

Comune di Pontassieve

Settore 6 - Lavori Pubblici, Patrimonio, Sicurezza e Protezione Civile
Ufficio Programmazione, Progettazione e Direzione Lavori



Bando per l'assegnazione di contributi regionali per interventi di rigenerazione urbana a favore dei comuni ricadenti in aree interne della Toscana - Annualità 2019-2021 (DD n. 4439 del 21/03/2019)

Rigenerazione urbana dell'ex area ferroviaria denominata "Borgo Verde" di Pontassieve

Progettista architettonico:
Ufficio Progettazione e DL

Progettista strutture
Ing. Claudio Pesci

RUP:
Arch. Stefania Sassolini

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI DEI PREZZI

Elaborato

R_05

Revisione

Data

AGOSTO 2020

Archivio informatico

G:\UOC LAVORI PUBBLICI\PROGETTAZIONE E D.L\LAVORI 2019\16_Bando Rigenerazione Urbana

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Bando per l'assegnazione di contributi regionali per interventi di rigenerazione urbana a favore dei comuni ricadenti in aree interne della Toscana – Annualità 2019-2021 (DD n. 4439 del 21/03/2019)
RIGENERAZIONE URBANA DELL'EX AREA FERROVIARIA
DENOMINATA "BORGO VERDE" DI PONTASSIEVE

