Firmato digitalmente da
Andrea Gonnelli
CN = Gonnelli Andrea
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze
C = IT

REGIONE TOSCANA

Interventi di adeguamento del fosso Bardellone nel Comune di Pontassieve

---------- *Progetto definitivo* ----------

F02	Computo metrico estimativo e quadro economico	Scala \\\\\\\\\



Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Francesca Procacci

Progettista esterno
Ing. Andrea Gonnelli

Ingegneria del Territorio
Studio Gonnelli

Firenze Settembre 2020

Sommario

Premessa

1. Quadro economico

2. Computo metrico

3. Analisi prezzi

4. Elenco prezzi

5. Computo metrico sicurezza

6. Elenco prezzi sicurezza

PREMESSA

Nel presente elaborato, che fa parte del progetto definitivo di adeguamento del fosso Bardellone nel Comune di Pontassieve, viene illustrato il computo metrico estimativo con la relativa analisi prezzi ed elenco prezzi, nonché il quadro economico per la realizzazione dell'opera.

L'intervento è stato finanziato dalla Regione Toscana, a seguito di esito positivo per il Comune di Pontassieve, con bando pubblicato in data 20/06/2019 sul BURT e conclusosi in data 23/07/2020.

1. QUADRO ECONOMICO

Di seguito si illustra il quadro economico del progetto.

	Lavori e oneri sicurezza	
A.1	*Importo per l'esecuzione delle lavorazioni*	€ 106,870.36
A.2	*Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza incluso servizio B.O.B.*	€ 4,102.82
A	***TOTALE IMPORTO LAVORI E ONERI SICUREZZA (A.1+A.2)***	**€ 110,973.18**
	SOMME A DISPOSIZIONE (art.16 d.P.R. 207/2010 comma 1 lett.B)	
B.1	p.to 1 - *Lavori in economia esclusi dall'appalto*	€ -
B.2	p.to 2 - *Rilievi, accertamenti, indagini*	€ 1,600.00
B.3	p.to 3 Allacciamento a pubblici servizi	-
B.4	p.to 4 - *Imprevisti (<5%)*	€ 3,020.00
B.5	*p.to 5 - Acquisizione aree o immobili, occupazioni temporanee e pertinenti indennizzi*	€ 3,100.00
B.7	p.to 7 - *Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità*	€ 14,195.52
	Progettazione definitiva-esecutiva e CSP (compreso IVA e CAP)	€ 6,851.52
	Relazione geologica (compreso IVA e CAP)	€ 1,000.00
	Spese per DL e CSE (compreso IVA e CAP)	€ 6,344.00
B.8	p.to 8 - *Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, di verifica e validazione (2%)*	€ 2,219.46
B.9-10	p.to 9-10 - *Spese per commissioni giudicatrici, pubblicità*	€ 700.00
B.11	p.to 11 - *Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici*	€ 500.00
B.12	p.to 12 - *IVA 22% e altre imposte e contributi dovuti per legge*	€ 25,540.50
	IVA lavori e costi sicurezza	€ 24,414.10
	IVA lavori in economia esclusi dall'appalto (B.1)	€ -
	IVA altre somme a disposizione (B.2, B.4, B.11)	€ 1,126.40
B	***TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE***	**€ 50,875.48**
	IMPORTO TOTALE (A+B)	**€ 161,849.00**

Comune di Pontassieve
Città Metropolitana di Firenze

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto definitivo per i lavori si sistemazione del fosso Bardellone nel Comune di Pontassieve

COMMITTENTE: Comune di Pontassieve

Firenze, 18/09/2020

IL TECNICO
Ing. Andrea Gonnelli

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 001.003	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva su superfici ad alta intensità vegetativa (zone con frequenza di sfalcio superiore all'annuale ed inferiore alla decennale), fino al d ... atrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto							
	pulizia area stombamento		50,00	10,000		500,00		
	SOMMANO m2					500,00	0,21553	107,77
2 TOS20_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei ri ... trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm							
	scotico area stombamento		50,00	15,000		750,00		
	scotico per posa in opera tubazione 1200 mm		80,00	2,000		160,00		
	SOMMANO m²					910,00	2,69509	2´452,53
3 TOS20_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere							
	tratto regolarizzato a cielo aperto		35,00	2,000	1,500	105,00		
	vasca di intercettazione e grigliatura		25,00	5,000	1,500	187,50		
	SOMMANO m³					292,50	4,47399	1´308,64
4 TOS20_01.B 04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3							
	magrone di fondazione per tratto regolarizzato		35,00	2,500	0,200	17,50		
	vasca di intercettazione e grigliatura		25,00	3,500	0,200	17,50		
	SOMMANO m³					35,00	101,03030	3´536,06
5 TOS20_01.B 07.001.003	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta di cemento							
	muretti in elevazione vasca	2,00	25,00	0,400	1,200	24,00		
	muretti in elevazione tratto regolarizzato	2,00	35,00	0,400	1,200	33,60		
	SOMMANO m³					57,60	430,01968	24´769,13
6 TOS20_01.B 04.007.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3							
	fondo - vasca di intercettazione		25,00	3,500	0,200	17,50		
	fondo - tratto iniziale a sezione ristretta		35,00	2,500	0,200	17,50		
	SOMMANO m³					35,00	126,96280	4´443,70
7 P_12	Fornitura e posa in opera di armature in acciaio B450C di diametro da progetto, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere.							
	armatura per canaletta			25,000	80,000	2´000,00		
	SOMMANO kg					2´000,00	2,84532	5´690,64
8 TOS20_01.F	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme							
	A R I P O R T A R E							42´308,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42´308,47
06.002.087	UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm							
	collegamento canale nuovo con pozzetto vecchio	2,00	10,00			20,00		
	tubazione raccolta acque sotto strada nel parcheggio		90,00			90,00		
	SOMMANO m					110,00	76,79455	8´447,40
9 TOS20_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
	casseforme	2,00	20,00	2,000		80,00		
	SOMMANO m²					80,00	28,25436	2´260,35
10 TOS20_04.B 12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm							
	pista di servizio su tratto di monte		80,00	4,000	0,200	64,00		
	SOMMANO m³					64,00	25,50106	1´632,07
11 TOS20_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50							
	1200		80,00	2,000	1,500	240,00		
	SOMMANO m³					240,00	5,44044	1´305,71
12 P_01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a bicchiere, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 120 cm							
	tubazione sostituzione tratto iniziale in pendenza		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	100,38029	8´030,42
13 P_13	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 120 x 120 x 120 cm							
	pozzetti su tubazione 1200					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	367,82025	1´103,46
14 TOS20_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata							
	taglio asfalto su parcheggio	2,00	100,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,46895	693,79
15 P_16	Fornitura e posa in opera di malta cementizia aerata tipo Fillcrete, fluida, omogenea, priva di segregazione e di essudazione per							
	sigillature, riempimenti di scavi ecc. Composta d ... za a compressione a 28 gg. (N/mmq) 1,0-2,0							
	Modulo di deformazione su piastra a 28 gg							
	(tra 2,5 e 3,5 kg/cmq) 5000-7000							
	riempimento traccia parcheggio		100,00	0,800	0,300	24,00		
	SOMMANO m3					24,00	95,00000	2´280,00
	A R I P O R T A R E							68´061,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68´061,67
16 TOS20_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm		100,00	1,000	0,300	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	23,72875	711,86
17 TOS20_05.E 02.001.005	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici ripristino pavimentazione bituminosa	1,50	100,00	1,000	0,200	30,00		
	SOMMANO Tn					30,00	85,24985	2´557,50
18 TOS20_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm		100,00	1,000		100,00		
	SOMMANO m²					100,00	6,92792	692,79
19 TOS20_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 scavo per tubazione sotto strada		100,00	0,800	0,600	48,00		
	SOMMANO m³					48,00	6,40688	307,53
20 P_05	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, compreso chiusino in ghisa per traffico stradale; escluso: scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 pozzetti di ispezione su fognatura sotto parcheggio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	133,92513	401,78
21 TOS20_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. tratto di monte vasca tratto su giardini pubblici		25,00 80,00	5,000 2,000	1,500 0,200	187,50 32,00		
	SOMMANO m³					219,50	3,23530	710,15
22 P_02	Fornitura e posa in opera di canale di gronda in acciaio zincato, compresa staffatura alla parete. canaletta di gronda parcheggio via della Resistenza		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	30,06779	3´006,78
23 P_07	Fornitura e posa in opera di calate per raccolta acque di drenaggio, compresa staffatura a parete. calate parcheggio	10,00	4,50			45,00		
	SOMMANO m					45,00	16,72172	752,48
	A R I P O R T A R E							77´202,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77´202,54
24 P_14	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, chiusino griglia; scavo e rinterro dimensioni esterne 30x30x30 sp.10							
	pozzetti per calate				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	76,03893	760,39
25 TOS20_01.F 06.001.050	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... cavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm							
	raccordi da calate a tubo centrale 400	10,00	6,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	20,27611	1´216,57
26 P_11	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale con copertura in griglia zincata carrab ... rdo alla calata fognaria per immissione nel fosso Bardellone, rinfianchi e ripristini del manto stradale ove necessario.							
	raccolta acque su parcheggio privato		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	111,84119	4´473,65
27 P06	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l’eventuale piano della sicurezza. Il prezzo compren ... alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.							
	terre tratto di monte	1,70	35,00	2,000	1,500	178,50		
	terre di risulta tubo 1200	1,70	80,00	2,000	1,300	353,60		
	terre e bitumi parcheggio	1,70	100,00	0,600	0,800	81,60		
	SOMMANO tn					613,70	20,00000	12´274,00
28 TOS20_04.E 09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq							
	tratto giardini pubblici		80,00	5,000		400,00		
	SOMMANO m²					400,00	0,49127	196,51
	Parziale LAVORI A MISURA euro							96´123,66

