

COMUNE DI OLTRESSENDA ALTA

PROVINCIA DI BERGAMO

PROGETTO: REALIZZAZIONE NUOVO PARCHEGGIO AD USO PUBBLICO IN LOCALITA' MOSCHEL PER IL MIGLIORAMENTO DELLA RICEZIONE TURISTICA E ALLARGAMENTO DELLA SEDE STRADALE NEL TRATTO DI STRADA CHE COLLEGA LE LOCALITA' VALZURIO E SPINELLI PER LA MESSA IN SICUREZZA ED IL MIGLIORAMENTO DELLA TRANSITABILITA'



OGGETTO: **PROGETTO ESECUTIVO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

QUADRO ECONOMICO

GEOMETRA SERGIO PEZZOLI

VIA V. VENETO, 98

24020 SONGAVAZZO (BG) - Tel. 0346/72554 - Fax 0346/76577

C.F. PZZ SRG 79S19 C800J - P.IVA 02876270162

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione nuovo parcheggio ad uso pubblico in località Moschel per il miglioramento della ricezione turistica e allargamento della sede stradale nel tratto di strada che collega le località Valzurio e Spinelli per la messa in sicurezza ed il miglioramento della transitabilità

COMMITTENTE: Comune di Oltressenda Alta

Songavazzo, 19/11/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	INTERVENTO 1 - PARCHEGGIO LOCALITA' MOSCHEL (SpCat 1)							
1 / 1 W2.03.015.0 05.mod 03/06/2017	<i>Rimozione completa di piante compresi l'abbattimento con l'asportazione dell'impalcatura, l'estirpazione della ceppaia con mezzi meccanici, il taglio in pezzi della lunghezza pari a 1,50 m, il carico dei materiali di risulta e il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero: dalle 22 alle 25 piante</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'954,50	1'954,50
2 / 2 NP.001 03/06/2017	<i>Rimozione con mezzi meccanici di cumuli rocciosi e terreno asciutto di qualsiasi natura, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere</i>					200,00		
	SOMMANO m3					200,00	6,00	1'200,00
3 / 3 NP.002 03/06/2017	<i>Formazione di rilevato con materiali proveniente dagli scavi e giudicati idonei dal Direttore dei Lavori, compreso la fornitura del materiale, il riempimento dei vuoti interstiziali, il successivo costipamento, l'asportazione del terreno di coltivo dal piano di posa, l'eventuale gradonata di detto pianoe la sua compattazione nonché il rimpimento del vano scavato con idoneo materiale. E' pure compreso il carico, il trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte</i>					140,00		
	SOMMANO m3					140,00	9,00	1'260,00
4 / 4 NP.003 03/06/2017	<i>Esecuzione di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi reperiti in loco di volume non inferiore a 0,60 m3 e di peso superiore a 1550 kg sistemati in modo tale da ottenere la sagomatura prescritta, comprese le movimentazioni in cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria, il loro inerbimento, la finitura dell'estradosso con calcestruzzo lisciato per permettere l'alloggiamento del parapetto e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte</i>					60,00		
	SOMMANO m3					60,00	52,00	3'120,00
5 / 5 NP.006	<i>Realizzazione parapetto con montanti in acciaio brunito tipo IPE100 altezza 1,55 m, posti</i>							
	A RIPORTARE							7'534,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'534,50
28/09/2018	<i>ad interasse pari a 2,00 metri e n. 2 correnti in legno di castagno sezione 10x10 cm circa, trattati in autoclave; i correnti saranno fissati alla struttura metallica mediante piastre in acciaio dim. 100x100x5 mm e viti autofilettanti; nel prezzo sono incluse la ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, i materiali e le attrezzature necessarie per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</i>					20,00		
	SOMMANO m					20,00	30,00	600,00
6 / 6 W2.03.035.0 25.a 03/06/2017	<i>Formazione di massicciata mediante: aggregati riciclati per la realizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 luglio 2005, n. 5205)</i>		65,00	3,500	0,200	45,50		
	SOMMANO m3					45,50	26,00	1'183,00
7 / 7 W2.03.035.0 25.bmod 21/11/2018	<i>Formazione di pavimentazione sterrata mediante: mistone naturale di cava stabilizzato</i>		65,00	3,500	0,100	22,75		
	SOMMANO m3					22,75	30,00	682,50
	Parziale INTERVENTO 1 - PARCHEGGIO LOCALITA' MOSCHEL (SpCat 1) euro							10'000,00