COMMITTENTE: PROGETTO DEFINITIVO

Data, 03/08/2020

IL TECNICO
Ufficio Progettazione e DL

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 AUTOBL_01	Pavimentazione realizzata con masselli in calcestruzzo per pavimentazioni drenanti autobloccanti esterne dello spessore nominale di mm 80 con finitura superficiale doppio strato quarzo, formata da elementi aventi dimensioni modulari di 235x235, tipo DRENABLOCK in colore scelto dalla D.L. Tali masselli dovranno essere marcati CE attestante la conformità del prodotto alla Norma UNI EN 1338 e sottoposti ad autocontrollo. Tali masselli dovranno essere inoltre forniti da azienda con Sistema di Qualità certificato da ente accreditato secondo le norme ISO 9001:2008. I masselli saranno posati a secco su sottofondo in stabilizzato, allettati con sabbia di origine alluvionale granulometria 0/6 mm nello spessore variabile di 3-5 cm. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutte i masselli che non potranno essere inseriti integralmente in prossimità delle bordature. La pavimentazione realizzata sarà successivamente intasata con sabbia di origine alluvionale, o pietrischetto 3/5, o sabbia, limo e terriccio per la seminazione a seconda della caratteristica di permeabilità richiesta. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,050	28,76	1,44	5,547
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	28,76	2,88	11,094
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,100	26,71	2,67	10,285
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,100	24,08	2,41	9,284
	totale manodopera euro			9,40	
	MATERIALI				
	(E) [TOS20_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa Tn	0,072	11,25	0,81	3,120
	(E) [INDAGINE MERCATO] Masselli in calcestruzzo per pavimentazioni drenanti autoblo ... m2	1,000	12,50	12,50	48,151
	totale materiali euro			13,31	
	NOLI				
	(E) [TOS20_AT.N01.003.063] Macchine per costipazione Costipatore a piastra vibrante a m ... ora	0,100	5,40	0,54	2,080
	(E) [TOS20_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,050	15,00	0,75	2,889
	(E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,050	13,09	0,65	2,504
	(E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,100	13,09	1,31	5,046
	totale noli euro			3,25	
	Sommano euro			25,96	100,000
	Spese Generali 15.00% * (25.96) euro			3,89	
	Sommano euro			29,85	
	Utili Impresa 10% * (29.85) euro			2,99	
	T O T A L E euro / m²			32,84	
Nr. 2 CAD_01	Fornitura e posa di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm di dimensioni esterne 50x50x50 sp.10, compreso calo con mezzi meccanici e chiusino in ghisa sferoidale tipo carrabile a due petti per regimazione acque meteoriche, dimensioni 50x50. Escluso scavo e rinterro E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	28,76	28,76	19,467
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,000	24,08	24,08	16,299
	totale manodopera euro			52,84	
	MATERIALI				
	(E) [TOS20_PR.P06.004.002] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... kg	2,000	0,59	1,18	0,799
	(E) [TOS20_PR.P07.113.010] Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, cla ... cad	1,000	43,79	43,79	29,640
	(E) [TOS20_PR.P12.020.003] Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapi ... cad	1,000	5,92	5,92	4,007
	(E) [TOS20_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m ³	0,300	72,68	21,80	14,756
	totale materiali euro			72,69	
	NOLI				
	(E) [TOS20_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,500	15,00	7,50	5,076
	(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,500	13,09	6,55	4,433
	totale noli euro			14,05	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(A) [TOS20_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 35.829%; MAT= 42.503%; ATT= 0.717%; m ³	0,100	81,61	8,16	5,523
	totale altre forniture e prestazioni euro			8,16	
	A R I P O R T A R E			147,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			66,29	
	totale altre forniture e prestazioni euro			28,06	
	Sommano euro			66,29	100,000
	Spese Generali 15.00% * (66.29) euro			9,94	
	Sommano euro			76,23	
	Utili Impresa 10% * (76.23) euro			7,62	
	TOTALE euro / cadauno			83,85	
Nr. 5 DEM_02	Rimozione di cavo flessibile multipolare, incluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero (riferimento cod. CEER/EER 17 04 11) ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,010	28,76	0,29	23,770
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,010	24,08	0,24	19,672
	totale manodopera euro			0,53	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(E) [TOS20_PPRC.P17.004.011] Metalli (incluse le loro leghe) cavi, diversi da quelli di c ... Tn	0,001	126,50	0,13	10,656
	(A) [TOS20_AT.N02.014.016] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 40.587%; MAT= 0.000%; ATT= 38.470%; ora	0,010	56,02	0,56	45,902
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,69	
	Sommano euro			1,22	100,000
	Spese Generali 15.00% * (1.22) euro			0,18	
	Sommano euro			1,40	
	Utili Impresa 10% * (1.40) euro			0,14	
	TOTALE euro / kg			1,54	
Nr. 6 DEM_03	Demolizione di recinzione in rete a maglia sciolta di altezza massima 2 mt con montanti in materiali vari (legno, ferro, cemento). Compreso il carico trasporto e scarico a discarica autorizzata. Sono inclusi gli oneri di smaltimento. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,040	28,76	1,15	14,076
