5)/2*55)*0,07$ $(11*8)/2*0,07$	mc mc mc	12,13 3,08 15,21	6,27 €.	95,37
2	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere strada $((16*12)/2)+(90*5,5)+((30*3,5)/2)*0,3$ nuovo marciapiede 1,5*20*0,3	mc mc mc	193,05 9,00 202,05	3,82 €.	771,83
3	01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) quantità voci 1 e 2	mc	217,26	6,29 €.	1.366,57
4	29.A05.A05.005	test di cessione analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione ai sensi della normativa vigente	n	1,00	250,00 €.	250,00
5	01.A01.A55.010	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. sezione scavo $(0,6+0,9)/2*1,2=$ mq. 0,9 $0,9*(95+5,5)$ allaccio su via san Giovanni Bosco 4*0,6*1,20	mc mc mc	90,45 2,88 93,33	10,70 €.	998,63
6	08.A35.H10.110	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 serie SN 4 Kn/mq SDR41 diametro cm 40 95,00+5,50+4,00	m	104,50	83,91 €.	8.768,60
7	01.P03.A60.005	Sabbia granitica di cava per realizzazione letto di posa tubazioni, rinfilanco e bauletto sezione $(0,60+0,73)/2 *0,60=$ mq 0,39 a dedurre tubazione sez. mq. 0,12 mq. $0,27 * (95+5,50)$ allaccio su via san Giovanni Bosco	mc	27,48		

N.	ref. prezziario regionale	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
		sezione 0,60*0,60= mq 0,36 a dedurre tubazione sez. mq. 0,12 mq. 0,23 x 3,00	mc	0,70		
			mc	28,18	30,48 €	858,93
8	01.A21.A20.005	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 Materiali terrosi, sabbia, pietrischetto stabilizzato sparso con mezzi meccanici quantità voce precedente	mc	28,18	6,36 €	179,22
9	01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti sezione (0,73+0,90)/2 *0,60= mq 0,49 mq. 0,49 *(95,00+5,50) allaccio su via san Giovanni Bosco 0,53*0,6*4	mc	49,14		
			mc	1,27		
			mc	50,41	9,66 €	486,96
10	01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori 0,90 *(95,00+5,50) allaccio su via san Giovanni Bosco 0,60*4	mq	90,45		
			mq	2,4		
			mq	92,85	1,30 €	120,71
11	08.P05.B03.025	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spess.cm 5 dimensioni interne 60x60x60	n	5,00	32,91 €.	164,55
12	08.P05.B06	Prolunghe per pozzetti	n	5,00	29,25 €.	146,25
13	07.A04.D05.030	Posa in opera di pozzo 50 x 55 x 55 prefabbricato carrabile in cls composto di base, elementi e calotta, escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino.	n	5,00	101,42 €.	507,10
14	01.P08.N65.015	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm 40x40	n	5,00	38,78 €.	193,90
15	08.A55.N51.005	Posa di chiusini per fognature, tipo "città' di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a pie' d'opera	n	5,00	46,26 €.	231,30

N.	rif. prezziario regionale	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
16	01.A04.B20.005	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, CI 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. marciapiede Classe di resistenza a compressione minima C25/30 20*0,1*1,5	mc.	3,00	99,16 €.	297,48
17	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi - quantità art. precedente	mc.	3,00	24,67 €.	74,01
18	01.A04.F75.015	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A 20*1,5*6,17 Ø 10 mm. Maglia 20 x 20	Kg.	185,10	1,29 €.	238,78
19	01.P05.B60.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35 sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa	ml.	21,50	9,55 €.	205,33
20	01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,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	ml.	21,50	15,92 €.	342,28
21	01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città marciapiede spessore cm 4 colore grigio 21,5*1,5	mq	32,25	11,30 €.	364,43