	A RIPORTARE							10'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'000,00
8 / 8 W2.03.020.0 05.a 05/06/2017	INTERVENTO 2 - ALLARGAMENTO STRADA VALZURIO-SPINELLI (SpCat 2) <i>Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantità minima 100 m): eseguito con mezzo meccanico, per profondità max fino a 6 cm</i> Pavimentazione esistente		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	1,81	162,90
9 / 9 W2.03.025.0 05.a 05/06/2017	<i>Scarificazione con fresatura a freddo di sede stradale con pavimentazione bituminosa, larghezza minima dell'area da fresare pari a 1,50 m, compresi la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero (quantità minima 750 m2): per profondità fino a 3 cm</i> Pavimentazione esistente		90,00	0,500		45,00		
	SOMMANO m2					45,00	3,00	135,00
10 / 10 W2.03.025.0 05.b 05/06/2017	<i>Scarificazione con fresatura a freddo di sede stradale con pavimentazione bituminosa, larghezza minima dell'area da fresare pari a 1,50 m, compresi la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero (quantità minima 750 m2): per ogni cm di profondità oltre ai 3 cm</i> Pavimentazione esistente	3,00	90,00	0,500		135,00		
	SOMMANO m2/cm					135,00	0,70	94,50
11 / 11 W2.03.015.0 60.amod 05/06/2017	<i>Demolizione con mezzi meccanici di manufatti compresi le puntellature occorrenti, il carico dei materiali di risulta non riutilizzabile, l'accantonamento del pietrame riutilizzabile, il trasporto del materiale eccedente al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero ed eventuali opere di presidio per il mantenimento di parte del manufatto. muratura di pietrame o di mattoni legati con malta di qualunque tipo o in calcestruzzo semplice o leggermente armato fino a 20kg/mc</i> Muro esistente		90,00	0,500	1,500	67,50		
	SOMMANO m3					67,50	98,00	6'615,00
12 / 12 W2.03.030.0 10.b.mod 05/06/2017	<i>Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero.</i>							
	A RIPORTARE							17'007,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'007,40
	<i>Lo scavo dovrà essere realizzato "a campione" seguendo quanto indicato nella relazione geologica-geotecnica.</i> Muro esistente		92,00	2,500	2,700	621,00		
	SOMMANO m3					621,00	10,30	6'396,30
13 / 13 A1.03.020.01 5.a 05/06/2017	<i>Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio, con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06)</i> Muro esistente a dedurre reinterro		92,00	2,500	2,700	621,00 -288,00		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					621,00 -288,00		
	SOMMANO m3					333,00	6,96	2'317,68
14 / 14 A1.03.030.01 0.a 05/06/2017	<i>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C8/10 (ex Rck 10 N/mm2)-esposizione X0 - consistenza S3</i> Nuovo muro		90,00	2,300	0,100	20,70		
	SOMMANO m3					20,70	78,69	1'628,88
15 / 15 A1.03.030.01 5.a 05/06/2017	<i>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4</i> Nuovo muro		90,00 2,00	2,100 2,100	0,400 0,400	75,60 1,68		
	SOMMANO m3					77,28	104,37	8'065,71
16 / 16 A1.03.030.05 5.a 05/06/2017	<i>Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti)</i> Nuovo muro Testate	2,00 2,00 2,00	90,00 2,00 2,10		0,400 0,400 0,400	72,00 1,60 1,68		
	A RIPORTARE					75,28		35'415,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					75,28		35'415,97
	SOMMANO m2					75,28	20,90	1'573,35
17 / 17 A1.03.030.02 0.c 05/06/2017	<i>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate fino a 3,5 metri di altezza, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4</i> Nuovo muro (H/peso=(2,45+1,80)/2)		90,00 2,00	0,300 0,300	2,450 2,125	66,15 1,28		
	SOMMANO m3					67,43	114,79	7'740,29
18 / 18 A1.03.030.05 5.b 05/06/2017	<i>Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m</i> Nuovo muro (H/peso=(2,45+1,80)/2) Testate	2,00 2,00	90,00 2,00 0,30 0,30		2,450 2,125 2,450 1,800	441,00 8,50 0,74 0,54		
	SOMMANO m2					450,78	22,48	10'133,53
19 / 19 A1.03.030.04 5 05/06/2017	<i>** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno</i> Fondazioni Muro	77,28 67,43			50,000 80,000	3'864,00 5'394,40		