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,040	24,08	0,96	11,750
	totale manodopera euro			2,11	
	NOLI				
	(E) [TOS20_AT.N02.100.112] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,040	16,39	0,66	8,078
	totale noli euro			0,66	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(A) [TOS20_AT.N02.014.016] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 40.587%; MAT= 0.000%; ATT= 38.470%; ora	0,040	56,02	2,24	27,417
	(E) [TOS20_PPRC.P17.002.003] Legno, vetro e plastica plastica (riferimento cod. CEER/EER ... Tn	0,010	316,25	3,16	38,678
	(E) [TOS20_PPRC.P17.004.002] Metalli (incluse le loro leghe) alluminio (riferimento cod. ... Tn	0,050	0,00	0,00	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro			5,40	
	Sommano euro			8,17	100,000
	Spese Generali 15.00% * (8.17) euro			1,23	
	Sommano euro			9,40	
	Utili Impresa 10% * (9.40) euro			0,94	
	TOTALE euro / m			10,34	
Nr. 7 DEM_04	Smontaggio del cancello esistente di accesso al parcheggio. Compreso la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e lo scarico a discarica, Compresi altresì gli oneri di smaltimento. ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	2,000	24,08	48,16	20,836
	A RIPORTARE			48,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			48,16	
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	2,000	28,76	57,52	24,885
	totale manodopera euro			105,68	
	NOLI				
	(E) [TOS20_AT.N01.009.008] Motocompressori a motore diesel Motocompressori 2500 litri/m ... ora	1,000	3,55	3,55	1,536
	(E) [TOS20_AT.N01.065.034] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolit ... ora	1,000	1,00	1,00	0,433
	(E) [TOS20_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	0,300	13,09	3,93	1,700
	totale noli euro			8,48	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(A) [TOS20_AT.N02.014.016] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 40.587%; MAT= 0.000%; ATT= 38.470%; ora	1,000	56,02	56,02	24,236
	(E) [TOS20_PPREC.P17.009.004] Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rif ... Tn	1,000	31,89	31,89	13,797
	(E) [TOS20_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... di cui MDO= 61.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000	29,07	29,07	12,577
	totale altre forniture e prestazioni euro			116,98	
	Sommano euro			231,14	100,000
	Spese Generali 15.00% * (231.14) euro			34,67	
	Sommano euro			265,81	
	Utili Impresa 10% * (265.81) euro			26,58	
	T O T A L E euro / cadauno			292,39	
Nr. 8 DEM_05	Abbattimento di albero eseguiti da terra, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), compreso i costi di smaltimento e tributi. Compresa l'estrazione della ceppaia. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m E L E M E N T I:				
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(A) [TOS20_09.V02.021.007] Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compre ... di cui MDO= 34.494%; MAT= 0.000%; ATT= 44.558%; cad	1,000	264,54	264,54	46,903
	(A) [TOS20_09.V02.017.003] Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, ... di cui MDO= 26.016%; MAT= 3.029%; ATT= 50.006%; cad	1,000	71,77	71,77	12,725
	(E) [TOS20_PPREC.P17.002.001] Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 ... Tn	2,000	113,85	227,70	40,372
	totale altre forniture e prestazioni euro			564,01	
	Sommano euro			564,01	100,000
	Spese Generali 15.00% * (564.01) euro			84,60	
	Sommano euro			648,61	
	Utili Impresa 10% * (648.61) euro			64,86	
	T O T A L E euro / cadauno			713,47	
Nr. 9 DEM_06	Smontaggio di pensilina per fermata autobus posta in piazza stazione, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale metallico smontato. Compresi altresì gli oneri di conferimento a impianto autorizzato ai fini del loro recupero (riferimento cod. CEER/EER 17 04 07) E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	6,000	24,08	144,48	33,343
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	6,000	28,76	172,56	39,823
	totale manodopera euro			317,04	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(E) [TOS20_PPREC.P17.004.007] Metalli (incluse le loro leghe) metalli misti (riferimento ... Tn	0,500	0,00	0,00	0,000
	(E) [TOS20_02.A07.001.003] Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro ... di cui MDO= 61.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	4,000	29,07	116,28	26,835
	totale altre forniture e prestazioni euro			116,28	
	Sommano euro			433,32	100,000
	Spese Generali 15.00% * (433.32) euro			65,00	
	Sommano euro			498,32	
	A R I P O R T A R E			498,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			498,32	
	Utili Impresa 10% * (498.32) euro			49,83	
	T O T A L E euro / a corpo			548,15	
Nr. 10 FER_01	Smontaggio e successivo rimontaggio nelle zone concordate con la DL di palo illuminazione, dei cavi elettrici, delle apparecchiature elettroniche e della barriera automatica di accesso all'area di proprietà di FdS in corrispondenza della porzione di muro di confine da demolire. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora totale manodopera euro Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 591.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 829.65) euro T O T A L E euro / a corpo	20,000 20,000 20,000	28,76 26,71 24,08	575,20 534,20 481,60 1 591,00 1 591,00 238,65 1 829,65 182,97 2 012,62	36,153 33,576 30,270 100,000
