



COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE

PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DEL PERCORSO TURISTICO E PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA BANCHINA STRADALE VIA GRAZIE - VIA QUERCE

UBICAZIONE

VIA QUERCE - VIA GRAZIE
COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE

COMMITTENTE

COMUNE SANTA MARIA A MONTE

PIAZZA DELLA VITTORIA, 47 - 56020 SANTA MARIA A MONTE (PI)

PROGETTISTA

ING. ALESSIO POPPITI

VIA FORNACE BRACCINI, 6 - 56025 PONTEDERA (PI)

a.poppiti@360progettazione.it - www.360progettazione.it

360PROGETTAZIONE

OGGETTO

- ☒ ARCHITETTONICO
- ☐ IMPIANTI
- ☐ ANTINCENDIO

- ☐ STRUTTURALE
- ☐ ACUSTICO
- ☐ SICUREZZA

Analisi Prezzi

ALL N°

04

REVISIONI

-

SCALA

-

DATA

20/04/2017

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 A.P.001	Trasporto a scarica e/o deposito, in sito indicato dalla D.L., nel raggio di km 20, di Trasporto a scarica e/o deposito, in sito indicato dalla D.L., nel raggio di 20 km, di materiale di risulta da demolizioni, scavi, fresature di pavimentazioni bituminose del cantiere stradale. ELEMENTI: (E) [TOS16_AT.N02.014.022] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (0.22917) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (0.26355) euro T O T A L E euro / q.le	0,00300 0,00300	48,00000 28,39000	0,14400 0,08517 0,22917 0,03438 0,26355 0,02636 0,28991	NL MDO
Nr. 2 A.P.002	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =12 kN/m (UNI EN ISO 10319) ELEMENTI: (E) [TOS16_PR.P38.001.002] Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra ... m² (E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (1.38298) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1.59043) euro T O T A L E euro / m2	1,10000 0,01870 0,01870	0,36000 26,39000 26,39000	0,39600 0,49349 0,49349 1,38298 0,20745 1,59043 0,15904 1,74947	--- MDO MDO
Nr. 3 A.P.003	Fornitura e posa in opera, su tappeto in conglomerato bituminoso precedentemente steso, di malta a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, cariche selezionate, quarzo mic ... a spruzzo con pistola a bassa pressione; quanto altro occorrente per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (L) ricerca di mercato - malta a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, cariche selezionate, quarzo microgranulare kg (E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (14.90000) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (17.13500) euro T O T A L E euro / m2	0,75000 0,10000 0,10000	13,18000 26,39000 23,76000	9,88500 2,63900 2,37600 14,90000 2,23500 17,13500 1,71350 18,84850	MDO MDO
Nr. 4 A.P.004	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C12/15 diritto cm 12x25x100 ELEMENTI: (A) [TOS16_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 36.16311%; MAT= 42.15149%; ATT= 0.73678%; m³ (A) [TOS16_PR.P09.003.002] Malta cementizia confezionata in cantiere per intonaco rusti ... di cui MDO= 32.68930%; MAT= 45.69607%; ATT= 0.66601%; m³ (E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ (E) [TOS16_PR.P12.011.006] Cordonato in cls vibrocompresso con angolo smussato a 45°, d ... cad (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora Sommano euro Spese Generali 15.00000% * (12.55243) euro	0,00260 0,00140 0,05200 1,00000 0,11400 0,11000	79,79875 88,27875 66,00000 2,65000 28,39000 26,39000	0,20748 0,12359 3,43200 2,65000 3,23646 2,90290 12,55243 1,88286	AN AN MT --- MDO MDO
	A R I P O R T A R E			14,43529	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			14,43529	
Nr. 5 A.P.005	Sommano euro			14,43529	
	Utili Impresa 10% * (14.43529) euro			1,44353	
	TOTALE euro / m			15,87882	
	Esecuzione di rappezzi stradali da effettuarsi tramite fornitura e stesa in oper di conglomerato bituminoso a caldo per tappeto di usura, steso con vibrofinitrice, pezzatura 0/10 c ... q di emulsione bituminosa al 55%, la preventiva di presa anche a mano di accentuate armonie, buche o deformazioni varie.				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS16_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	0,00400	70,00000	0,28000	NL