	A R I P O R T A R E							96´123,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96´123,66
	LAVORI A CORPO							
29 TOS20_16.E 08.012.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finit ... el piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00							
	recinzione area		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	21,90594	1´752,48
30 P_08	Sistemazione fosso Bardellone nel tratto di monte. Pulizia del fondo alveo da eventuali corpi estranei, ripristino muro in pietrame e rimozione sterpaglie di un tratto pari ad almeno 50 metri a monte dalla sezione di imbocco del tombamento esistente.							
					1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´188,58112	2´188,58
31 P_10	Opere di sistemazione tratto su giardino pubblico.							
					1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´019,05056	1´019,05
32 P_03	Fornitura e posa in opera griglia grossolana costituita da pali in acciaio zincato aventi diametro 10 cm con distanza 20 cm. Compreso affogatura nel getto di cls o staffatura alla soletta di fondazione, posizionamento secondo le livellette di progetto e verniciatura.							
	griglia grossolana				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	439,89066	439,89
33 P_04	Fornitura e posa in opera di griglia fine alla sezione di imbocco del tratto tombato 1200.							
	griglia fine alla sezione di imbocco					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	484,10796	484,11
34 P_09	Collegamento canale di intercettazione e rallentamento con pozzetto esistente con funzione di troppo pieno attraverso tubazioni diam. 400.							
	tutto escluso tubazione diam. 400				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´548,63984	1´548,64
35 P_15	Fornitura e posa in opera di tubazione diam. 400 in PVC verniciato con la funzione di collettamento delle acque di drenaggio del parcheggio nel fosso Bardellone avente sezione scar ... ciali, passaggi attraverso pareti in cls, guarnizioni ed eventuali stuccature per dare l'opera finita e a regola d'arte.							
	calata nel Bardellone					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´021,09407	1´021,09
36 P_17	Opere in economia							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2´292,86376	2´292,86
	Parziale LAVORI A CORPO euro							10´746,70
	A R I P O R T A R E							106´870,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106´870,36
	T O T A L E euro							106´870,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
000	<nessuna>	2´292,86	2,15
001	Sfalcio vegetazione, taglio alberature, raccolta e smaltimento del materiale vegetale di risulta	107,77	0,10
002	Opere di movimento terra (scotico, scavo)	6´084,56	5,69
003	Opere idrauliche (tubazioni, pozzetti e opere accessorie)	21´188,12	19,83
004	Carico, movimentazione e scarico delle terre ad impianti di smaltimento compresi oneri	12´274,00	11,48
005	Opere da lattoniere	3´759,26	3,52
006	Opere strutturali	41´803,34	39,12
007	Piste di servizio	1´632,07	1,53
008	Opere ambientali (seminagioni, nuove piantumazioni)	196,51	0,18
009	Opere complementari	10´595,93	9,91
010	Opere stradali	6´935,94	6,49
	Totale SUPER CATEGORIE euro	106´870,36	100,00

Firenze, 18/09/2020

Il Tecnico
Ing. Andrea Gonnelli

Comune di Pontassieve
Città Metropolitana di Firenze

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Progetto definitivo per i lavori si sistemazione del fosso Bardellone nel Comune di Pontassieve