Nr. 11 ILL_01	Fornitura e posa in opera tubazione corrugata PEHD a doppia parete Diametro 90 mm, corrugata esternamente ed interna liscia per cavidotti, da collocarsi dentro lo scavo compreso giunti, letto di posa, rinfianchi in sabbione, strato superiore all'estradosso, di spessore non inferiore a 10 cm, e ogni altro onere necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora totale manodopera euro ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (E) [TOS20_PR.P15.055.005] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - 1 ... m totale altre forniture e prestazioni euro Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4.66) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.36) euro T O T A L E euro / m	0,150 1,000	24,08 1,05	3,61 3,61 1,05 4,66 0,70 5,36 0,54 5,90	77,468 22,532 100,000
Nr. 12 ILL_02	Fornitura e posa in opera di plinto portapalo per illuminazione di dimensioni 80x70x80h in cls vibrato armato con pozzetto annesso, compreso chiusino in cls. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora totale manodopera euro ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (A) [TOS20_02.B04.001.003] Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o deb ... di cui MDO= 56.749%; MAT= 21.991%; ATT= 0.313%; m³ (E) [PLN_01] plinto portapalo per illuminazione di dimensioni 80x70x80h i ... cadauno (E) [PLN_02] coperchio in cls cadauno totale altre forniture e prestazioni euro Sommano euro Spese Generali 15.00% * (195.25) euro Sommano euro	0,500 0,500 0,500 0,064 1,000 1,000	24,08 28,76 26,71 133,94 141,80 5,10	12,04 14,38 13,36 8,57 141,80 5,10 155,47 195,25 29,29 224,54	6,166 7,365 6,843 4,389 72,625 2,612 100,000
	A R I P O R T A R E			224,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			224,54	
	Utili Impresa 10% * (224.54) euro			22,45	
	T O T A L E euro / cadauno			246,99	
Nr. 13 ILL_03	F.P.O. di sistema illuminazione da applicare in testa a pali composto da: Braccio doppio da arredo urbano con ingresso testa palo dim. mm 60, lunghezza dei singoli bracci mt 1,00, inclinazione 0°, tipo Seisse Lighting Atene o similare con caratteristiche almeno uguali o superiori completo inoltre di n. 2 corpi illuminanti tipo Philips City Soul gen. 2 BRP530 GRN55/740 II DM FG CO GR SRG10 60 5500 4000 K DDF2 per installazione lato parcheggio e BRP530 GRN55/ 740 II DW FG CO GR SRG10 60 5500 4000 K DDF2 per installazione lato ciclopedonale o equivalenti con caratteristiche almeno uguali o superiori E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,340	24,08	8,19	0,690
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,680	28,76	19,56	1,647
	totale manodopera euro			27,75	
	MATERIALI				
	(E) [INDAGINE MERCATO] Corpo illuminante tipo Phillips cadauno	1,000	1'150,00	1'150,00	96,818
	totale materiali euro			1'150,00	
	NOLI				
	(E) [TOS20_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	0,340	13,09	4,45	0,375
	totale noli euro			4,45	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(E) [TOS20_AT.N06.006.009] Piattaforme Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 1 ... ora	0,340	16,45	5,59	0,471
	totale altre forniture e prestazioni euro			5,59	
	Sommano euro			1'187,79	100,000
	Spese Generali 15.00% * (1 187.79) euro			178,17	
	Sommano euro			1'365,96	
	Utili Impresa 10% * (1 365.96) euro			136,60	
	T O T A L E euro / cadauno			1'502,56	
Nr. 14 ILL_04	Fornitura e posa in opera su basamento predisposto di punto luce costituito da: - PALO conico per illuminazione in acciaio zincato a caldo in conformità alla normativa UNI EN 40/4 parte 4° di ALTEZZA 7,80 MT , diametro testa 60 mm, spessore 3 mm.- INTERRAMENTO 80 CM, con le seguenti lavorazioni : - foro ingresso cavi posto con mezzeria mm 600 dalla base, avente dimensioni di mm186x45. - supporto di messa a terra saldato al palo, bullone M10 posizionato a mm 900 dalla base - asola per morsettieria posta con mezzeria a mm1.800 dalla base avente dimensioni di mm 186x45, compreso portella e morsettieria, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	2,000	28,76	57,52	15,630
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	2,000	26,71	53,42	14,516
	totale manodopera euro			110,94	
	MATERIALI				
	(E) [INDAGINE MERCATO] Palo conico in acciaio zincato a caldo di altezza 7,80 m, di ... cadauno	1,000	198,00	198,00	53,801
	totale materiali euro			198,00	
	NOLI				
	(E) [TOS20_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	2,000	13,09	26,18	7,114
	totale noli euro			26,18	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(E) [TOS20_AT.N06.006.009] Piattaforme Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 1 ... ora	2,000	16,45	32,90	8,940
	totale altre forniture e prestazioni euro			32,90	
	Sommano euro			368,02	100,000
	Spese Generali 15.00% * (368.02) euro			55,20	
	Sommano euro			423,22	
	Utili Impresa 10% * (423.22) euro			42,32	
	A R I P O R T A R E			465,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			465,54	
	T O T A L E euro / cadauno			465,54	