	(E) [TOS16_AT.N01.001.032] Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote go ... ora	0,00400	8,00000	0,03200	NL
	(E) [TOS16_AT.N01.060.056] Utensili e accessori Spazzatrice da applicare a minipala, a ... ora	0,00400	4,00000	0,01600	---
	(E) [TOS16_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora	0,00400	10,20000	0,04080	NL
	(E) [TOS16_AT.N09.006.001] Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 ... ora	0,00550	30,00000	0,16500	NL
	(E) [TOS16_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora	0,00550	10,20000	0,05610	NL
	(E) [TOS16_AT.N09.008.006] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora	0,00800	47,50000	0,38000	---
	(E) [TOS16_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora	0,00800	10,20000	0,08160	NL
	(E) [TOS16_AT.N09.009.019] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 8500 kg ... ora	0,00650	16,50000	0,10725	---
	(E) [TOS16_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora	0,00650	10,20000	0,06630	NL
	(E) [TOS16_PR.P36.011.008] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... Tn	0,10000	52,80000	5,28000	MT
	(E) [TOS16_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn	0,00100	400,00000	0,40000	MT
	(E) [TOS16_RU.M01.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00800	29,03820	0,23231	---
	(E) [TOS16_RU.M01.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00800	29,03820	0,23231	---
	(E) [TOS16_RU.M01.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00400	29,03820	0,11615	---
	(E) [TOS16_RU.M01.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00550	29,03820	0,15971	---
	(E) [TOS16_RU.M01.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00650	29,03820	0,18875	---
	(E) [TOS16_RU.M01.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,00800	25,60660	0,20485	---
	(E) [TOS16_RU.M01.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,01100	25,60660	0,28167	---
	Sommano euro			8,32080	
	Spese Generali 15.00000% * (8.32080) euro			1,24812	
	Sommano euro			9,56892	
	Utili Impresa 10% * (9.56892) euro			0,95689	
	TOTALE euro / q.le			10,52581	
Nr. 6 A.P.006	Esecuzione di rappezzi stradali da effettuarsi tramite fornitura e stesa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo binder, steso con vibrofinitrice, pezzatura 0-20, compreso ... q di emulsione bituminosa al 55% la preventiva ripresa anche a mano, di accentuate armonie, buche o deformazioni varie.				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS16_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	0,00400	70,00000	0,28000	NL
	(E) [TOS16_AT.N01.001.032] Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote go ... ora	0,00400	8,00000	0,03200	NL
	(E) [TOS16_AT.N01.060.056] Utensili e accessori Spazzatrice da applicare a minipala, a ... ora	0,00400	4,00000	0,01600	---
	(E) [TOS16_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora	0,00400	10,20000	0,04080	NL
	(E) [TOS16_AT.N09.006.001] Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 ... ora	0,00550	30,00000	0,16500	NL
	(E) [TOS16_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora	0,00550	10,20000	0,05610	NL
	(E) [TOS16_AT.N09.008.006] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora	0,00800	47,50000	0,38000	---
	(E) [TOS16_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora	0,00800	10,20000	0,08160	NL
	(E) [TOS16_AT.N09.009.019] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 8500 kg ... ora	0,00650	16,50000	0,10725	---
	(E) [TOS16_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora	0,00650	10,20000	0,06630	NL
	(E) [TOS16_PR.P36.011.004] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... Tn	0,10000	48,00000	4,80000	MT
	(E) [TOS16_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn	0,00100	400,00000	0,40000	MT
	(E) [TOS16_RU.M01.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00800	29,03820	0,23231	---
	(E) [TOS16_RU.M01.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00800	29,03820	0,23231	---
	(E) [TOS16_RU.M01.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00400	29,03820	0,11615	---