COMMITTENTE: Comune di Pontassieve

Firenze, 18/09/2020

IL TECNICO
Ing. Andrea Gonnelli

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 001.003	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva su superfici ad alta intensità vegetativa (zone con frequenza di sfalcio superiore all'annuale ed inferiore alla decennale), fino al d ... atrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto				
	E L E M E N T I:				
	(E) [AT057] Trattore gommato con potenza 160 HP (118kw) completo di pres ... ora	0,002	14,28000	0,02856	NL
	(E) [AT058] Attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatri ... ora	0,002	6,38000	0,01276	NL
	(E) [AT065] Oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con port ... ora	0,002	12,44000	0,02488	NL
	(E) [RU002] Operaio specializzato (netto escluse SG e UI) ora	0,002	28,76000	0,05752	MDO
	(E) [RU004] Operaio comune (netto escluse SG e UI) ora	0,002	24,08000	0,04816	MDO
	Sommano euro			0,17188	
	Spese Generali 14.00000% * (0.17188) euro			0,02406	
	Sommano euro			0,19594	
	Utili Impresa 10% * (0.19594) euro			0,01959	
	T O T A L E euro / m2			0,21553	
Nr. 2 P_01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a bicchiere, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 120 cm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,160	3,75000	0,60000	NL
	(E) [TOS20_PR.P09.014.002] Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la U ... kg	3,900	0,03881	0,15136	MT
	(E) [TOS20_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	0,450	67,92500	30,56625	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,160	28,76000	4,60160	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,216	28,76000	6,21216	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,216	26,71000	5,76936	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,216	24,08000	5,20128	MDO
	(L) Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo le norme UNI, lunghezza 100 cm diametro interno 120 cm cadauno	1,050	25,00000	26,25000	
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.27806 - Incidenza Manodopera 23.22				
	Sommano euro			79,35201	
	Spese Generali 15.00000% * (79.35201) euro			11,90280	
	Sommano euro			91,25481	
	Utili Impresa 10% * (91.25481) euro			9,12548	
	T O T A L E euro / m			100,38029	
Nr. 3 P_02	Fornitura e posa in opera di canale di gronda in acciaio zincato, compresa staffatura alla parete.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Tubazione in acciaio INOX diametro 250 mm m	1,000	20,00000	20,00000	
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,050	24,08000	1,20400	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,050	26,71000	1,33550	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,050	28,76000	1,43800	MDO
	Sommano euro			23,97750	
	Spese Generali 14.00000% * (23.97750) euro			3,35685	
	Sommano euro			27,33435	
	Utili Impresa 10% * (27.33435) euro			2,73344	
	T O T A L E euro / m			30,06779	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
Nr. 4 P_03	Fornitura e posa in opera griglia grossolana costituita da pali in acciaio zincato aventi diametro 10 cm con distanza 20 cm. Compreso affogatura nel getto di cls o staffatura alla soletta di fondazione, posizionamento secondo le livellette di progetto e verniciatura.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Pali in acciaio zincato cadauno	6,000	50,00000	300,00000	
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,000	24,08000	24,08000	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	1,000	26,71000	26,71000	MDO
	Sommano euro			350,79000	
	Spese Generali 14.00000% * (350.79000) euro			49,11060	
	Sommano euro			399,90060	
	Utili Impresa 10% * (399.90060) euro			39,99006	
	T O T A L E euro / a corpo			439,89066	
Nr. 5 P_04	Fornitura e posa in opera di griglia fine alla sezione di imbocco del tratto tombato 1200.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,480	15,00000	7,20000	NL
	(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,480	13,09000	6,28320	NL
	(E) [TOS20_PR.P06.004.002] Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe ... kg	9,840	0,59000	5,80560	MT
	(E) [TOS20_PR.P07.113.010] Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, cla ... cad	6,000	43,79000	262,74000	MT
	(E) [TOS20_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... m³	0,060	81,60675	4,89641	MT
	(E) [TOS20_PR.P10.006.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	0,660	69,75000	46,03500	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,080	28,76000	2,30080	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	1,000	26,71000	26,71000	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,000	24,08000	24,08000	MDO
	Sommano euro			386,05101	
	Spese Generali 14.00000% * (386.05101) euro			54,04714	
	Sommano euro			440,09815	
	Utili Impresa 10% * (440.09815) euro			44,00981	
	T O T A L E euro / corpo			484,10796	
Nr. 6 P_05	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, compreso chiusino in ghisa per traffico stradale; escluso: scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,215	27,00000	5,80500	NL
	(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,215	13,09000	2,81435	NL
	(E) [TOS20_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	0,200	72,67500	14,53500	MT
	(E) [TOS20_PR.P12.020.004] Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapi ... cad	1,000	8,73000	8,73000	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,215	28,76000	6,18340	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,324	24,08000	7,80192	MDO
	(L) Chiusino in ghisa per traffico stradale 60x60 cadauno	1,000	60,00000	60,00000	
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0688 - Incidenza Manodopera 24.1				
	Sommano euro			105,86967	
	Spese Generali 15.00000% * (105.86967) euro			15,88045	
	Sommano euro			121,75012	
	A R I P O R T A R E			121,75012	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			121,75012	
	Utili Impresa 10% * (121.75012) euro			12,17501	
	T O T A L E euro / cad			133,92513	
Nr. 7	Fornitura e posa in opera di calate per raccolta acque di drenaggio, compresa staffatura a parete.				
P_07	**E L E M E N T I:**				
	(L) Tubo diam. 160 mm preverniciato in materiale plastico m	1,000	10,00000	10,00000	
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,030	24,08000	0,72240	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,030	26,71000	0,80130	MDO
	(L) Staffe in acciaio cadauno	0,330	5,00000	1,65000	
	(E) [TOS20_17.N05.004.001] Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi pref ... giornaliero	0,020	8,05000	0,16100	---
	Sommano euro			13,33470	
	Spese Generali 14.00000% * (13.33470) euro			1,86686	
	Sommano euro			15,20156	
	Utili Impresa 10% * (15.20156) euro			1,52016	
	T O T A L E euro / m			16,72172	
Nr. 8	Sistemazione fosso Bardellone nel tratto di monte. Pulizia del fondo alveo da eventuali corpi				
P_08	estranei, ripristino muro in pietrame e rimozione sterpaglie di un tratto pari ad almeno 50 metri a monte dalla sezione di imbocco del tombamento esistente.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	32,000	24,08000	770,56000	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	32,000	26,71000	854,72000	MDO
	(E) [TOS20_AT.N01.015.026] Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde D ... ora	16,000	7,50000	120,00000	NL
	Sommano euro			1´745,28000	
	Spese Generali 14.00000% * (1 745.28000) euro			244,33920	
	Sommano euro			1´989,61920	
	Utili Impresa 10% * (1 989.61920) euro			198,96192	
	T O T A L E euro / a corpo			2´188,58112	
Nr. 9	Collegamento canale di intercettazione e rallentamento con pozzetto esistente con funzione di				
P_09	troppo pieno attraverso tubazioni diam. 400.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	24,000	24,08000	577,92000	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	24,000	26,71000	641,04000	MDO
	(E) [TOS20_AT.N01.065.031] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolit ... ora	8,000	2,00000	16,00000	NL
	Sommano euro			1´234,96000	
	Spese Generali 14.00000% * (1 234.96000) euro			172,89440	
	Sommano euro			1´407,85440	
	Utili Impresa 10% * (1 407.85440) euro			140,78544	
	T O T A L E euro / a corpo			1´548,63984	
Nr. 10	Opere di sistemazione tratto su giardino pubblico.				
P_10	**E L E M E N T I:**				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	16,000	24,08000	385,28000	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	16,000	26,71000	427,36000	MDO
	Sommano euro			812,64000	
	Spese Generali 14.00000% * (812.64000) euro			113,76960	
	Sommano euro			926,40960	
	A R I P O R T A R E			926,40960	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			926,40960	
	Utili Impresa 10% * (926.40960) euro			92,64096	
	T O T A L E euro / a corpo			1´019,05056	
Nr. 11 P_11	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale con copertura in griglia zincata carrab ... rdo alla calata fognaria per immissione nel fosso Bardellone, rinfianchi e ripristini del manto stradale ove necessario. **E L E M E N T I:** (E) [TOS20_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,080	15,00000	1,20000	NL
	(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,080	13,09000	1,04720	NL
	(E) [TOS20_PR.P09.103.002] Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere ... m³	0,080	108,55889	8,68471	MT
	(E) [TOS20_PR.P12.014.001] Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convoglia ... m	0,500	21,82500	10,91250	MT
	(L) Griglia zincata per copertura e raccolta acque m	1,000	50,00000	50,00000	
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,270	28,76000	7,76520	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,080	28,76000	2,30080	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,270	24,08000	6,50160	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.23644 - Incidenza Manodopera 33.41				
	Sommano euro			88,41201	
	Spese Generali 15.00000% * (88.41201) euro			13,26180	
	Sommano euro			101,67381	
	Utili Impresa 10% * (101.67381) euro			10,16738	
	T O T A L E euro / m			111,84119	
Nr. 12 P_12	Fornitura e posa in opera di armature in acciaio B450C di diametro da progetto, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. **E L E M E N T I:** (E) [TOS20_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,001	3,75000	0,00375	NL
	(L) Ferro per armature nervato, classe B450C kg	2,500	0,00000	0,00000	
	(E) [TOS20_PR.P26.114.001] Pitture di fondo per ferro con resine sintetiche e pigmenti ... l	0,010	6,89000	0,06890	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	28,76000	0,02876	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,027	28,76000	0,77652	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,027	26,71000	0,72117	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,027	24,08000	0,65016	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02303 - Incidenza Manodopera 56.04				
	Sommano euro			2,24926	
	Spese Generali 15.00000% * (2.24926) euro			0,33739	
	Sommano euro			2,58665	
	Utili Impresa 10% * (2.58665) euro			0,25867	
	T O T A L E euro / kg			2,84532	
Nr. 13 P_13	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 120 x 120 x 120 cm **E L E M E N T I:** (E) [TOS20_AT.N06.018.004] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,400	22,00000	8,80000	NL
	(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,400	13,09000	5,23600	NL
	A R I P O R T A R E			14,03600	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			14,03600	
	(E) [TOS20_PR.P10.005.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ...				
	m³	0,300	67,05000	20,11500	MT
	(L) Pozzetto prefabbricato dimensioni 120 x 120 x 120 cm cadauno	1,000	150,00000	150,00000	
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,400	28,76000	11,50400	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,800	28,76000	51,76800	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,800	24,08000	43,34400	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.57198				
	- Incidenza Manodopera 33.15				
	Sommano euro			290,76700	
	Spese Generali 15.00000% * (290.76700) euro			43,61505	
	Sommano euro			334,38205	
	Utili Impresa 10% * (334.38205) euro			33,43820	
	T O T A L E euro / cad			367,82025	
Nr. 14 P_14	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, chiusino griglia; scavo e rinterro dimensioni esterne 30x30x30 sp.10				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,215	27,00000	5,80500	NL
	(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,215	13,09000	2,81435	NL
	(E) [TOS20_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	0,200	72,67500	14,53500	MT
	(L) Pozzetto prefabbricato 30 x 30 cm cadauno	1,000	5,00000	5,00000	
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato Pozzetto prefabbricato 30x30 cm ora	0,215	28,76000	6,18340	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,324	24,08000	7,80192	MDO
	(A) [TOS20_01.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ...				
	di cui MDO= 34.44%; MAT= 0.00%; ATT= 44.61%; m³	0,045	5,06473	0,22791	AN
	(A) [TOS20_05.A03.004.002] Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profond ...				
	di cui MDO= 49.74%; MAT= 0.00%; ATT= 29.31%; m	1,000	2,74225	2,74225	AN
	(L) Chiusino griglia in ghisa cadauno	1,000	15,00000	15,00000	
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.19376				
	- Incidenza Manodopera 25.68				
	Sommano euro			60,10983	
	Spese Generali 15.00000% * (60.10983) euro			9,01647	
	Sommano euro			69,12630	
	Utili Impresa 10% * (69.12630) euro			6,91263	
	T O T A L E euro / cad			76,03893	
Nr. 15 P_15	Fornitura e posa in opera di tubazione diam. 400 in PVC verniciato con la funzione di collettamento delle acque di drenaggio del parcheggio nel fosso Bardellone avente sezione scar ... ciali, passaggi attraverso pareti in cls, guarnizioni ed eventuali stuccature per dare l'opera finita e a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,200	15,00000	3,00000	NL