Nr. 15 ILL_05	Fornitura e posa in opera di allacciamento di linea elettrica in derivazione dal pozzetto esistente, previorealizzazione di muffola in resina per giunzione cavi pluripolari per posa interrata, con isolamento classe II e grado di protezione IP67. Con cavo FG160R16 di sezione appropriata, posata in tubi esistenti. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	0,677	23,44	15,87	24,762
	(E) [TOS20_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,677	21,00	14,22	22,188
	totale manodopera euro			30,09	
	MATERIALI				
	(E) [TOS20_PR.P60.004.004] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	50,000	0,68	34,00	53,050
	totale materiali euro			34,00	
	Sommano euro			64,09	100,000
	Spese Generali 15.00% * (64.09) euro			9,61	
	Sommano euro			73,70	
	Utili Impresa 10% * (73.70) euro			7,37	
	T O T A L E euro / cadauno			81,07	
Nr. 16 MARC_01	Fornitura e posa di mattonelle a correre in spacco naturale PIETRA DI LUSERNA di varie misure da cm 30x20 40x20 50x20 dello spessore 2/4.5cm montate su malta d'allettamento e disposte come indicazione D.L., boiacatura e stuccatura dei giunti. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,600	24,08	14,45	28,267
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,400	28,76	11,50	22,496
	totale manodopera euro			25,95	
	MATERIALI				
	(E) [TOS20_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in s ... Tn	0,005	90,00	0,45	0,880
	(E) [INDAGINE MERCATO] Pavimento in pietra di Luserna a spacco naturale, color vari ... m2	1,050	21,00	22,05	43,134
	totale materiali euro			22,50	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(E) [TOS20_PR.P09.004.003] Malta bastarda confezionata in cantiere per sottofondo dosat ... di cui MDO= 40.560%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,005	91,20	0,46	0,900
	(E) [TOS20_AT.N01.060.032] Utensili e accessori per macchine movimento terra levigatrici ... ora	0,450	4,90	2,21	4,323
	totale altre forniture e prestazioni euro			2,67	
	Sommano euro			51,12	100,000
	Spese Generali 15.00% * (51.12) euro			7,67	
	Sommano euro			58,79	
	Utili Impresa 10% * (58.79) euro			5,88	
	T O T A L E euro / m2			64,67	
Nr. 17 MAS_01	Massetto armato dello spessore di cm 10 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldada in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa con rete Ø 8 E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,400	28,76	11,50	34,441
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,400	24,08	9,63	28,841
	totale manodopera euro			21,13	
	MATERIALI				
	(E) [TOS20_PR.P06.002.007] Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla no ... kg	8,000	0,66	5,28	15,813
	(E) [TOS20_PR.P10.006.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	0,100	69,75	6,98	20,904
	A R I P O R T A R E			33,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			33,39	
	totale materiali euro			12,26	
	Sommano euro			33,39	100,000
	Spese Generali 15.00% * (33.39) euro			5,01	
	Sommano euro			38,40	
	Utali Impresa 10% * (38.40) euro			3,84	
	T O T A L E euro / m2			42,24	
Nr. 18 NP01	Fornitura e posa in opera di membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo le norme UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/mq, resistenza alla compressione fino a 250 KN/mq E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	28,76	0,58	15,467
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,050	28,76	1,44	38,400
	totale manodopera euro			2,02	
	NOLI				
	(E) [TOS20_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,020	3,75	0,08	2,133
	totale noli euro			0,08	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(E) [TOS20_PR.P19.020.001] Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per ... m ²	1,100	1,50	1,65	44,000
	totale altre forniture e prestazioni euro			1,65	
	Sommano euro			3,75	100,000
	Spese Generali 15.00% * (3.75) euro			0,56	
	Sommano euro			4,31	
	Utali Impresa 10% * (4.31) euro			0,43	
	T O T A L E euro / m2			4,74	
Nr. 19 NP02	Relizzazione di drenaggi mediante stesa di tubo drenante riempito con idoneo materiale drenante tutto avvolto in teli di tnt, compresa la fornitura dei materiali da posare - Con tubo drenante in pvc coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,220	28,76	6,33	61,636
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,020	24,08	0,48	4,674
	totale manodopera euro			6,81	
	MATERIALI				
	(E) [TOS20_PR.P01.002.012] Sabbie, ghiaie ed inerti vari pietrisco 40/60 Tn	0,168	9,61	1,61	15,677
	(E) [TOS20_PR.P15.161.002] Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, ... m	1,000	1,12	1,12	10,906
	(E) [TOS20_PR.P38.001.005] Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra ... m ²	0,300	0,72	0,22	2,142
	totale materiali euro			2,95	
	NOLI				
	(E) [TOS20_AT.N01.001.091] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato ... ora	0,020	12,38	0,25	2,434
	(E) [TOS20_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	0,020	13,09	0,26	2,532
	totale noli euro			0,51	
	Sommano euro			10,27	100,000
	Spese Generali 15.00% * (10.27) euro			1,54	
	Sommano euro			11,81	
	Utali Impresa 10% * (11.81) euro			1,18	