	SOMMANO kg					9'258,40	0,97	8'980,65
20 / 20 NP.005 02/10/2018	<i>Realizzazione di fori di drenaggio mediante posa di tubo in PVC diam. 125 mm, compresa formazione di sacca di materiale drenante tipo ghiaioso rivestita con tessuto non tessuto, posti ad altezza di circa 1 metro dal piano stradale.</i> Nuovo muro					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	21,00	630,00
21 / 21 A1.03.015.04 0.a	<i>Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato presso il ciglio</i>							
	A RIPORTARE							64'473,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							64'473,79
05/06/2017	<i>dello scavo</i> Nuovo muro		90,00	1,000	3,200	288,00		
	SOMMANO m3					288,00	2,91	838,08
22 / 22 W1.03.110.0 05.amod 05/06/2017	<i>Rivestimento dei muri di calcestruzzo con pietrame a facciavista, compresa stilatura o rabbocatura a raso pietra, esclusi ponteggi: lavorazione grezza, posa opus incertum, spessore minimo 25 cm, con parziale utilizzo del pietrame recuperato dalla demolizione del manufatto esistente</i> Nuovo muro (H/peso=(2,65+2,00)/2) Sommità muro		90,00 2,00 92,00		2,650 2,325 0,300	238,50 4,65 27,60		
	SOMMANO m2					270,75	78,00	21'118,50
23 / 23 A1.03.030.05 0.b 21/11/2018	<i>Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualità B450C, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno per altri impieghi (compresi sfridi e legature)</i> Rivestimento in pietra: diametro 6 mm maglia 20x20 cm	239,20			3,200	765,44		
	SOMMANO kg					765,44	1,02	780,75
24 / 24 NP.007 21/11/2018	<i>Ancoraggio rivestimento in pietra al muro in c.a. mediante formazione di foro con perforatrice manuale, comprensivo di fornitura e messa in opera di tondini in acciaio diametro 10 mm e resina di ancoraggio. Tondini lunghezza 20 cm oltre la piega degli stessi (come da elaborati grafici di progetto)</i> Rivestimento in pietra	2,00	92,00			184,00		
	SOMMANO cadauno					184,00	5,00	920,00
25 / 25 NP.006 28/09/2018	<i>Realizzazione parapetto con montanti in acciaio brunito tipo IPE100 altezza 1,55 m, posti ad interasse pari a 2,00 metri e n. 2 correnti in legno di castagno sezione 10x10 cm circa, trattati in autoclave; i correnti saranno fissati alla struttura metallica mediante piastre in acciaio dim. 100x100x5 mm e viti autofilettanti; nel prezzo sono incluse la ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, i materiali e le attrezzature necessarie per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</i> Nuovo muro		92,00			92,00		
	SOMMANO m					92,00	30,00	2'760,00
26 / 26 NP.004 05/06/2017	<i>Oneri per lo spostamento delle 2 caditoie esistenti, compreso la rimozione del chiusino e del pozzetto esistente, la posa in opera del nuovo pozzetto in calcestruzzo, l'innesto con la tubazione esistente in PVC, la posa della caditoia precedentemente recuperata e ogni</i>							
	A RIPORTARE							90'891,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							90'891,12
	<i>altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte</i> Allargamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	706,81	706,81
27 / 27 W1.03.040.0 10.a 05/06/2017	<i>Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso "tout-venant bitumato" realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore 8 cm</i> Allargamento		92,00	1,700		156,40		
	SOMMANO m2					156,40	12,59	1'969,08
28 / 28 W1.03.040.0 20.a 05/06/2017	<i>Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 30 mm</i> Allargamento		92,00	2,200		202,40		
	SOMMANO m2					202,40	7,08	1'432,99
	Parziale INTERVENTO 2 - ALLARGAMENTO STRADA VALZURIO-SPINELLI (SpCat 2) euro							85'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							95'000,00
	T O T A L E euro							95'000,00
	A RIPO RTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
002	INTERVENTO 1 - PARCHEGGIO LOCALITA' MOSCHEL	10'000,00	10,526
	INTERVENTO 2 - ALLARGAMENTO STRADA VALZURIO-SPINELLI	85'000,00	89,474
	Totale SUPER CATEGORIE euro	95'000,00	100,000
	Songavazzo, 19/11/2018		
	Il Tecnico		
	A RIPO RTARE		