	(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,200	13,09000	2,61800	NL
	(A) [TOS20_01.F06.002.087] Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per ...				
	di cui MDO= 8.20%; MAT= 67.93%; ATT= 2.93%; m	10,000	60,70716	607,07160	AN
	(L) Staffe, collari, verniciatura e opere complementari corpo	1,000	100,00000	100,00000	
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	2,000	24,08000	48,16000	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	2,000	26,71000	53,42000	MDO
	Sommano euro			814,26960	
	Spese Generali 14.00000% * (814.26960) euro			113,99774	
	A R I P O R T A R E			928,26734	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			928,26734	
	Sommano euro			928,26734	
	Utili Impresa 10% * (928.26734) euro			92,82673	
	T O T A L E euro / a corpo			1´021,09407	
Nr. 16 P_17	Opere in economia **E L E M E N T I:**				
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	36,000	24,08000	866,88000	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	36,000	26,71000	961,56000	MDO
	Sommano euro			1´828,44000	
	Spese Generali 14.00000% * (1 828.44000) euro			255,98160	
	Sommano euro			2´084,42160	
	Utili Impresa 10% * (2 084.42160) euro			208,44216	
	T O T A L E euro / a corpo			2´292,86376	
Nr. 17 TOS20_01.A 03.001.002	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza **E L E M E N T I:**				
	(E) [TOS20_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora	0,030	16,22917	0,48688	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	0,030	31,41000	0,94230	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.002.006] Accessori per demolizioni Martellone oleodinamico completo d ... ora	0,030	4,34000	0,13020	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	0,030	13,09000	0,39270	NL
	(A) [TOS20_AT.N02.014.017] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 39.21%; MAT= 0.00%; ATT= 40.53%; ora	0,110	58,49000	6,43390	AN
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,030	28,76000	0,86280	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,036	28,76000	1,03536	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,036	26,71000	0,96156	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,036	24,08000	0,86688	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08176 - Incidenza Manodopera 44.97				
	Sommano euro			12,11258	
	Spese Generali 15.00000% * (12.11258) euro			1,81689	
	Sommano euro			13,92947	
	Utili Impresa 10% * (13.92947) euro			1,39295	
	T O T A L E euro / m³			15,32242	
Nr. 18 TOS20_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere **E L E M E N T I:**				
	(E) [TOS20_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora	0,040	16,22917	0,64917	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	0,040	31,41000	1,25640	NL
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,040	28,76000	1,15040	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,018	26,71000	0,48078	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01061 - Incidenza Manodopera 36.46				
	Sommano euro			3,53675	
	Spese Generali 15.00000% * (3.53675) euro			0,53051	
	A R I P O R T A R E			4,06726	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			4,06726	
	Sommano euro			4,06726	
	Utili Impresa 10% * (4.06726) euro			0,40673	
	T O T A L E euro / m³			4,47399	
Nr. 19 TOS20_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ...				
	ora	0,050	16,22917	0,81146	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu				
	... ora	0,050	31,41000	1,57050	NL
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,050	28,76000	1,43800	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,018	26,71000	0,48078	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0258				
	- Incidenza Manodopera 35.27				
	Sommano euro			4,30074	
	Spese Generali 15.00000% * (4.30074) euro			0,64511	
	Sommano euro			4,94585	
	Utili Impresa 10% * (4.94585) euro			0,49459	
	T O T A L E euro / m³			5,44044	
Nr. 20 TOS20_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ...				
	ora	0,060	16,22917	0,97375	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu				
	... ora	0,060	31,41000	1,88460	NL
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,060	28,76000	1,72560	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,018	26,71000	0,48078	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03039				
	- Incidenza Manodopera 34.44				
	Sommano euro			5,06473	
	Spese Generali 15.00000% * (5.06473) euro			0,75971	
	Sommano euro			5,82444	
	Utili Impresa 10% * (5.82444) euro			0,58244	
	T O T A L E euro / m³			6,40688	
Nr. 21 TOS20_01.A 04.018.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ...				
	ora	0,090	16,22917	1,46063	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu				
	... ora	0,090	31,41000	2,82690	NL
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,090	28,76000	2,58840	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,018	26,71000	0,48078	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04414				
	- Incidenza Manodopera 32.98				
	Sommano euro			7,35671	
	Spese Generali 15.00000% * (7.35671) euro			1,10351	
	A R I P O R T A R E			8,46022	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			8,46022	
	Sommano euro			8,46022	
	Utili Impresa 10% * (8.46022) euro			0,84602	
	T O T A L E euro / m³			9,30624	
Nr. 22 TOS20_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N01.001.091] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato ... ora	0,010	12,37500	0,12375	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	0,010	13,09000	0,13090	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.003.020] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto ope ... ora	0,006	11,50000	0,06900	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	0,006	13,09000	0,07854	NL
	(E) [TOS20_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	0,040	42,38000	1,69520	NL
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,006	28,76000	0,17256	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,010	28,76000	0,28760	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00767 - Incidenza Manodopera 49.78				
	Sommano euro			2,55755	
	Spese Generali 15.00000% * (2.55755) euro			0,38363	
	Sommano euro			2,94118	
	Utili Impresa 10% * (2.94118) euro			0,29412	
	T O T A L E euro / m³			3,23530	
Nr. 23 TOS20_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N01.011.041] Attrezzature per taglio e centraline Sega elettrica per carp ... ora	0,200	0,33330	0,06666	NL
	(E) [TOS20_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,020	3,75000	0,07500	NL
	(E) [TOS20_PR.P03.009.001] Disarmante per casseformi in legno l	0,020	2,60000	0,05200	MT
	(E) [TOS20_PR.P07.021.001] Complementi metallici chiodi fino a 20/100 kg	0,300	0,96000	0,28800	MT
	(E) [TOS20_PR.P08.020.001] Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI ... m³	0,010	185,00000	1,85000	MT
	(E) [TOS20_PR.P08.020.002] Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI ... m³	0,010	180,00000	1,80000	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	28,76000	0,57520	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,330	26,71000	8,81430	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,330	26,71000	8,81430	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.10051 - Incidenza Manodopera 64.43				
	Sommano euro			22,33546	
	Spese Generali 15.00000% * (22.33546) euro			3,35032	
	Sommano euro			25,68578	
	Utili Impresa 10% * (25.68578) euro			2,56858	
	T O T A L E euro / m²			28,25436	
Nr. 24 TOS20_01.B 04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore ... ora	0,070	1,87500	0,13125	NL
	(E) [TOS20_PR.P10.006.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ...				
	A R I P O R T A R E			0,13125	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			0,13125	
	m³	1,000	69,75000	69,75000	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,180	28,76000	5,17680	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,180	26,71000	4,80780	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.1198				
	- Incidenza Manodopera 9.88				
	Sommano euro			79,86585	
	Spese Generali 15.00000% * (79.86585) euro			11,97988	
	Sommano euro			91,84573	
	Utili Impresa 10% * (91.84573) euro			9,18457	
	T O T A L E euro / m³			101,03030	
Nr. 25 TOS20_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore ...				
	ora	0,070	1,87500	0,13125	NL
	(E) [TOS20_PR.P10.008.124] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ...				
	m³	1,000	77,42500	77,42500	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,180	28,76000	5,17680	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,180	26,71000	4,80780	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.13131				
	- Incidenza Manodopera 9.02				
	Sommano euro			87,54085	
	Spese Generali 15.00000% * (87.54085) euro			13,13113	
	Sommano euro			100,67198	
	Utili Impresa 10% * (100.67198) euro			10,06720	
	T O T A L E euro / m³			110,73918	
Nr. 26 TOS20_01.B 04.007.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore ...				
	ora	0,070	1,87500	0,13125	NL
	(E) [TOS20_PR.P10.010.143] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ...				
	m³	1,000	90,25000	90,25000	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,180	28,76000	5,17680	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,180	26,71000	4,80780	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.15055				
	- Incidenza Manodopera 7.86				
	Sommano euro			100,36585	
	Spese Generali 15.00000% * (100.36585) euro			15,05488	
	Sommano euro			115,42073	
	Utili Impresa 10% * (115.42073) euro			11,54207	
	T O T A L E euro / m³			126,96280	
Nr. 27 TOS20_01.B 07.001.003	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta di cemento				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N01.001.028] Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote go ...				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	ora	0,100	6,75000	0,67500	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	0,100	13,09000	1,30900	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , m ... ora	0,200	1,06250	0,21250	NL
	(E) [TOS20_PR.P01.005.001] Pietrame di cava grezzo per muratura, certificato CE secondo ... Tn	2,600	18,00000	46,80000	MT
	(E) [TOS20_PR.P09.014.003] Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la U ... kg	400,000	0,04528	18,11200	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	5,000	28,76000	143,80000	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	28,76000	2,87600	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,200	28,76000	5,75200	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	5,000	24,08000	120,40000	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.01981 - Incidenza Manodopera 63.45				
	Sommano euro			339,93650	
	Spese Generali 15.00000% * (339.93650) euro			50,99048	
	Sommano euro			390,92698	
	Utili Impresa 10% * (390.92698) euro			39,09270	
	T O T A L E euro / m³			430,01968	
Nr. 28 TOS20_01.F 06.001.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm **E L E M E N T I:**				
	(E) [TOS20_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,010	3,75000	0,03750	NL
	(E) [TOS20_PR.P15.051.003] Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi disconti ... m	1,050	1,38000	1,44900	MT
	(E) [TOS20_PR.P35.003.009] Materiale per posa : staffe in rame cad	0,330	6,50000	2,14500	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,068	28,76000	1,95568	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,010	28,76000	0,28760	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,068	26,71000	1,81628	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01149 - Incidenza Manodopera 41.59				
	Sommano euro			7,69106	
	Spese Generali 15.00000% * (7.69106) euro			1,15366	
	Sommano euro			8,84472	
	Utili Impresa 10% * (8.84472) euro			0,88447	
	T O T A L E euro / m			9,72919	
Nr. 29 TOS20_01.F 06.001.030	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... bazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm **E L E M E N T I:**				
	(E) [TOS20_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,010	3,75000	0,03750	NL
	(E) [TOS20_PR.P15.051.010] Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi disconti ... m	1,050	6,11400	6,41970	MT
	(E) [TOS20_PR.P35.003.009] Materiale per posa : staffe in rame cad	0,660	6,50000	4,29000	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,198	28,76000	5,69448	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,010	28,76000	0,28760	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,198	26,71000	5,28858	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06605 - Incidenza Manodopera 40.47				
	Sommano euro			22,01786	
	A R I P O R T A R E			22,01786	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			22,01786	
	Spese Generali 15.00000% * (22.01786) euro			3,30268	
	Sommano euro			25,32054	
	Utili Impresa 10% * (25.32054) euro			2,53205	
	T O T A L E euro / m			27,85259	
Nr. 30 TOS20_01.F 06.001.042	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... o scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,010	3,75000	0,03750	NL
	(E) [TOS20_PR.P01.003.003] Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifi ... Tn	0,020	4,50000	0,09000	MT
	(E) [TOS20_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	0,020	67,92500	1,35850	MT
	(E) [TOS20_PR.P15.051.002] Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi disconti ... m	1,050	1,06200	1,11510	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,010	28,76000	0,28760	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,027	28,76000	0,77652	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,027	26,71000	0,72117	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,027	24,08000	0,65016	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01511 - Incidenza Manodopera 38.23				
	Sommano euro			5,03655	