	T O T A L E euro / m			12,99	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 20 NP03	Fornitura e posa in opera di cimasa prefabbricata in cls liscio vibrocompresso, murato con idoneo adesivo, compresa la stuccatura dei giunti - elementi a "C" di spessore 2.5-3.0 cm per muri di spessore 30 cm. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,200	28,76	5,75	18,300
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,200	24,08	4,82	15,341
	totale manodopera euro			10,57	
	MATERIALI				
	(E) [TOS20_PR.P22.030.001] Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e materi ... kg	4,000	0,15	0,60	1,910
	(E) [TOS20_PR.P22.030.011] Adesivi per ceramiche e malte Malta per fughe EN 13888:2009 ... kg	0,400	0,63	0,25	0,796
	(E) [INDAGINE MERCATO] Elemento in cls vibrocompresso, diritto di spessore 2.5-3.0 ... cadauno	1,000	20,00	20,00	63,654
	totale materiali euro			20,85	
	Sommano euro			31,42	100,000
	Spese Generali 15.00% * (31.42) euro			4,71	
	Sommano euro			36,13	
	Utili Impresa 10% * (36.13) euro			3,61	
	T O T A L E euro / m			39,74	
Nr. 21 NP04	Fornitura e posa in opera di lastre di tipo "predalle" in cemento armato vibrato aventi soletta di spessore 5 cm, larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci di ferro, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369, poste in verticale o in orizzontale ed impiegate come cassero a perdere. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,040	28,76	1,15	2,655
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	28,76	2,88	6,650
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,370	24,08	8,91	20,573
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,340	26,71	9,08	20,965
	totale manodopera euro			22,02	
	MATERIALI				
	(E) [TOS20_PR.P07.021.001] Complementi metallici chiodi fino a 20/100 kg	0,300	0,96	0,29	0,670
	(E) [TOS20_PR.P08.020.001] Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI ... m³	0,006	185,00	1,11	2,563
	(E) [TOS20_PR.P08.020.002] Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI ... m³	0,002	180,00	0,36	0,831
	(E) [TOS20_PR.P11.111.004] Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore min ... m²	1,000	17,65	17,65	40,753
	totale materiali euro			19,41	
	NOLI				
	(E) [TOS20_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,040	3,75	0,15	0,346
	(E) [TOS20_AT.N10.025.001] Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00 cad	1,330	1,30	1,73	3,994
	totale noli euro			1,88	
	Sommano euro			43,31	100,000
	Spese Generali 15.00% * (43.31) euro			6,50	
	Sommano euro			49,81	
	Utili Impresa 10% * (49.81) euro			4,98	
	T O T A L E euro / m2			54,79	
Nr. 22 RIN_01	Realizzazione di parapetto/ringhiera in ferro verniciato colore a scelta D.L. con atiruggine, avente altezza fuori terra 1.00mt, posto su struttura in cls armato, con montanti verticali e orizzontali della struttura a sezione rettangolare 4cmx1cm, orizzontali non portanti Ø6mm. Il tutto secondo elaborato progettuale e indicazioni D.L. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,000	24,08	24,08	23,268
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	28,76	28,76	27,790
	totale manodopera euro			52,84	
	NOLI				
	(E) [TOS20_AT.N01.065.011] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolit ... ora	1,000	0,88	0,88	0,850
	(E) [TOS20_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	1,000	31,41	31,41	30,351
	A R I P O R T A R E			85,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			85,13	
	totale noli euro			32,29	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(E) [TOS20_PR.P06.013.001] Profilati piatti fino a 500 mm kg	3,152	1,15	3,62	3,498
	(E) [TOS20_PR.P06.015.001] Profilati quadri fino a 80 mm kg	2,672	1,24	3,31	3,198
	(A) [TOS20_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 35.829%; MAT= 42.503%; ATT= 0.717%; m³	0,140	81,61	11,43	11,045
	totale altre forniture e prestazioni euro			18,36	
	Sommano euro			103,49	100,000
	Spese Generali 15.00% * (103.49) euro			15,52	
	Sommano euro			119,01	
	Utili Impresa 10% * (119.01) euro			11,90	
	T O T A L E euro / m			130,91	
Nr. 23 TAPP_01	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso a mano, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 3 cm per marciapiedi. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,050	24,08	1,20	13,423
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,050	28,76	1,44	16,107
	totale manodopera euro			2,64	
	MATERIALI				
	(E) [TOS20_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn	0,008	393,25	3,15	35,235
	(E) [TOS20_PR.P36.011.007] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... Tn	0,046	68,00	3,13	35,011
	totale materiali euro			6,28	
	NOLI				
	(E) [TOS20_AT.N09.007.001] Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa su car ... ora	0,002	3,00	0,01	0,112
	(E) [TOS20_AT.N01.003.062] Macchine per costipazione Costipatore a piastra vibrante a m ... ora	0,001	1,25	0,00	0,000
	(E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,001	13,09	0,01	0,112
	totale noli euro			0,02	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(A) [TOS20_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 31.963%; MAT= 0.000%; ATT= 47.088%; ora	0,000	71,13	0,00	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00	
	Sommano euro			8,94	100,000
	Spese Generali 15.00% * (8.94) euro			1,34	
	Sommano euro			10,28	