	(E) [TOS16_RU.M01.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00550	29,03820	0,15971	---
	(E) [TOS16_RU.M01.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00650	29,03820	0,18875	---
	(E) [TOS16_RU.M01.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,00800	25,60660	0,20485	---
	(E) [TOS16_RU.M01.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,01100	25,60660	0,28167	---
	Sommano euro			7,84080	
	Spese Generali 15.00000% * (7.84080) euro			1,17612	
	Sommano euro			9,01692	
	Utili Impresa 10% * (9.01692) euro			0,90169	
	TOTALE euro / q.le			9,91861	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 7 A.P.007	Fornitura e posa in opera di tubi in cls prefabbricato turbovibrocompresso autoportante del diametro interno di cm 30, compreso nel prezzo i seguenti oneri: - scavo per ricavatura ... , fino alla quota di imposta del cassonetto stradale. Quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS16_AT.N01.001.020] Macchine per movimento terra e accessori Midi escavatori a c ... ora 0,13000 13,75000 1,78750 --- (E) [TOS16_AT.N01.001.044] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora 0,10000 12,93750 1,29375 NL (E) [TOS16_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora 0,23000 30,00000 6,90000 NL (E) [TOS16_PR.P01.002.042] Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione Tn 0,23000 5,00000 1,15000 MT (E) [TOS16_PR.P12.019.009] Tubo in cls vibrocompresso autoportante con piano di posa in ... m 0,50000 13,00000 6,50000 --- (E) [TOS16_PR.P12.200.003] Accessori per tubi in cls - Guarnizioni a goccia in gomma si ... m 0,50000 1,50000 0,75000 --- (E) [TOS16_PR.P10.005.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ 0,05000 66,00000 3,30000 MT (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,13000 28,39000 3,69070 MDO (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,10000 28,39000 2,83900 MDO (E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,13000 26,39000 3,43070 MDO Sommano euro 31,64165 Spese Generali 15.00000% * (31.64165) euro 4,74625 Sommano euro 36,38790 Utili Impresa 10% * (36.38790) euro 3,63879 T O T A L E euro / m 40,02669				
Nr. 8 A.P.008	Realizzazione di pozzetto di ispezione su fognatura bianca previa fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in cls delle dimensioni interne di cm 60x60, comp ... a o soletti di copertura. Compreso altresì formazione di rialzo in getto di cls fino a giusta quota di posa del chiusino. E L E M E N T I: (E) [TOS16_AT.N01.001.089] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato ... ora 0,40000 20,62500 8,25000 --- (E) [TOS16_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora 0,40000 10,20000 4,08000 NL (E) [TOS16_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ 0,52900 70,00000 37,03000 MT (E) [TOS16_PR.P12.020.005] Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza lapide dimensi ... cad 1,00000 15,67000 15,67000 --- (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,40000 28,39000 11,35600 MDO (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,35000 28,39000 9,93650 MDO (E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,35000 26,39000 9,23650 MDO Sommano euro 95,55900 Spese Generali 15.00000% * (95.55900) euro 14,33385 Sommano euro 109,89285 Utili Impresa 10% * (109.89285) euro 10,98928 T O T A L E euro / cadauno 120,88213				
Nr. 9 A.P.009	Fornitura e posa in opera di fognatura stradali, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, dn 160, SN8, posta su letto di sabbione e materiale scio ... luso scavo e rinterro. Compreso rinfianco tubazione e copertura fino a cm 20 sopra la testa della stessa con cls C20/25. E L E M E N T I: (E) [TOS16_AT.N01.001.044] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora 0,13000 12,93750 1,68188 NL (E) [TOS16_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora 0,13000 30,00000 3,90000 NL (E) [TOS16_PR.P01.002.042] Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione Tn 0,22000 5,00000 1,10000 MT (E) [TOS16_PR.P15.050.022] Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed in ... m 1,00000 5,61800 5,61800 MT (E) [TOS16_PR.P10.007.