	Spese Generali 15.00000% * (5.03655) euro			0,75548	
	Sommano euro			5,79203	
	Utili Impresa 10% * (5.79203) euro			0,57920	
	T O T A L E euro / m			6,37123	
Nr. 31 TOS20_01.F 06.001.050	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... cavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora	0,010	3,75000	0,03750	NL
	(E) [TOS20_PR.P01.003.003] Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifi ... Tn	0,060	4,50000	0,27000	MT
	(E) [TOS20_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	0,080	67,92500	5,43400	MT
	(E) [TOS20_PR.P15.051.010] Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi disconti ... m	1,050	6,11400	6,41970	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,010	28,76000	0,28760	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,045	28,76000	1,29420	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,045	26,71000	1,20195	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,045	24,08000	1,08360	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04809 - Incidenza Manodopera 19.07				
	Sommano euro			16,02855	
	Spese Generali 15.00000% * (16.02855) euro			2,40428	
	Sommano euro			18,43283	
	Utili Impresa 10% * (18.43283) euro			1,84328	
	T O T A L E euro / m			20,27611	
Nr. 32 TOS20_01.F 06.002.087	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	mm spess. 9,8 mm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,080	15,00000	1,20000	NL
	(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,080	13,09000	1,04720	NL
	(E) [TOS20_PR.P01.003.003] Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifi ... Tn	0,080	4,50000	0,36000	MT
	(E) [TOS20_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	0,220	67,92500	14,94350	MT
	(E) [TOS20_PR.P15.050.026] Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed in ... m	1,050	35,10650	36,86182	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,080	28,76000	2,30080	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,072	28,76000	2,07072	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,072	26,71000	1,92312	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.18212				
	- Incidenza Manodopera 8.2				
	Sommano euro			60,70716	
	Spese Generali 15.00000% * (60.70716) euro			9,10607	
	Sommano euro			69,81323	
	Utili Impresa 10% * (69.81323) euro			6,98132	
	T O T A L E euro / m			76,79455	
Nr. 33 TOS20_01.F 06.002.091	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 800 mm spess. 23,3 mm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,200	15,00000	3,00000	NL
	(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,200	13,09000	2,61800	NL
	(E) [TOS20_PR.P01.003.003] Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifi ... Tn	0,120	4,50000	0,54000	MT
	(E) [TOS20_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	0,550	67,92500	37,35875	MT
	(E) [TOS20_PR.P15.050.030] Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed in ... m	1,050	228,45900	239,88195	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,200	28,76000	5,75200	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,180	28,76000	5,17680	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,180	26,71000	4,80780	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.89741				
	- Incidenza Manodopera 4.16				
	Sommano euro			299,13530	
	Spese Generali 15.00000% * (299.13530) euro			44,87029	
	Sommano euro			344,00559	
	Utili Impresa 10% * (344.00559) euro			34,40056	
	T O T A L E euro / m			378,40615	
Nr. 34 TOS20_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei ri ... trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N01.001.044] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora	0,005	12,93750	0,06469	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	0,005	31,41000	0,15705	NL
	(A) [TOS20_AT.N02.014.017] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 39.21%; MAT= 0.00%; ATT= 40.53%; ora	0,024	58,49000	1,40376	AN
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,005	28,76000	0,14380	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,015	24,08000	0,36120	MDO
	A R I P O R T A R E			2,13050	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			2,13050	
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00639 - Incidenza Manodopera 44.35				
	Sommano euro			2,13050	
	Spese Generali 15.00000% * (2.13050) euro			0,31958	
	Sommano euro			2,45008	
	Utili Impresa 10% * (2.45008) euro			0,24501	
	T O T A L E euro / m²			2,69509	
Nr. 35 TOS20_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm **E L E M E N T I:**				
	(E) [TOS20_AT.N01.001.250] Macchine per movimento terra e accessori Motolivellatore con ... ora	0,020	38,00000	0,76000	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	0,020	13,09000	0,26180	NL
	(E) [TOS20_AT.N09.004.007] Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo di 8000 kg - 1 giorn ... ora	0,030	14,75000	0,44250	NL
	(E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,030	13,09000	0,39270	NL
	(E) [TOS20_PR.P01.002.041] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava Tn	1,900	8,07500	15,34250	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,030	28,76000	0,86280	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	28,76000	0,57520	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,005	24,08000	0,12040	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02814 - Incidenza Manodopera 6.57				
	Sommano euro			18,75790	
	Spese Generali 15.00000% * (18.75790) euro			2,81369	
	Sommano euro			21,57159	
	Utili Impresa 10% * (21.57159) euro			2,15716	
	T O T A L E euro / m³			23,72875	
Nr. 36 TOS20_04.B 12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm **E L E M E N T I:**				
	(E) [TOS20_AT.N01.001.052] Macchine per movimento terra e accessori Trattore a cingoli ... ora	0,050	31,27083	1,56354	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	0,050	31,41000	1,57050	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	0,070	13,09000	0,91630	NL
	(E) [TOS20_AT.N09.009.020] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 8500 kg ... ora	0,070	12,00000	0,84000	NL
	(E) [TOS20_PR.P01.002.007] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 12/22 (due) Tn	0,200	10,35000	2,07000	MT
	(E) [TOS20_PR.P01.002.009] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 40/70 di cava Tn	1,200	10,16000	12,19200	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	28,76000	0,57520	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,015	28,76000	0,43140	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06048 - Incidenza Manodopera 3.95				
	Sommano euro			20,15894	
	Spese Generali 15.00000% * (20.15894) euro			3,02384	
	Sommano euro			23,18278	
	Utili Impresa 10% * (23.18278) euro			2,31828	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / m³			25,50106	
Nr. 37 TOS20_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm				
	E L E M E N T I:				
	(A) [TOS20_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 32.24%; MAT= 0.00%; ATT= 47.50%; ora	0,001	71,13000	0,07113	AN
	(E) [TOS20_AT.N09.006.001] Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 ... ora	0,002	16,26000	0,03252	NL
	(E) [TOS20_AT.N09.008.007] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora	0,003	32,06250	0,09619	NL
	(E) [TOS20_AT.N09.009.017] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg ... ora	0,001	14,32000	0,01432	NL
	(E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,001	13,09000	0,01309	NL
	(E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,003	13,09000	0,03927	NL
	(E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,002	13,09000	0,02618	NL
	(E) [TOS20_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn	0,001	393,25000	0,39325	MT
	(E) [TOS20_PR.P36.011.008] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... Tn	0,071	62,70000	4,45170	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,003	28,76000	0,08628	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,002	28,76000	0,05752	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	28,76000	0,02876	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,003	28,76000	0,08628	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,003	26,71000	0,08013	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02407 - Incidenza Manodopera 4.77				
	Sommano euro			5,47662	
	Spese Generali 15.00000% * (5.47662) euro			0,82149	
	Sommano euro			6,29811	
	Utili Impresa 10% * (6.29811) euro			0,62981	
	T O T A L E euro / m²			6,92792	
Nr. 38 TOS20_04.E 09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_PR.P45.002.001] Semi e tappeti erbosi Miscela di sementi per prato rustico kg	0,020	3,60000	0,07200	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,011	28,76000	0,31636	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00028 - Incidenza Manodopera 63.83				
	Sommano euro			0,38836	
	Spese Generali 15.00000% * (0.38836) euro			0,05825	
	Sommano euro			0,44661	
	Utili Impresa 10% * (0.44661) euro			0,04466	
	T O T A L E euro / m²			0,49127	
Nr. 39 TOS20_04.F 06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 120x120x100 sp.10				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	... ora	0,215	27,00000	5,80500	NL
	(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,215	13,09000	2,81435	NL
	(E) [TOS20_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	0,600	72,67500	43,60500	MT
	(E) [TOS20_PR.P12.020.010] Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapi ... cad	1,000	65,96000	65,96000	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,215	28,76000	6,18340	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,324	24,08000	7,80192	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.59476 - Incidenza Manodopera 8.36				
	Sommano euro			132,16967	
	Spese Generali 15.00000% * (132.16967) euro			19,82545	
	Sommano euro			151,99512	
	Utili Impresa 10% * (151.99512) euro			15,19951	
	T O T A L E euro / cad			167,19463	
Nr. 40 TOS20_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata **E L E M E N T I:**				
	(E) [TOS20_AT.N09.011.004] Macchine per taglio asfalto e accessori a motore a scoppio a ... ora	0,060	3,18750	0,19125	NL
	(E) [TOS20_AT.N09.011.012] Macchine per taglio asfalto e accessori Disco diamantato tag ... mm	0,001	40,00000	0,04000	NL
	(E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,060	13,09000	0,78540	NL
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,060	28,76000	1,72560	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00819 - Incidenza Manodopera 49.96				
	Sommano euro			2,74225	
	Spese Generali 15.00000% * (2.74225) euro			0,41134	
	Sommano euro			3,15359	
	Utili Impresa 10% * (3.15359) euro			0,31536	
	T O T A L E euro / m			3,46895	
Nr. 41 TOS20_05.E 02.001.005	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici **E L E M E N T I:**				
	(A) [TOS20_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 32.24%; MAT= 0.00%; ATT= 47.50%; ora	0,011	71,13000	0,78243	AN
	(E) [TOS20_AT.N09.006.001] Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 ... ora	0,015	16,26000	0,24390	NL
	(E) [TOS20_AT.N09.008.007] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora	0,028	32,06250	0,89775	NL
	(E) [TOS20_AT.N09.009.017] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg ... ora	0,017	14,32000	0,24344	NL
	(E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,028	13,09000	0,36652	NL
	(E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,015	13,09000	0,19635	NL
	(E) [TOS20_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,017	13,09000	0,22253	NL
	(E) [TOS20_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn	0,006	393,25000	2,35950	MT
	(E) [TOS20_PR.P36.011.004] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... Tn	1,000	58,80000	58,80000	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,028	28,76000	0,80528	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,017	28,76000	0,48892	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,028	28,76000	0,80528	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,015	28,76000	0,43140	MDO
	A R I P O R T A R E			66,64330	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O			66,64330	
	(E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,028	26,71000	0,74788	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.10103 - Incidenza Manodopera 4.2				
	Sommano euro			67,39118	
	Spese Generali 15.00000% * (67.39118) euro			10,10868	
	Sommano euro			77,49986	
	Utili Impresa 10% * (77.49986) euro			7,74999	
	T O T A L E euro / Tn			85,24985	
Nr. 42 TOS20_09.V 01.020.003	Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciatutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rif ... i, eseguita in svincoli e rampe stradali, in presenza di ostacoli (quali ad esempi cartelli, pali della luce e alberi) .				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N01.015.028] Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde D ... ora	0,003	1,41666	0,00425	NL
	(E) [TOS20_AT.N01.100.911] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora	0,003	2,46000	0,00738	NL
	(E) [TOS20_AT.N02.014.028] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	0,003	3,38000	0,01014	NL
	(E) [TOS20_AT.N02.020.021] Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e m ... ora	0,003	9,56250	0,02869	NL
	(E) [TOS20_AT.N02.100.111] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,003	13,66000	0,04098	NL
	(E) [TOS20_RU.M04.001.002] Operaio florovivaistico Specializzato ora	0,003	19,30000	0,05790	MDO
	(E) [TOS20_RU.M04.001.002] Operaio florovivaistico Specializzato ora	0,003	19,30000	0,05790	MDO
	(E) [TOS20_RU.M04.001.005] Operaio florovivaistico Comune ora	0,009	15,52000	0,13968	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00093 - Incidenza Manodopera 59.53				
	Sommano euro			0,34692	
	Spese Generali 15.00000% * (0.34692) euro			0,05204	
	Sommano euro			0,39896	
	Utili Impresa 10% * (0.39896) euro			0,03990	
