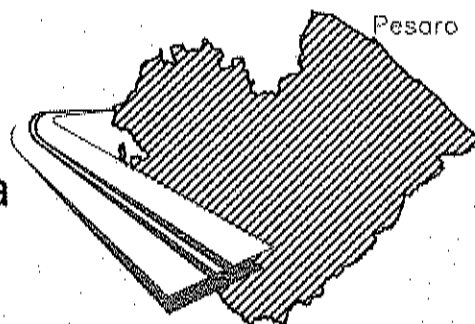


PROVINCIA DI PESARO E URBINO



Servizio 4

Viabilità - Progettazione
Opere Pubbliche Rete Viaria



LAVORI DI ADEGUAMENTO DEL PIANO
STRADALE DELLA S.P. N° 6
"MONTEFELTRESCA" AL KM. 1+000, IN
LOCALITA' "ACQUA SULFUREA", IN COMUNE
DI SASSOCORVARO.

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Progettista

Ing. STEFANO MARESCALCHI

Responsabile del Procedimento
Ing. STEFANO MARESCALCHI

Dirigente di Servizio
Ing. SANDRO SORBINI

Data	Aggiornamento	Disegnatori	Scala	Tavola
NOVEMBRE 2017				10
file:.. \				



COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
19.13.011	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione per spessore fino a cm 7,00			
1				
19.13.011.001	primo tratto (tra sez3 e sez13) 717,36 * 3	2.152,08		
	secondo tratto (tra sez13 e sez18) 353,50 * 7	2.474,50		
	terzo tratto (tra sez18 e sez21) 235,99 * 3	707,97		
	primo tratto vecchia strada (tra sez9 e sez13) 110,53 * 3	331,59		
	secondo tratto vecchia strada (tra sez13 e sez18) 124,41 * 3	373,23		
	terzo tratto vecchia strada (tra sez18 e sez21) 191,57 * 3	574,71		
	A dedurre			
	zona demolizione 140 * 3	-420,00		
	Totale m ² xcm	6.194,08	0,70	4.335,86
2	Per ogni cm in più			
19.13.011.002	secondo tratto (tra sez13 e sez18) 353,50 * 3	1.060,50		
	A dedurre			
	zona demolizione 140 * 3	-420,00		
	Totale m ² xcm	640,50	0,58	371,49
19.03.005	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demo			
3	Senza reimpiego di materiali			
19.03.005.001	zona cedimenti stradali 0 * 140 * 0,40	56,00		
	Totale m ³	56,00	8,27	463,12
19.01.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di			
4	Scavi della profondità fino a m 3,00			
19.01.001.0018	scavo per drenaggio di monte 78,40	78,40		
	scavo per drenaggio di valle 36,80	36,80		
	scavo per cunetta tra sez19 e sez21 lato monte 30 * 0,250	7,50		
	scavo per cunetta tra sez14 e sez21 lato valle ((53,05+24,32+1,58)) * 1 * 0,250	19,74		
	scavo per cunetta tra sez11 e sez14 (zona muretto casa) lato valle ((1,58+17,23+5,76)) * 1 * 0,25	6,14		
	scavi per attraversamento sotto la strada (sez11, sez16, sez21) ((9,05+9,46+7,39)) * 0,60 * 1,20	18,65		
	scavo per i pozzetti 7 * 0,64	4,48		
	scavo per fosso sez.11 0,25 * ((23,77+48,63))	18,10		
	scavo per fossi (base rilevato stradale) 0,25 * ((2,04+17,56+2,10+41,07+12,60))	18,84		
	scavo per fossi (fosso a cielo aperto) 0,25 * 59,05	14,76		
	scavo per cunetta davanti alla casa 0,25 * ((5,76+17,23))	5,75		
	scavo per sistemazione embrici 0,25 * ((13,93+17,37+27,69))	14,75		
	Totale m ³	243,91	16,50	4.024,52
5	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per armatura di intonaci. Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio rispondente alle caratteristiche di cui alla vigente normativa, per armature di intonato e giunte, per qualsiasi dimen			
19.08.006	rete elettrosaldata per armatura cunette alla francese 4,082 * 4,082 * ((17,40+8+53,05+24,32+1,58)) * 0,90	383,36		
	rete elettrosaldata per armatura cunetta davanti casa 4,082 * 4,082 * ((17,23+5,76)) * 0,90	84,46		
	Totale kg	467,82	1,43	668,98
19.06.007	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m ³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua ave			
	A RIPIETARE			9.863,97



COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			9.863,97
6 19.06.007.001	Classe 15 MPA per sottofondazione cunette alla francese 105 * 1,20 * 0,10 per fondazione pozzetti 7 * 0,80 * 0,80 * 0,10 per rifianco tubazioni 3 * 9 * 0,6 * 0,3	12,60 0,45 4,86		
	Totale m³	17,91	105,29	1.885,74
7 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 per cunette alla francese 105	105,00		
	Totale m	105,00	18,23	1.914,15
19.08.005	Acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato. Fornitura e posa in opera di acciaio di qualsiasi diametro per opere in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giu			
8 19.08.005.004	Tondino di acciaio tipo Fe B 44k barre ad aderenza migliorata. per rifacimento muretto casa 270	270,00		
	Totale kg	270,00	1,23	332,10
19.06.007	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m²) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua ave			
9 19.06.007.003	Classe 25 MPA per cunetta alla francese gettata in opera (((0,10+0,14)/2)*0,60) * 105 per rifacimento muretto casa 3,38 per cunetta davanti al muretto casa lato strada 1,45	7,35 3,38 1,45		
	Totale m³	12,18	131,90	1.606,54
10 19.07.001	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificio per casseratura cunetta alla francese gettata in opera 115 * 0,14 per casseratura muretto casa 24	16,10 24,00		
	Totale m²	40,10	20,55	824,06
02.03.002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con o			
11 02.03.002.001	Con l'uso di mezzo meccanico. per demolizione muretto casa 3,38	3,38		
	Totale m³	3,38	56,60	191,31
19.14.001	Opere varie di completamento Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato ant			
12 19.14.001.002	Pesante - resistenza maggiore di 500 N/5 cm Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro. drenaggio di monte 350 drenaggio di valle 140	350,00 140,00		
	Totale m²	490,00	3,70	1.813,00
03.01.007	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assettamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occor			
13 03.01.007.002	Con pietrisco di cava. pietrisco per drenaggio di monte 78,40 pietrisco per drenaggio di valle 36,80	78,40 36,80		
	Totale m³	115,20	29,18	3.361,54
	A RIPORTARE			21.792,41



COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
18.09.003	RIPORTO Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e fun			21.792,41
14 18.09.003.004	Dimensioni interne cm 60x60x50 per caditoie 7	7,00		
	Totale cad	7,00	84,14	588,98
18.09.004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'oper			
15 18.09.004.004	Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 per caditoie 3	3,00		
	Totale cad	3,00	76,00	228,00
18.09.013	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti			
16 18.09.013.002	Caditoia o griglia classe D 400 per caditoie pozzetti 99 * 7 * 99	693,00		
	Totale kg	693,00	3,18	2.203,74
18.07.007	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m ²			
17 18.07.007.007	Diametro esterno mm 400 per attraversamento strada 3 * 9 per proprietà privata 1 * 25	27,00 25,00		
	Totale m	52,00	64,26	3.341,52
19.14 18 19.14.061	Opere varie di completamento Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici di cm 50x50x20. Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck maggiore di 25N/mm ² poste secondo			
	per smaltimento acque lungo la scarpata 2 * ((27,69+17,37+13,93))	117,98		
	Totale m	117,98	25,70	3.032,09
19.14.063	Opere varie di completamento Rivestimento di fossi di guardia. Rivestimento di fossi di guardia mediante la fornitura e posa in opera di cunette trapezoidali prefabbricate compresa la preparazione del piano di posa, compreso l'allettamento in calcestruzzo dosato a kg 200/ m ² e l			
19 19.14.063.001	Sezione utile maggiore di m ² 0,21 e spessore maggiore di cm 2 per rivestimento fosso sez11 48,63 per rivestimento fosso alla base del rilevato (2,04+17,56+2,10+41,07+12,60)	48,63 75,37		
	Totale m	124,00	39,27	4.869,48
19.13.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25,40-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad			
20 19.13.001.002B	Tipo 40 - 70 nuova fondazione stradale su cedimenti 140 * 0,30	42,00		
	Totale m ³	42,00	37,74	1.585,08
21 19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compr			
	per chiusura scavo tubazioni 10	10,00		
	Totale m ³	10,00	53,50	535,00
19.13.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-			
	A RIPIETARE			38.176,30

COMPUTO METRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.176,30
22 19.13.001.001	25,40-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad Tipo 0 - 25			
	nuova fondazione stradale su cedimenti 140 * 0,20	28,00		
	Totale m ³	28,00	39,81	1.114,68
19.13.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capito			
23 19.13.004.002	Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcn dopo la stesa.			
	pavimentazione stradale tra sez13 e sez18 ((353,50+124,41)) * 7	3.345,37		
	Totale m ² xcn	3.345,37	2,11	7.058,73
19.13.005	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso dei			
24 19.13.005.002	Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., Inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m ² xcn dopo la stesa.			
	tra sez3 e sez13 717,36 * 3	2.152,08		
	tra sez13 e sez18 353,50 * 3	1.060,50		
	tra sez18 e sez21 235,99 * 3	707,97		
	tra sez9 e sez13 per vecchia strada 110,53 * 3	331,59		
	tra sez13 e sez18 per vecchia strada 124,41 * 3	373,23		
	tra sez18 e sez21 per vecchia strada 191,57 * 3	574,71		
	Totale m ² xcn	5.200,08	2,29	11.908,18
19.15.001	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con			
25 19.15.001.003	Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto			
	strisce laterali 2 * 204,35	408,70		
	Totale m	408,70	0,44	179,83
26 19.15.001.001	Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto			
	striscia centrale doppia 2 * 204,35	408,70		
	Totale m	408,70	0,40	163,48
19.15.003	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quanti			
27 19.15.003.001	Di nuovo impianto			
	per fasce d'arresto su strade laterali 3	3,00		
	Totale m ²	3,00	3,98	11,94
19.13.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capito			
28 19.13.004.001	Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro.			
	Binder per colmare depressioni 120	120,00		
	Totale 100 kg	120,00	9,47	1.136,40
	Importo Lavori Euro			59.749,54



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		59.749,54
Oneri generici Euro	1.586,47	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	58.163,07	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Imprevisti Euro	910,57	
Incentivo progettazione 2% Euro	1.194,99	
Iva 22% Euro	13.144,90	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		15.250,46
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		75.000,00

Pesaro li, 10/11/2017

Ing.

Stefano Marescalchi