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ 0,13000 73,00000 9,49000 MT (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,13000 28,39000 3,69070 MDO (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,20000 28,39000 5,67800 MDO (E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,20000 26,39000 5,27800 MDO Sommano euro 36,43658 Spese Generali 15.00000% * (36.43658) euro 5,46549 Sommano euro 41,90207 Utili Impresa 10% * (41.90207) euro 4,19021 T O T A L E euro / m 46,09228				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 10 A.P.010	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione pref. in cls delle dimensioni interne di cm 40x40x40h, senza sifone, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore ... mo cm 10; compreso calo con mezzi meccanici, scavo e rinterro; esclusi lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura. E L E M E N T I: (E) [TOS16_AT.N01.001.089] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato ... ora 0,24000 20,62500 4,95000 --- (E) [TOS16_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora 0,24000 10,20000 2,44800 NL (E) [TOS16_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ 0,10000 70,00000 7,00000 MT (E) [TOS16_PR.P12.008.003] Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con lapide per ... cad 1,00000 25,31700 25,31700 MT (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,24000 28,39000 6,81360 MDO (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,33000 28,39000 9,36870 MDO (E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,33000 26,39000 8,70870 MDO Sommano euro 64,60600 Spese Generali 15.00000% * (64.60600) euro 9,69090 Sommano euro 74,29690 Utili Impresa 10% * (74.29690) euro 7,42969 T O T A L E euro / cadauno 81,72659				
Nr. 11 A.P.011	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale GJS500/7, dimensioni telaio 420x240 mm peso 10 kg, conforme alla EN124:1995 classe di resistenza C250, carico di rottura > ... antisdrucchiolo, vernice protettiva antiossidante di colore nero, murato a malta cementizia e rinfiancato con cls C16/20. E L E M E N T I: (E) [TOS16_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora 0,06000 27,67000 1,66020 NL (E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora 0,06000 10,20000 0,61200 NL (E) [TOS16_PR.P06.004.002] Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... kg 1,64000 0,55000 0,90200 MT (L) Griglia in ghisa sferoidale GJS500/7, dimensioni telaio 420x240 mm peso 10 kg, conforme alla EN124:1995 classe di resistenza C250, carico di rottura>250 KN, costituita da: n°1 telaio asimmetrico con bordo a sbalzo su tre lati per accostarsi al cordolo del marciapiede, n°1 coperchio nervato, grigliato per il drenaggio delle acque, con superficie leggermente concava e rilievo antisdrucchiolo, vernice protettiva antiossidante di colore nero cadauno 1,00000 30,00000 30,00000 (A) [TOS16_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 36.16311%; MAT= 42.15149%; ATT= 0.73678%; m³ 0,01000 79,79875 0,79799 AN (E) [TOS16_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ 0,04000 70,00000 2,80000 MT (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,45000 28,39000 12,77550 MDO (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,06000 28,39000 1,70340 MDO (E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,45000 26,39000 11,87550 MDO Sommano euro 63,12659 Spese Generali 15.00000% * (63.12659) euro 9,46899 Sommano euro 72,59558 Utili Impresa 10% * (72.59558) euro 7,25956 T O T A L E euro / cadauno 79,85514				
Nr. 12 A.P.012	Realizzazione di giunte, compreso la fornitura di qualsiasi cavo elettrico tipo FG7OR necessario al collegamento, tra la vecchia linea elettrica ed i nuovi stacchi dei pali di illu ... e di muffole in gel o similare. a Norma, il tutto per rendere completo e funzionante il nuovo impianto di illuminazione. E L E M E N T I: (E) [TOS16_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello ... ora 2,15000 24,22000 52,07300 MDO (E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria ora 2,15000 20,23000 43,49450 MDO Sommano euro 95,56750 Spese Generali 15.00000% * (95.56750) euro 14,33513 Sommano euro 109,90263 Utili Impresa 10% * (109.90263) euro 10,99026 T O T A L E euro / cadauno 120,89289				