	T O T A L E euro / m²			0,43886	
Nr. 43 TOS20_16.E 08.012.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finit ... el piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N02.014.032] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	0,002	16,71000	0,03342	NL
	(E) [TOS20_AT.N02.020.003] Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e m ... ora	0,002	6,37500	0,01275	NL
	(E) [TOS20_AT.N02.100.113] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,002	23,42000	0,04684	NL
	(E) [TOS20_PR.P07.011.010] Rete metallica zincata in rotoli Ø 2 mm, a maglia rettangola ... ml	1,000	2,69000	2,69000	MT
	(E) [TOS20_PR.P07.018.001] Paletti e complementi in ferro per recinzioni in profilati a ... cad	0,500	11,89620	5,94810	MT
	(E) [TOS20_PR.P07.021.014] Complementi metallici Filo zincato in rotoli Ø 4 mm m	0,010	0,08777	0,00088	MT
	(E) [TOS20_PR.P09.103.001] Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere ... m³	0,008	104,43037	0,83544	MT
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,002	28,76000	0,05752	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,100	28,76000	2,87600	MDO
	(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,200	24,08000	4,81600	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05195 - Incidenza Manodopera 37.85				
	Sommano euro			17,31695	
	Spese Generali 15.00000% * (17.31695) euro			2,59754	
	A R I P O R T A R E			19,91449	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O			19,91449	
	Sommano euro			19,91449	
	Utili Impresa 10% * (19.91449) euro			1,99145	
	T O T A L E euro / m			21,90594	
Nr. 44 TOS20_AT. N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N02.014.217] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ...				
	ora	1,000	13,34000	13,34000	NL
	(E) [TOS20_AT.N02.100.112] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ...				
	ora	1,000	16,39000	16,39000	NL
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	28,76000	28,76000	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08774				
	- Incidenza Manodopera 38.87				
	Sommano euro			58,49000	
	Spese Generali 14.00000% * (58.49000) euro			8,18860	
	Sommano euro			66,67860	
	Utili Impresa 10% * (66.67860) euro			6,66786	
	T O T A L E euro / ora			73,34646	
Nr. 45 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:				
	(E) [TOS20_AT.N02.014.218] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ...				
	ora	1,000	18,95000	18,95000	NL
	(E) [TOS20_AT.N02.100.113] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ...				
	ora	1,000	23,42000	23,42000	NL
	(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	28,76000	28,76000	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.1067				
	- Incidenza Manodopera 31.96				
	Sommano euro			71,13000	
	Spese Generali 14.00000% * (71.13000) euro			9,95820	
	Sommano euro			81,08820	
	Utili Impresa 10% * (81.08820) euro			8,10882	
	T O T A L E euro / ora			89,19702	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 46 AT057	Trattore gommato con potenza 160 HP (118kw) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile euro / ora			14,28000	NL
Nr. 47 AT058	Attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese euro / ora			6,38000	NL
Nr. 48 AT065	Oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con portata utile superiore a 3500 kg e fino a 9000 kg e motrice da 75 CV a 220 CV euro / ora			12,44000	NL
Nr. 49 RU002	Operaio specializzato (netto escluse SG e UI) euro / ora			28,76000	MDO
Nr. 50 RU004	Operaio comune (netto escluse SG e UI) euro / ora			24,08000	MDO
Nr. 51 TOS20_17.N 05.004.001	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. euro / giornaliero			8,05000	---
Nr. 52 TOS20_AT. N01.001.028	Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese euro / ora			6,75000	NL
Nr. 53 TOS20_AT. N01.001.044	Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese euro / ora			12,93750	NL
Nr. 54 TOS20_AT. N01.001.052	Macchine per movimento terra e accessori Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese euro / ora			31,27083	NL
Nr. 55 TOS20_AT. N01.001.091	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese euro / ora			12,37500	NL
Nr. 56 TOS20_AT. N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese euro / ora			16,22917	NL
Nr. 57 TOS20_AT. N01.001.250	Macchine per movimento terra e accessori Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese euro / ora			38,00000	NL
Nr. 58 TOS20_AT. N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV euro / ora			13,09000	NL
Nr. 59 TOS20_AT. N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV euro / ora			31,41000	NL
Nr. 60 TOS20_AT. N01.002.006	Accessori per demolizioni Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese euro / ora			4,34000	NL
Nr. 61 TOS20_AT. N01.003.020	Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese euro / ora			11,50000	NL
Nr. 62 TOS20_AT. N01.011.041	Attrezzature per taglio e centraline Sega elettrica per carpenteria - 1 mese euro / ora			0,33330	NL
Nr. 63 TOS20_AT. N01.015.026	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 giorno euro / ora			7,50000	NL
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
Nr. 64 TOS20_AT. N01.015.028	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese euro / ora			1,41666	NL
Nr. 65 TOS20_AT. N01.060.001	Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese euro / ora			1,87500	NL
Nr. 66 TOS20_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			2,00000	NL
Nr. 67 TOS20_AT. N01.072.001	Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese euro / ora			1,06250	NL
Nr. 68 TOS20_AT. N01.100.901	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. euro / ora			13,09000	NL
Nr. 69 TOS20_AT. N01.100.911	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) euro / ora			2,46000	NL
Nr. 70 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) euro / ora			42,38000	NL
Nr. 71 TOS20_AT. N02.014.028	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese euro / ora			3,38000	NL
Nr. 72 TOS20_AT. N02.014.032	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. euro / ora			16,71000	NL
Nr. 73 TOS20_AT. N02.014.217	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo) euro / ora			13,34000	NL
Nr. 74 TOS20_AT. N02.014.218	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 freddo) euro / ora			18,95000	NL
Nr. 75 TOS20_AT. N02.020.003	Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese euro / ora			6,37500	NL
Nr. 76 TOS20_AT. N02.020.021	Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese euro / ora			9,56250	NL
Nr. 77 TOS20_AT. N02.100.111	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv euro / ora			13,66000	NL
Nr. 78 TOS20_AT. N02.100.112	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv euro / ora			16,39000	NL
Nr. 79 TOS20_AT. N02.100.113	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV euro / ora			23,42000	NL
Nr. 80 TOS20_AT. N06.016.006	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi euro / ora			3,75000	NL
Nr. 81	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
TOS20_AT. N06.018.001	momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. euro / ora			15,00000	NL
Nr. 82 TOS20_AT. N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. euro / ora			22,00000	NL
Nr. 83 TOS20_AT. N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. euro / ora			27,00000	NL
Nr. 84 TOS20_AT. N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV euro / ora			13,09000	NL
Nr. 85 TOS20_AT. N09.004.007	Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo di 8000 kg - 1 giorno euro / ora			14,75000	NL
Nr. 86 TOS20_AT. N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 giorno euro / ora			16,26000	NL
Nr. 87 TOS20_AT. N09.008.007	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese euro / ora			32,06250	NL
Nr. 88 TOS20_AT. N09.009.017	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg - 1 mese euro / ora			14,32000	NL
Nr. 89 TOS20_AT. N09.009.020	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 8500 kg - 1 mese euro / ora			12,00000	NL
Nr. 90 TOS20_AT. N09.011.004	Macchine per taglio asfalto e accessori a motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco - 1 mese euro / ora			3,18750	NL
Nr. 91 TOS20_AT. N09.011.012	Macchine per taglio asfalto e accessori Disco diamantato tagliasfalto D 40 cm euro / mm			40,00000	NL
Nr. 92 TOS20_AT. N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV euro / ora			13,09000	NL
Nr. 93 TOS20_PR.P 01.002.007	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 12/22 (due) euro / Tn			10,35000	MT
Nr. 94 TOS20_PR.P 01.002.009	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 40/70 di cava euro / Tn			10,16000	MT
Nr. 95 TOS20_PR.P 01.002.041	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava euro / Tn			8,07500	MT
Nr. 96 TOS20_PR.P 01.003.003	Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento Sabbia 0/6 euro / Tn			4,50000	MT
Nr. 97 TOS20_PR.P 01.005.001	Pietrame di cava grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015 euro / Tn			18,00000	MT
Nr. 98 TOS20_PR.P 03.009.001	Disarmante per casseformi in legno euro / l			2,60000	MT
Nr. 99 TOS20_PR.P 06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato euro / kg			0,59000	MT
Nr. 100 TOS20_PR.P	Rete metallica zincata in rotoli Ø 2 mm, a maglia rettangolare, h 2,00 m, plastificata e elettrosaldata				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
07.011.010	euro / ml			2,69000	MT
Nr. 101 TOS20_PR.P 07.018.001	Paletti e complementi in ferro per recinzioni in profilati a sezione circolare, zincati verniciati, diam. 6 cm, h. 2,00 m euro / cad			11,89620	MT
Nr. 102 TOS20_PR.P 07.021.001	Complementi metallici chiodi fino a 20/100 euro / kg			0,96000	MT
Nr. 103 TOS20_PR.P 07.021.014	Complementi metallici Filo zincato in rotoli Ø 4 mm euro / m			0,08777	MT
Nr. 104 TOS20_PR.P 07.113.010	Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, piana, dimensioni esterne 500x500 mm euro / cad			43,79000	MT
Nr. 105 TOS20_PR.P 08.020.001	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 euro / m³			185,00000	MT
Nr. 106 TOS20_PR.P 08.020.002	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) euro / m³			180,00000	MT
Nr. 107 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 euro / m³			81,60675	MT
Nr. 108 TOS20_PR.P 09.014.002	Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos euro / kg			0,03881	MT
Nr. 109 TOS20_PR.P 09.014.003	Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos euro / kg			0,04528	MT
Nr. 110 TOS20_PR.P 09.103.001	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione classe di resistenza C16/20, consistenza plastica euro / m³			104,43037	MT
Nr. 111 TOS20_PR.P 09.103.002	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione classe di resistenza C16/20, consistenza fluida euro / m³			108,55889	MT
Nr. 112 TOS20_PR.P 10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3 euro / m³			67,05000	MT
Nr. 113 TOS20_PR.P 10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4 euro / m³			67,92500	MT
Nr. 114 TOS20_PR.P 10.006.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3 euro / m³			69,75000	MT
Nr. 115 TOS20_PR.P 10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4 euro / m³			72,67500	MT
Nr. 116 TOS20_PR.P 10.008.124	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 euro / m³			77,42500	MT
Nr. 117 TOS20_PR.P 10.010.143	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 euro / m³			90,25000	MT
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
Nr. 118 TOS20_PR.P 12.014.001	Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. canaletta vibr ... edonali e carrabili non esposte a traffico pesante e nei parcheggi, da A15 - C 250, dimensioni interne 40x100xh.30-40 cm euro / m			21,82500	MT
Nr. 119 TOS20_PR.P 12.020.004	Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 cm euro / cad			8,73000	MT
Nr. 120 TOS20_PR.P 12.020.010	Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 euro / cad			65,96000	MT
Nr. 121 TOS20_PR.P 15.050.026	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. 400 mm. spess. 11,7 mm euro / m			35,10650	MT
Nr. 122 TOS20_PR.P 15.050.030	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. 800 mm. spess. 23,5 mm euro / m			228,45900	MT
Nr. 123 TOS20_PR.P 15.051.002	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3 euro / m			1,06200	MT
Nr. 124 TOS20_PR.P 15.051.003	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3 euro / m			1,38000	MT
Nr. 125 TOS20_PR.P 15.051.010	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9 euro / m			6,11400	MT
Nr. 126 TOS20_PR.P 26.114.001	Pitture di fondo per ferro con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60) euro / l			6,89000	MT
Nr. 127 TOS20_PR.P 35.003.009	Materiale per posa : staffe in rame euro / cad			6,50000	MT
Nr. 128 TOS20_PR.P 36.002.006	Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida euro / Tn			393,25000	MT
Nr. 129 TOS20_PR.P 36.011.004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 1259 ... 0 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm euro / Tn			58,80000	MT
Nr. 130 TOS20_PR.P 36.011.008	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 1259 ... 90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm euro / Tn			62,70000	MT
Nr. 131 TOS20_PR.P 45.002.001	Semi e tappeti erbosi Miscela di sementi per prato rustico euro / kg			3,60000	MT
Nr. 132 TOS20_RU. M04.001.002	Operaio florovivaistico Specializzato euro / ora			19,30000	MDO
Nr. 133 TOS20_RU. M04.001.005	Operaio florovivaistico Comune euro / ora			15,52000	MDO
Nr. 134	Operaio edile Specializzato				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				
TOS20_RU. M10.001.002	euro / ora			28,76000	MDO
Nr. 135	Operaio edile Qualificato				
TOS20_RU. M10.001.003	euro / ora			26,71000	MDO
Nr. 136	Operaio edile Comune				
TOS20_RU. M10.001.004	euro / ora			24,08000	MDO