QUADRO ECONOMICO

REALIZZAZIONE NUOVO PARCHEGGIO AD USO PUBBLICO IN LOCALITA' MOSCHEL PER IL MIGLIORAMENTO DELLA RICEZIONE TURISTICA E ALLARGAMENTO DELLA SEDE STRADALE NEL TRATTO DI STRADA CHE COLLEGA LE LOCALITA' VALZURIO E SPINELLI PER LA MESSA IN SICUREZZA ED IL MIGLIORAMENTO DELLA TRANSITABILITA'

Committente: COMUNE DI OLTRESSENDA ALTA (BG)

A. IMPORTO A BASE D'APPALTO

Importo dei lavori, vedi calcolo sommario della spesa:	€	95.000,00
Oneri contrattuali per la sicurezza:	€	2.000,00
IMPORTO A BASE D'APPALTO	€	97.000,00
<i>di cui per la sicurezza - non soggetti a ribasso d'asta</i>	€	2.000,00

B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto:	€	0,00
B.2	I.V.A. 22% su importo a base d'appalto:	€	21.340,00
B.3	Costi di acquisizione o di espropriazione di immobili: oneri presunti per indennizzo proprietari, al lordo - accordi bonari gratuiti	€	0,00
B.4	Relazioni specialistiche: relazione geologica -geotecnica	€	800,00
	contributo previdenziale obbligatorio 2%	€	16,00
	I.V.A. 22% su spese tecniche generali + contributo previdenziale	€	179,52
	Totale lordo	€	995,52
B.5	Spese tecniche generali: rilievo topografico	€	0,00
	progetto definitivo-esecutivo	€	2.300,00
	direzione lavori	€	1.050,00
	misura e contabilità	€	950,00
	progetto strutturale e comunicazione sismica	€	1.050,00
	relazione forestale	€	600,00
	spese per frazionamenti ed atti notarili, al lordo	€	820,00
	coordinamento sicurezza in fase di esecuzione (C.S.E.) - non necessario	€	0,00
	certificato di regolare esecuzione (C.R.E.)	€	500,00
	Totale netto	€	7.270,00
	contributo previdenziale obbligatorio 4%	€	290,80
	I.V.A. 22% su spese tecniche generali + contributo previdenziale	€	1.663,38
	Totale lordo	€	9.224,18
B.6	Spese al lordo per accertamenti, verifiche e collaudi: collaudo statico (a cura di altro Professionista), al lordo - non necessario	€	507,52
	collaudo tecnico-amministrativo (a cura di altro Professionista), al lordo - non necessario	€	0,00
B.7	Spese per attività di consulenza e di supporto: Responsabile del Procedimento e dei Lavori (0,12% su importo base d'appalto)	€	116,40
	Responsabile del Procedimento e dei Lavori supporto alla validazione	€	0,00
B.8	Modifiche allacciamenti ai pubblici servizi con relativi contratti (compresa I.V.A.):	€	0,00
B.9	Spese per pubblicazioni e varie (compresa I.V.A.):	€	0,00
B.10	Eventuali spese al lordo per commissioni giudicatrici:	€	0,00
B.11	Spese tecniche per verifica pratica sismica:	€	513,30
B.12	Imprevisti e Arrotondamenti:	€	273,08
B.13	Contributo per Autorità Nazionale Anticorruzione:	€	30,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
	B.1+B.2+B.3+B.4+B.5+B.6+B.7+B.8+B.9+B.10+B.11+B.12+B.13	€	33.000,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA € **130.000,00**