Nr. 13 A.P.013	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene corrugato antischacciamento Ø 110 su letto di spessore cm 10 di sabbione, rinfiancio e copertura fino a cm 10 sopra testa tubazione ... piano finito; - posa in opera				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 14 A.P.014	nastro monitore, rinterro con materiale arido di cava e pilonatura a strati dello stesso. E L E M E N T I:				
	(E) [TOS16_AT.N01.001.020] Macchine per movimento terra e accessori Midi escavatori a c ... ora	0,10000	13,75000	1,37500	---
	(E) [TOS16_AT.N01.001.044] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora	0,10000	12,93750	1,29375	NL
	(E) [TOS16_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora	0,20000	30,00000	6,00000	NL
	(E) [TOS16_PR.P01.002.042] Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione Tn	0,15525	5,00000	0,77625	MT
	(E) [TOS16_PR.P01.002.041] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava Tn	0,24000	8,07500	1,93800	MT
	(E) [TOS16_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	0,10000	70,00000	7,00000	MT
	(E) [TOS16_PR.P15.055.006] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - 1 ... m	1,00000	0,88000	0,88000	---
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,10000	28,39000	2,83900	MDO
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,10000	28,39000	2,83900	MDO
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,10000	26,39000	2,63900	MDO
	Sommano euro			27,58000	
	Spese Generali 15.00000% * (27.58000) euro			4,13700	
	Sommano euro			31,71700	
	Utili Impresa 10% * (31.71700) euro			3,17170	
	T O T A L E euro / m			34,88870	
Nr. 14 A.P.014	Realizzazione di plinto in cls per impianto di illuminazione pubblica eseguito previo scavo, fornitura e posa in opera di tubo forma per l'infilaggio del palo, fornitura e posa in ... 63 per il passaggio dei cavi tra fondo palo e pozzetto, casserture necessarie, getto con cls C20/25, disarmo, rinterro. E L E M E N T I:				
	(E) [TOS16_AT.N01.001.020] Macchine per movimento terra e accessori Midi escavatori a c ... ora	0,40000	13,75000	5,50000	---
	(E) [TOS16_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora	0,40000	30,00000	12,00000	NL
	(E) [TOS16_PR.P15.050.011] Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed in ... m	1,20000	6,83167	8,19800	MT
	(E) [TOS16_PR.P10.007.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	1,00000	73,00000	73,00000	MT
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,40000	28,39000	11,35600	MDO
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,33000	28,39000	9,36870	MDO
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,40000	26,39000	10,55600	MDO
	Sommano euro			129,97870	
	Spese Generali 15.00000% * (129.97870) euro			19,49681	
	Sommano euro			149,47551	
	Utili Impresa 10% * (149.47551) euro			14,94755	
	T O T A L E euro / cadauno			164,42306	
Nr. 15 A.P.015	Rimozione e nuovo posizionamento, in nuova sede già predisposta, di palo di illuminazione stradale esistente. E' compreso nel prezzo la demolizione di eventuale collare in malta ce ... to. Altrsi compreso la piombatura, il riempimento del cavo con sabbione e la formazione del collare in malta cementizia. E L E M E N T I:				
	(E) [TOS16_AT.N06.018.009] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	1,00000	38,58000	38,58000	NL
	(E) [TOS16_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	1,00000	10,20000	10,20000	NL
	(E) [TOS16_PR.P01.002.042] Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione Tn	0,09200	5,00000	0,46000	MT
	(A) [TOS16_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 36.16311%; MAT= 42.15149%; ATT= 0.73678%; m³	0,02000	79,79875	1,59598	AN
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,00000	28,39000	28,39000	MDO
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,00000	28,39000	28,39000	MDO
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	1,50000	26,39000	39,58500	MDO
	Sommano euro			147,20098	