Firenze, 18/09/2020

Il Tecnico
Ing. Andrea Gonnelli

	A R I P O R T A R E				

Comune di Pontassieve
Città Metropolitana di Firenze

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto definitivo per i lavori si sistemazione del fosso Bardellone nel Comune di Pontassieve

COMMITTENTE: Comune di Pontassieve

Firenze, 18/09/2020

IL TECNICO
Ing. Andrea Gonnelli

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 001.003	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva su superfici ad alta intensità vegetativa (zone con frequenza di sfalcio superiore all'annuale ed inferiore alla decennale), fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto **euro (zero/21553)**	m2	0,21553
Nr. 2 AT057	Trattore gommato con potenza 160 HP (118kw) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile **euro (quattordici/28)**	ora	14,28000
Nr. 3 AT058	Attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese **euro (sei/38)**	ora	6,38000
Nr. 4 AT065	Oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con portata utile superiore a 3500 kg e fino a 9000 kg e motrice da 75 CV a 220 CV **euro (dodici/44)**	ora	12,44000
Nr. 5 P06	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. **euro (venti/00)**	tn	20,00000
Nr. 6 P_01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a bicchiere, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 120 cm **euro (cento/38029)**	m	100,38029
Nr. 7 P_02	Fornitura e posa in opera di canale di gronda in acciaio zincato, compresa staffatura alla parete. **euro (trenta/06779)**	m	30,06779
Nr. 8 P_03	Fornitura e posa in opera griglia grossolana costituita da pali in acciaio zincato aventi diametro 10 cm con distanza 20 cm. Compreso affogatura nel getto di cls o staffatura alla soletta di fondazione, posizionamento secondo le livellette di progetto e verniciatura. **euro (quattrocentotrentanove/89066)**	a corpo	439,89066
Nr. 9 P_04	Fornitura e posa in opera di griglia fine alla sezione di imbocco del tratto tombato 1200. **euro (quattrocentoottantaquattro/10796)**	corpo	484,10796
Nr. 10 P_05	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, compreso chiusino in ghisa per traffico stradale; escluso: scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 **euro (centotrentatre/92513)**	cad	133,92513
Nr. 11 P_07	Fornitura e posa in opera di calate per raccolta acque di drenaggio, compresa staffatura a parete. **euro (sedici/72172)**	m	16,72172
Nr. 12 P_08	Sistemazione fosso Bardellone nel tratto di monte. Pulizia del fondo alveo da eventuali corpi estranei, ripristino muro in pietrame e rimozione sterpaglie di un tratto pari ad almeno 50 metri a monte dalla sezione di imbocco del tombamento esistente. **euro (duemilacentoottantaotto/58112)**	a corpo	2´188,58112
Nr. 13 P_09	Collegamento canale di intercettazione e rallentamento con pozzetto esistente con funzione di troppo pieno attraverso tubazioni diam. 400. **euro (millecinquecentoquarantaotto/63984)**	a corpo	1´548,63984
Nr. 14 P_10	Opere di sistemazione tratto su giardino pubblico. **euro (millediciannove/05056)**	a corpo	1´019,05056
Nr. 15 P_11	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale con copertura in griglia zincata carrabile 33x33mm. Moduli da 100x25 cm. Compreso: raccordo alla calata fognaria per immissione nel fosso Bardellone, rinfianchi e ripristini del manto stradale ove necessario. **euro (centoundici/84119)**	m	111,84119
Nr. 16 P_12	Fornitura e posa in opera di armature in acciaio B450C di diametro da progetto, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. **euro (due/84532)**	kg	2,84532
Nr. 17 P_13	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 120 x 120 x 120 cm **euro (trecentosessantasette/82025)**	cad	367,82025

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 P_14	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, chiusino griglia; scavo e rinterro dimensioni esterne 30x30x30 sp.10 **euro (settantasei/03893)**	cad	76,03893
Nr. 19 P_15	Fornitura e posa in opera di tubazione diam. 400 in PVC verniciato con la funzione di collettamento delle acque di drenaggio del parcheggio nel fosso Bardellone avente sezione scarolare circa 2.50x1.50 mt. La tubazione dovrà essere collocata al centro del parcheggio, nel punto più depresso, e portare le acque nel fosso. Sono compresi: fornitura tubazione PVC verniciato, staffe per ancoraggio a parete, pezzi speciali, passaggi attraverso pareti in cls, guarnizioni ed eventuali stuccature per dare l'opera finita e a regola d'arte. **euro (milleventiuno/09407)**	a corpo	1´021,09407
Nr. 20 P_16	Fornitura e posa in opera di malta cementizia aerata tipo Fillcrete, fluida, omogenea, priva di segregazione e di essudazione per sigillature, riempimenti di scavi ecc. Composta di inerti esenti da materiali eterogenei selezionati e lavati e cemento con un contenuto compreso tra il 25 - 30 % per m³ di impasto, confezionata ai sensi della norma UNI 9858/91dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche minime: Massa volumica Kg/m³ 1700-1800 Resistenza a compressione a 28 gg. (N/mmq) 1,0-2,0 Modulo di deformazione su piastra a 28 gg (tra 2,5 e 3,5 kg/cmq) 5000-7000 **euro (novantacinque/00)**	m3	95,00000
Nr. 21 P_17	Opere in economia **euro (duemiladuecentonovantadue/86376)**	a corpo	2´292,86376
Nr. 22 RU002	Operaio specializzato (netto escluse SG e UI) **euro (ventiotto/76)**	ora	28,76000
Nr. 23 RU004	Operaio comune (netto escluse SG e UI) **euro (ventiquattro/08)**	ora	24,08000
Nr. 24 TOS20_01.A 03.001.002	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza **euro (quindici/32242)**	m³	15,32242
Nr. 25 TOS20_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere **euro (quattro/47399)**	m³	4,47399
Nr. 26 TOS20_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 **euro (cinque/44044)**	m³	5,44044
Nr. 27 TOS20_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 **euro (sei/40688)**	m³	6,40688
Nr. 28 TOS20_01.A 04.018.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 **euro (nove/30624)**	m³	9,30624
Nr. 29 TOS20_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. **euro (tre/2353)**	m³	3,23530
Nr. 30 TOS20_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri **euro (ventiotto/25436)**	m²	28,25436
Nr. 31 TOS20_01.B 04.003.005	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 **euro (centouno/0303)**	m³	101,03030
Nr. 32 TOS20_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 **euro (centodieci/73918)**	m³	110,73918
Nr. 33 TOS20_01.B 04.007.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 **euro (centoventisei/9628)**	m³	126,96280
Nr. 34 TOS20_01.B 07.001.003	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta di cemento **euro (quattrocentotrenta/01968)**	m³	430,01968
Nr. 35 TOS20_01.F 06.001.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm **euro (nove/72919)**	m	9,72919