	Utili Impresa 10% * (10.28) euro			1,03	
	T O T A L E euro / m2			11,31	
Nr. 24 VER_01	Fornitura e posa in opera di albero Acer campestre (Acer), escluso lo scavo, altezza pianta 5/5.5 mt, in vaso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante; in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in legno sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla. Garanzia attecchimento 24 mesi. E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M04.001.002] Operaio florovivaistico Specializzato ora	0,700	19,30	13,51	3,768
	(E) [TOS20_RU.M04.001.005] Operaio florovivaistico Comune ora	0,500	15,52	7,76	2,164
	totale manodopera euro			21,27	
	MATERIALI				
	(E) [TOS20_PR.P08.025.014] Legname vario Palo di pino appuntito trattato con impregnant ... ml	6,500	1,30	8,45	2,357
	(E) [TOS20_PR.P15.161.002] Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, ... m	1,500	1,12	1,68	0,469
	(E) [TOS20_PR.P45.001.010] Terre, terriccianti e ammendanti Concime chimico granulare N- ... kg	0,500	0,58	0,29	0,081
	(E) [INDAGINE MERCATO] albero Acer campestre (Acer) cadauno	1,000	322,00	322,00	89,799
	A RIPORTARE			353,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>					
Nr. 25 TOS20_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,700	24,08	16,86	50,000
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,700	24,08	16,86	50,000
	totale manodopera euro			33,72	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05057				
	- Incidenza Manodopera 79.05				
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00	
	Sommano euro			33,72	100,000
	Spese Generali 15.00% * (33.72) euro			5,06	
	Sommano euro			38,78	
	Utili Impresa 10% * (38.78) euro			3,88	
	T O T A L E euro / m³			42,66	
Nr. 26 TOS20_02.B 04.001.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20 ELEMENTI:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,500	28,76	14,38	10,736
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,750	28,76	21,57	16,104
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,750	24,08	18,06	13,484
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,750	24,08	42,14	31,462
	totale manodopera euro			96,15	
	MATERIALI				
	(E) [TOS20_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa Tn	0,450	11,25	5,06	3,778
	(E) [TOS20_PR.P01.002.008] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 22/30 (tre) Tn	0,850	10,35	8,80	6,570
	(E) [TOS20_PR.P02.004.003] Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sa ... Tn	0,260	90,00	23,40	17,471
	totale materiali euro			37,26	
	NOLI				
	(E) [TOS20_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , m ... ora	0,500	1,06	0,53	0,396
	totale noli euro			0,53	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.20091				
	- Incidenza Manodopera 56.75				
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00	
	Sommano euro			133,94	100,000
	Spese Generali 15.00% * (133.94) euro			20,09	
	Sommano euro			154,03	
	Utili Impresa 10% * (154.03) euro			15,40	
	T O T A L E euro / m³			169,43	
Nr. 27 TOS20_09.V	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M04.001.002] Operaio florovivaistico Specializzato ora	0,615	19,30	11,87	16,539
	(E) [TOS20_RU.M04.001.005] Operaio florovivaistico Comune ora	0,615	15,52	9,54	13,292
	totale manodopera euro			21,41	
	MATERIALI				
	(E) [TOS20_PR.P01.002.061] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Terra da coltivo selezionata s ... Tn	0,510	5,40	2,75	3,832
	totale materiali euro			2,75	
	NOLI				
	(E) [TOS20_AT.N01.001.012] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a ci ... ora	0,615	8,33	5,12	7,134
	(E) [TOS20_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	0,615	31,41	19,32	26,919
	(E) [TOS20_AT.N02.014.028] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	0,615	3,38	2,08	2,898
	(E) [TOS20_AT.N02.020.025] Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e m ... ora	0,615	15,33	9,43	13,139
	(E) [TOS20_AT.N02.100.111] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,615	13,66	8,40	11,704
	totale noli euro			44,35	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(A) [TOS20_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 53.647%; MAT= 0.000%; ATT= 25.406%; ora	0,077	42,38	3,26	4,542
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.32318 - Incidenza Manodopera 26.02				
	totale altre forniture e prestazioni euro			3,26	
	Sommano euro			71,77	100,000
	Spese Generali 15.00% * (71.77) euro			10,77	
	Sommano euro			82,54	
	Utili Impresa 10% * (82.54) euro			8,25	
	T O T A L E euro / cad			90,79	
Nr. 28 TOS20_09.V 02.021.007	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M04.001.002] Operaio florovivaistico Specializzato ora	2,000	19,30	38,60	14,591
	(E) [TOS20_RU.M04.001.002] Operaio florovivaistico Specializzato ora	2,000	19,30	38,60	14,591
	(E) [TOS20_RU.M04.001.005] Operaio florovivaistico Comune ora	2,000	15,52	31,04	11,734
	totale manodopera euro			108,24	
	NOLI				
	(E) [TOS20_AT.N01.015.070] Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde M ... ora	2,000	1,17	2,34	0,885
	(E) [TOS20_AT.N01.100.914] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per moto ... ora	2,000	3,44	6,88	2,601
	(E) [TOS20_AT.N02.014.028] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	2,000	3,38	6,76	2,555