	Spese Generali 15.00000% * (147.20098) euro			22,08015	
	Sommano euro			169,28113	
	Utili Impresa 10% * (169.28113) euro			16,92811	
	T O T A L E euro / cadauno			186,20924	
Nr. 16 A.P.016	Realizzazione di attraversamento pedonale rialzato del tipo "stampato" in conglomerato bitumonos, previa fresatura del manto stradale esistente, stesa di conglomerato bituminoso t ... segnalazione delle rampe in colore giallo; quanto altro occorrente a rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 17 A.P.019	(E) [TOS16_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	0,00400	70,00000	0,28000	NL
	(E) [TOS16_AT.N01.001.032] Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote go ... ora	0,00400	8,00000	0,03200	NL
	(E) [TOS16_AT.N01.060.055] Utensili e accessori Spazzatrice da applicare a minipala, a ... ora	0,00400	4,50000	0,01800	---
	(E) [TOS16_AT.N01.060.052] Utensili e accessori Fresa per asfalto da applicare a minipa ... ora	0,00400	6,62000	0,02648	---
	(E) [TOS16_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora	0,00400	10,20000	0,04080	NL
	(E) [TOS16_AT.N09.006.001] Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 ... ora	0,00550	30,00000	0,16500	NL
	(E) [TOS16_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,00550	10,20000	0,05610	NL
	(E) [TOS16_AT.N09.008.006] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora	0,00800	47,50000	0,38000	---
	(E) [TOS16_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,00800	10,20000	0,08160	NL
	(E) [TOS16_AT.N09.009.019] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 8500 kg ... ora	0,00650	16,50000	0,10725	---
	(E) [TOS16_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,00650	10,20000	0,06630	NL
	(E) [TOS16_PR.P36.011.008] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... Tn	0,10000	52,80000	5,28000	MT
	(E) [TOS16_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn	0,00100	400,00000	0,40000	MT
	(L) ricerca di mercato - Decorazione previa posa delle matrici del disegno a scelta della D.L. m2	1,00000	74,00000	74,00000	
	(E) [TOS16_RU.M01.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00800	29,03820	0,23231	---
	(E) [TOS16_RU.M01.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00800	29,03820	0,23231	---
	(E) [TOS16_RU.M01.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00400	29,03820	0,11615	---
	(E) [TOS16_RU.M01.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00550	29,03820	0,15971	---
	(E) [TOS16_RU.M01.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00650	29,03820	0,18875	---
	(E) [TOS16_RU.M01.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,00800	25,60660	0,20485	---
	(E) [TOS16_RU.M01.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,01100	25,60660	0,28167	---
	Sommano euro			82,34928	
	Spese Generali 15.00000% * (82.34928) euro			12,35239	
	Sommano euro			94,70167	
	Utili Impresa 10% * (94.70167) euro			9,47017	
	T O T A L E euro / m2			104,17184	
Nr. 17 A.P.019	Realizzazione di muro di contenimento del corpo stradale in muratura di blocchi cassero in cls pesante vibro-compresso, per altezza cm 60, spessore blocchi cm 25, percentuale di fo ... uanto altro occorrente per dare il titolo compiuto e finito a perfetta regola d'arte. Escluso fondazioni in cls e scavi.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS16_PR.P04.040.002] Blocco cavo (o i _c ½casseroi _c ½) in cls pesante vibro-compresso ... m3	0,15000	40,25000	6,03750	---
	(E) [TOS16_PR.P10.007.005] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	0,11340	76,00000	8,61840	MT
	(E) [TOS16_PR.P06.004.002] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... kg	13,32720	0,55000	7,32996	MT
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,12200	28,39000	3,46358	MDO
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,12200	28,39000	3,46358	MDO
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,08000	26,39000	2,11120	MDO
	Sommano euro			31,02422	
	Spese Generali 15.00000% * (31.02422) euro			4,65363	
	Sommano euro			35,67785	
	Utili Impresa 10% * (35.67785) euro			3,56779	
	T O T A L E euro / ml			39,24564	