N.	rif. prezziario regionale	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
22	01.A12.B85005	Posa in opera, su sottofondo preesistente (escluso), di lastre/masselli in calcestruzzo multistrato, riproducenti la finitura della pietra naturale, a spigolo vivo, spessore cm 5 e cm 8 compresi: la provvista e lo stendimento del letto di sabbia granita naturale, granulometrica 0-6 mm, spessore 5-6 cm, per il livellamento del piano di appoggio; tagli di compensazione eseguiti con taglierina a disco diamantato raffreddato ad acqua; primo riempimento dei giunti con sabbia fine naturale, granulometria 0-2mm; compattazione mediante piastra vibrante munita di tappetino in gomma; sigillatura finale dei giunti con sabbia fine naturale, granulometria 0-2 mm; pulizia della pavimentazione. Esclusa la messa in quota e la sigillatura di chiusini e simili. vedi quantità voce precedente	mq	32,25	37,87 €.	1.221,31
23	01.A02.C10,15	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il 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. allaccio su via San Giovanni Bosco 4*0,60	mq	2,40	11,51 €.	27,62
24	01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti $((16*12)/2)+(90*5,5)+((30*3,5)/2))*0,3$	mc	193,05	9,66 €.	1.864,86
25	01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori $((16*12)/2)+(90*5,5)+((30*3,5)/2))$	mq	643,50	1,30 €.	836,55
26	25.A15.A15.010	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere compattato per ogni mq spessore cm 4 quantità voce precedente allaccio su via san Giovanni Bosco 0,60*4,00	mq	643,50		
			mq	2,40		
			mq	645,90	5,47 €.	3.533,07
27	25.A15.A20.010	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. compattato per ogni mq spessore cm 3 quantità voce precedente allaccio su via san Giovanni Bosco 0,60*4,00	mq	643,50		
			mq	2,40		
			mq	645,90	5,02 €.	3.242,42
28	01.A11.A30.005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 $((11*14)+(23*2,5))*0,1$	mc	21,15	70,82 €.	1.497,84

N.	rif. prezziario regionale	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
29	04.P083.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. striscia di larghezza cm 12 ((90+5,5)*3)+16	m	302,50	0,55 €.	166,38
30	04.P083.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 scritta completa di STOP	n	1,00	20,61 €.	20,61
31		Ore in economia per allacciamento alla fognatura esistente e sistemazioni varie	ore	32,00	23,95 €.	766,40
		Sommano in totale per lavori			€.	29.839,29
		Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso			€.	1.472,00
		A2) IMPORTO TOTALE A BASE DI CONTRATTO			€.	31.311,29

N.	ref. prezziario regionale	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
TRATTO 3 - Via Carentino						
1	01.A22.E05.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. profondità da 3 a 4 cm tratto in prossimità del P.L.	mq.	150,00	3,97 €.	595,50
2	01.P24.M40.005	Nolo di attrezzatura idropulitrice a bassa pressione, per la pulizia di superfici delicate, completa di tubi in gomma, raccordi, mescolatore a comando, lancia al tungsteno, apparecchiatura di regolazione continua della pressione e interfono per due operatori, per il tempo di effettivo impiego, compreso il consumo degli attrezzi, esclusi gli oneri a pressione variabile a partire da 0.5 atmosfere	h	8,00	27,30 €.	218,40
3	01.A22.A44.010	Provvisa e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² quantità voce 1 str. per Carentino 10+(170*3,8)+((12+24+12+166)*4) sommano	mq mq mq	150,00 1512,00 1662,00	0,85 €	1.412,70
4	25.A15.A15.010	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere compattato per ogni mq spessore cm 4 quantità voce n. 1	mq.	150,00	5,47 €.	820,50
5	25.A15.A20.010	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. compattato per ogni mq spessore cm 3 quantità voce n. 3	mq	1.662,00	5,02 €.	8.343,24
6	04.P083.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezziera e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. striscia di larghezza cm 12 400*2	m	800,00	0,55 €.	440,00
7	04.P083.A06.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 scritta completa di STOP Sommano in totale per lavori	n	1,00	20,61 €.	20,61 11.850,95

N.	rif. prezziario regionale	DESCRIZIONE	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
-----------	----------------------------------	--------------------	-------------	-----------------	------------------------	----------------------

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso €.1.472,00

A3) IMPORTO TOTALE A BASE DI CONTRATTO €.13.322,95

Alessandria, lì 16.12.2019

Il Responsabile del Procedimento

Il Tecnico