	(E) [TOS20_AT.N02.020.012] Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e m ... ora	2,000	0,53	1,06	0,401
	(E) [TOS20_AT.N02.100.111] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	2,000	13,66	27,32	10,327
	(E) [TOS20_AT.N06.006.016] Piattaforme Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro l ... ora	2,000	13,00	26,00	9,828
	(E) [TOS20_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	1,750	15,00	26,25	9,923
	(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	2,000	13,09	26,18	9,896
	(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	1,750	13,09	22,91	8,660
	totale noli euro			145,70	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	(A) [TOS20_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 53.647%; MAT= 0.000%; ATT= 25.406%; ora	0,250	42,38	10,60	4,007
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.1904 - Incidenza Manodopera 34.49				
	totale altre forniture e prestazioni euro			10,60	
	Sommano euro			264,54	100,000
	Spese Generali 15.00% * (264.54) euro			39,68	
	Sommano euro			304,22	
	A R I P O R T A R E			304,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			304,22	
	Utili Impresa 10% * (304.22) euro			30,42	
	T O T A L E euro / cad			334,64	
Nr. 29 TOS20_AT. N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	28,76	28,76	67,862
	totale manodopera euro			28,76	
	NOLI				
	(E) [TOS20_AT.N02.014.109] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	1,000	5,91	5,91	13,945
	(E) [TOS20_AT.N02.100.101] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	1,000	7,71	7,71	18,193
	totale noli euro			13,62	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06357				
	- Incidenza Manodopera 53.65				
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00	
	Sommano euro			42,38	100,000
	Spese Generali 15.00% * (42.38) euro			6,36	
	Sommano euro			48,74	
	Utili Impresa 10% * (48.74) euro			4,87	
	T O T A L E euro / ora			53,61	
Nr. 30 TOS20_AT. N02.014.016	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	28,76	28,76	51,339
	totale manodopera euro			28,76	
	NOLI				
	(E) [TOS20_AT.N02.014.216] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	1,000	10,87	10,87	19,404
	(E) [TOS20_AT.N02.100.112] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	1,000	16,39	16,39	29,257
	totale noli euro			27,26	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08403				
	- Incidenza Manodopera 40.58				
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00	
	Sommano euro			56,02	100,000
	Spese Generali 15.00% * (56.02) euro			8,40	
	Sommano euro			64,42	
	Utili Impresa 10% * (64.42) euro			6,44	
	T O T A L E euro / ora			70,86	
Nr. 31 TOS20_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) E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	28,76	28,76	40,433
	totale manodopera euro			28,76	
	NOLI				
	A R I P O R T A R E			28,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			28,76	
	(E) [TOS20_AT.N02.014.218] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	1,000	18,95	18,95	26,641
	(E) [TOS20_AT.N02.100.113] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	1,000	23,42	23,42	32,926
	totale noli euro			42,37	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.1067				
	- Incidenza Manodopera 31.96				
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00	
	Sommano euro			71,13	100,000
	Spese Generali 15.00% * (71.13) euro			10,67	
	Sommano euro			81,80	
	Utili Impresa 10% * (81.80) euro			8,18	
	T O T A L E euro / ora			89,98	
Nr. 32 TOS20_PR.P 09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,700	28,76	20,13	24,666
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,700	24,08	16,86	20,659
	totale manodopera euro			36,99	
	MATERIALI				
	(E) [TOS20_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa Tn	1,100	11,25	12,38	15,170
	(E) [TOS20_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in s ... Tn	0,350	90,00	31,50	38,598
	totale materiali euro			43,88	
	NOLI				
	(E) [TOS20_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , m ... ora	0,700	1,06	0,74	0,907
	totale noli euro			0,74	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.24482				
	- Incidenza Manodopera 35.83				
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00	
	Sommano euro			81,61	100,000
	Spese Generali 15.00% * (81.61) euro			12,24	
	Sommano euro			93,85	
	Utili Impresa 10% * (93.85) euro			9,39	
	T O T A L E euro / m³			103,24	
Nr. 33 TOS20_PR.P 09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia E L E M E N T I:				
	MANODOPERA				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,700	28,76	20,13	22,273
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,700	24,08	16,86	18,655
	totale manodopera euro			36,99	
	MATERIALI				
	(E) [TOS20_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa Tn	1,080	11,25	12,15	13,443
	(E) [TOS20_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in s ... Tn	0,450	90,00	40,50	44,811
	totale materiali euro			52,65	
	NOLI				
	(E) [TOS20_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , m ... ora	0,700	1,06	0,74	0,819
	totale noli euro			0,74	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	A R I P O R T A R E			90,38	