Nr. 18 A.P.020	Adeguamento chiusini alle nuove quote di progetto. Fornitura di materiali e manodopera compresi oneri per lo scalzamento chiusini, demolizione o rialzamento pareti pozzetti e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Per chiusini, griglie o altro.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS16_AT.N01.009.005] Motocompressori a motore diesel Motocompressori 2500 litri/m ... ora	0,20000	6,32500	1,26500	---
	(E) [TOS16_AT.N01.065.031] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolit ... ora	0,20000	2,53000	0,50600	---
	(A) [TOS16_PR.P09.003.002] Malta cementizia confezionata in cantiere per intonaco rusti ...				
	di cui MDO= 32.68930%; MAT= 45.69607%; ATT= 0.66601%; m³	0,12000	88,27875	10,59345	AN
	(E) [TOS16_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	0,19320	66,00000	12,75120	MT
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,70000	28,39000	19,87300	MDO
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,70000	26,39000	18,47300	MDO
	Sommano euro			63,46165	
	Spese Generali 15.00000% * (63.46165) euro			9,51925	
	Sommano euro			72,98090	
	Utili Impresa 10% * (72.98090) euro			7,29809	
	T O T A L E euro / cadauno			80,27899	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 21 TOS16_PR.P 09.003.001	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>				
	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , m ... ora	0,70000	1,06250	0,74375	NL
	(E) [TOS16_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia Tn	1,10000	11,00000	12,10000	MT
	(E) [TOS16_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in s ... Tn	0,35000	87,00000	30,45000	MT
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,70000	28,39000	19,87300	MDO
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,70000	23,76000	16,63200	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.2394				
	- Incidenza Manodopera 36.16311				
	Sommano euro			79,79875	
	Spese Generali 15.00000% * (79.79875) euro			11,96981	
	Sommano euro			91,76856	
	Utili Impresa 10% * (91.76856) euro			9,17686	
	TOTALE euro / m³			100,94542	
Nr. 22 TOS16_PR.P 09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia				
	ELEMENTI:				
	(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , m ... ora	0,70000	1,06250	0,74375	NL
	(E) [TOS16_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia Tn	1,08000	11,00000	11,88000	MT
	(E) [TOS16_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in s ... Tn	0,45000	87,00000	39,15000	MT
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,70000	28,39000	19,87300	MDO
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,70000	23,76000	16,63200	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.26484				
	- Incidenza Manodopera 32.6893				
	Sommano euro			88,27875	
	Spese Generali 15.00000% * (88.27875) euro			13,24181	
	Sommano euro			101,52056	
	Utili Impresa 10% * (101.52056) euro			10,15206	
	TOTALE euro / m³			111,67262	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 23 TOS16_AT. N01.001.020	Macchine per movimento terra e accessori Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - 1 mese euro / ora			13,75000	
Nr. 24 TOS16_AT. N01.001.032	Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese euro / ora			8,00000	
Nr. 25 TOS16_AT. N01.001.044	Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese euro / ora			12,93750	
Nr. 26 TOS16_AT. N01.001.089	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 giorno euro / ora			20,62500	
Nr. 27 TOS16_AT. N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV euro / ora			30,00000	
Nr. 28 TOS16_AT. N01.009.005	Motocompressori a motore diesel Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 giorno euro / ora			6,32500	
Nr. 29 TOS16_AT. N01.060.052	Utensili e accessori Fresa per asfalto da applicare a minipala, a controllo idraulico per una larghezza fino a cm 50 e profondità fino a cm 15 - 2-10 giorni euro / ora			6,62000	
Nr. 30 TOS16_AT. N01.060.055	Utensili e accessori Spazzatrice da applicare a minipala, a controllo idraulico, larghezza di lavoro superiore a 1200 mm. - 2-10 giorni euro / ora			4,50000	
Nr. 31 TOS16_AT. N01.060.056	Utensili e accessori Spazzatrice da applicare a minipala, a controllo idraulico, larghezza di lavoro superiore a 1200 mm. - 1 mese euro / ora			4,00000	
Nr. 32 TOS16_AT. N01.065.031	Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 8 - 15 Kg - 1 giorno euro / ora			2,53000	
Nr. 33 TOS16_AT. N01.072.001	Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese euro / ora			1,06250	
Nr. 34 TOS16_AT. N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV. euro / ora			10,20000	
Nr. 35 TOS16_AT. N02.014.018	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) euro / ora			70,00000	
Nr. 36 TOS16_AT. N02.014.022	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo) euro / ora			48,00000	
Nr. 37 TOS16_AT. N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. euro / ora			27,67000	
Nr. 38 TOS16_AT. N06.018.009	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. euro / ora			38,58000	
Nr. 39 TOS16_AT. N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici euro / ora			10,20000	
Nr. 40 TOS16_AT. N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 giorno euro / ora			30,00000	
Nr. 41 TOS16_AT. N09.008.006	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 2-10 giorni euro / ora			47,50000	
Nr. 42	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 8500 kg - da 2 a 10 giorni				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
TOS16_AT. N09.009.019 Nr. 43	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	euro / ora		16,50000	
TOS16_AT. N09.100.900 Nr. 44	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia	euro / ora		10,20000	
TOS16_PR.P 01.002.005 Nr. 45	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava	euro / Tn		11,00000	
TOS16_PR.P 01.002.041 Nr. 46	Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione	euro / Tn		8,07500	
TOS16_PR.P 01.002.042 Nr. 47	Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	euro / Tn		5,00000	
TOS16_PR.P 02.004.007 Nr. 48	Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	euro / Tn		87,00000	
TOS16_PR.P 04.040.002 Nr. 49	Blocco cavo (o $\frac{1}{2}$ cassetto $\frac{1}{2}$) in cls pesante vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% per muratura armata spessore 25 cm	euro / m3		40,25000	
TOS16_PR.P 06.004.002 Nr. 50	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato	euro / kg		0,55000	
TOS16_PR.P 10.005.003 Nr. 51	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3	euro / m³		66,00000	
TOS16_PR.P 10.005.004 Nr. 52	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	euro / m³		66,00000	
TOS16_PR.P 10.006.004 Nr. 53	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	euro / m³		70,00000	
TOS16_PR.P 10.007.004 Nr. 54	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	euro / m³		73,00000	
TOS16_PR.P 10.007.005 Nr. 55	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm consistenza S5	euro / m³		76,00000	
TOS16_PR.P 12.008.003 Nr. 56	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con lapide per traffico carrabile (soletta senza chiusino) e chiusino in cls dimensioni esterne 50x50x50, sp. 5	euro / cad		25,31700	
TOS16_PR.P 12.011.006 Nr. 57	Cordonato in cls vibrocompresso con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100	euro / cad		2,65000	
TOS16_PR.P 12.019.009 Nr. 58	Tubo in cls vibrocompresso autoportante con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere lunghezza 200 cm d. 300 mm armato	euro / m		13,00000	
TOS16_PR.P 12.020.005 Nr. 59	Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza lapide dimensioni esterne 70x70x70 sp.10 cm	euro / cad		15,67000	
TOS16_PR.P 12.200.003 Nr. 60	Accessori per tubi in cls - Guarnizioni a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere d. 300 mm	euro / m		1,50000	
TOS16_PR.P 15.050.011 Nr. 61	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 SDR 41 diam. est. 200 spess. mm 4,9 mm	euro / m		6,83167	
TOS16_PR.P 15.050.022	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN8 SDR 34 diam. est. 160 mm. spess. 4,7 mm	euro / m		5,61800	
	A RIPORTARE				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