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36 TOS20_01.F 06.001.030	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm **euro (ventisette/85259)**	m	27,85259
Nr. 37 TOS20_01.F 06.001.042	idem c.s. ...poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm **euro (sei/37123)**	m	6,37123
Nr. 38 TOS20_01.F 06.001.050	idem c.s. ...poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm **euro (venti/27611)**	m	20,27611
Nr. 39 TOS20_01.F 06.002.087	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm **euro (settantasei/79455)**	m	76,79455
Nr. 40 TOS20_01.F 06.002.091	idem c.s. ...diam. est. 800 mm spess. 23,3 mm **euro (trecentosettantaotto/40615)**	m	378,40615
Nr. 41 TOS20_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm **euro (due/69509)**	m²	2,69509
Nr. 42 TOS20_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm **euro (ventitre/72875)**	m³	23,72875
Nr. 43 TOS20_04.B 12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm **euro (venticinque/50106)**	m³	25,50106
Nr. 44 TOS20_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm **euro (sei/92792)**	m²	6,92792
Nr. 45 TOS20_04.E 09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq **euro (zero/49127)**	m²	0,49127
Nr. 46 TOS20_04.F 06.023.004	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 **euro (centosessantasette/19463)**	cad	167,19463
Nr. 47 TOS20_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata **euro (tre/46895)**	m	3,46895
Nr. 48 TOS20_05.E 02.001.005	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici **euro (ottantacinque/24985)**	Tn	85,24985
Nr. 49 TOS20_09.V 01.020.003	Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciatutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. senza raccolta dei residui, eseguita in svincoli e rampe stradali, in presenza di ostacoli (quali ad esempi cartelli, pali della luce e alberi) . **euro (zero/43886)**	m²	0,43886
Nr. 50 TOS20_16.E 08.012.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00 **euro (ventiuno/90594)**	m	21,90594
Nr. 51 TOS20_17.N 05.004.001	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. **euro (otto/05)**	giornaliero	8,05000
Nr. 52 TOS20_AT.	Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese **euro (sei/75)**	ora	6,75000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
N01.001.028			
Nr. 53	Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese		
TOS20_AT.	**euro (dodici/9375)**	ora	12,93750
N01.001.044			
Nr. 54	Macchine per movimento terra e accessori Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese		
TOS20_AT.	**euro (trentauno/27083)**	ora	31,27083
N01.001.052			
Nr. 55	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese		
TOS20_AT.			
N01.001.091	**euro (dodici/375)**	ora	12,37500
Nr. 56	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese		
TOS20_AT.			
N01.001.205	**euro (sedici/22917)**	ora	16,22917
Nr. 57	Macchine per movimento terra e accessori Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese		
TOS20_AT.	**euro (trentaotto/00)**	ora	38,00000
N01.001.250			
Nr. 58	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV		
TOS20_AT.			
N01.001.901	**euro (tredici/09)**	ora	13,09000
Nr. 59	idem c.s. ...movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV		
TOS20_AT.	**euro (trentauno/41)**	ora	31,41000
N01.001.902			
Nr. 60	Accessori per demolizioni Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese		
TOS20_AT.			
N01.002.006	**euro (quattro/34)**	ora	4,34000
Nr. 61	Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese		
TOS20_AT.	**euro (undici/50)**	ora	11,50000
N01.003.020			
Nr. 62	Attrezzature per taglio e centraline Sega elettrica per carpenteria - 1 mese		
TOS20_AT.	**euro (zero/3333)**	ora	0,33330
N01.011.041			
Nr. 63	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 giorno		
TOS20_AT.			
N01.015.026	**euro (sette/50)**	ora	7,50000
Nr. 64	idem c.s. ...- 1 mese		
TOS20_AT.	**euro (uno/41666)**	ora	1,41666
N01.015.028			
Nr. 65	Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese		
TOS20_AT.	**euro (uno/875)**	ora	1,87500
N01.060.001			
Nr. 66	Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 8 - 15 Kg - 1 giorno		
TOS20_AT.			
N01.065.031	**euro (due/00)**	ora	2,00000
Nr. 67	Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese		
TOS20_AT.	**euro (uno/0625)**	ora	1,06250
N01.072.001			
Nr. 68	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.		
TOS20_AT.	**euro (tredici/09)**	ora	13,09000
N01.100.901			
Nr. 69	idem c.s. ...macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)		
TOS20_AT.	**euro (due/46)**	ora	2,46000
N01.100.911			
Nr. 70	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)		
TOS20_AT.			
N02.014.009	**euro (quarantadue/38)**	ora	42,38000
Nr. 71	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)		
TOS20_AT.			
N02.014.017	**euro (settantatre/34646)**	ora	73,34646
Nr. 72	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)		
TOS20_AT.			
N02.014.018	**euro (ottantanove/19702)**	ora	89,19702
Nr. 73	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese		
TOS20_AT.			
N02.014.028	**euro (tre/38)**	ora	3,38000
Nr. 74	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW)		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS20_AT. N02.014.032	completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. **euro (sedici/71)**	ora	16,71000
Nr. 75 TOS20_AT. N02.014.217	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo) **euro (tredici/34)**	ora	13,34000
Nr. 76 TOS20_AT. N02.014.218	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 freddo) **euro (diciotto/95)**	ora	18,95000
Nr. 77 TOS20_AT. N02.020.003	Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese **euro (sei/375)**	ora	6,37500
Nr. 78 TOS20_AT. N02.020.021	Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese **euro (nove/5625)**	ora	9,56250
Nr. 79 TOS20_AT. N02.100.111	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv **euro (tredici/66)**	ora	13,66000
Nr. 80 TOS20_AT. N02.100.112	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv **euro (sedici/39)**	ora	16,39000
Nr. 81 TOS20_AT. N02.100.113	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV **euro (ventitre/42)**	ora	23,42000
Nr. 82 TOS20_AT. N06.016.006	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi **euro (tre/75)**	ora	3,75000
Nr. 83 TOS20_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 (quindici/00)**	ora	15,00000
Nr. 84 TOS20_AT. N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. **euro (ventidue/00)**	ora	22,00000
Nr. 85 TOS20_AT. N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. **euro (ventisette/00)**	ora	27,00000
Nr. 86 TOS20_AT. N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV **euro (tredici/09)**	ora	13,09000
Nr. 87 TOS20_AT. N09.004.007	Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo di 8000 kg - 1 giorno **euro (quattordici/75)**	ora	14,75000
Nr. 88 TOS20_AT. N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 giorno **euro (sedici/26)**	ora	16,26000
Nr. 89 TOS20_AT. N09.008.007	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese **euro (trentadue/0625)**	ora	32,06250
Nr. 90 TOS20_AT. N09.009.017	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg - 1 mese **euro (quattordici/32)**	ora	14,32000
Nr. 91 TOS20_AT. N09.009.020	idem c.s. ...operativo di 8500 kg - 1 mese **euro (dodici/00)**	ora	12,00000
Nr. 92 TOS20_AT. N09.011.004	Macchine per taglio asfalto e accessori a motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco - 1 mese **euro (tre/1875)**	ora	3,18750
Nr. 93 TOS20_AT. N09.011.012	Macchine per taglio asfalto e accessori Disco diamantato tagliasfalto D 40 cm **euro (quaranta/00)**	mm	40,00000
Nr. 94 TOS20_AT. N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV **euro (tredici/09)**	ora	13,09000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 95 TOS20_PR.P 01.002.007	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 12/22 (due) **euro (dieci/35)**	Tn	10,35000
Nr. 96 TOS20_PR.P 01.002.009	idem c.s. ...vari Sasso 40/70 di cava **euro (dieci/16)**	Tn	10,16000
Nr. 97 TOS20_PR.P 01.002.041	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava **euro (otto/075)**	Tn	8,07500
Nr. 98 TOS20_PR.P 01.003.003	Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento Sabbia 0/6 **euro (quattro/50)**	Tn	4,50000
Nr. 99 TOS20_PR.P 01.005.001	Pietrame di cava grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015 **euro (diciotto/00)**	Tn	18,00000
Nr. 100 TOS20_PR.P 03.009.001	Disarmante per casseformi in legno **euro (due/60)**	l	2,60000
Nr. 101 TOS20_PR.P 06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato **euro (zero/59)**	kg	0,59000
Nr. 102 TOS20_PR.P 06.006.002	Profilati IPE – HE conformi alle norme UNI EN 10365:2017,UNI EN 10024:1996 e UNI EN 10034:1995 oltre mm 240 **euro (zero/782)**	kg	0,78200
Nr. 103 TOS20_PR.P 07.011.010	Rete metallica zincata in rotoli Ø 2 mm, a maglia rettangolare, h 2,00 m, plastificata e elettrosaldata **euro (due/69)**	ml	2,69000
Nr. 104 TOS20_PR.P 07.018.001	Paletti e complementi in ferro per recinzioni in profilati a sezione circolare, zincati verniciati, diam. 6 cm, h. 2,00 m **euro (undici/8962)**	cad	11,89620
Nr. 105 TOS20_PR.P 07.021.001	Complementi metallici chiodi fino a 20/100 **euro (zero/96)**	kg	0,96000
Nr. 106 TOS20_PR.P 07.021.014	Complementi metallici Filo zincato in rotoli Ø 4 mm **euro (zero/08777)**	m	0,08777
Nr. 107 TOS20_PR.P 07.113.010	Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, piana, dimensioni esterne 500x500 mm **euro (quarantatre/79)**	cad	43,79000
Nr. 108 TOS20_PR.P 08.020.001	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 **euro (centoottantacinque/00)**	m³	185,00000
Nr. 109 TOS20_PR.P 08.020.002	idem c.s. ...strutturale KVH sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) **euro (centoottanta/00)**	m³	180,00000
Nr. 110 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 **euro (ottantauno/60675)**	m³	81,60675
Nr. 111 TOS20_PR.P 09.014.002	Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos **euro (zero/03881)**	kg	0,03881
Nr. 112 TOS20_PR.P 09.014.003	Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos **euro (zero/04528)**	kg	0,04528
Nr. 113 TOS20_PR.P 09.103.001	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione classe di resistenza C16/20, consistenza plastica **euro (centoquattro/43037)**	m³	104,43037
Nr. 114 TOS20_PR.P 09.103.002	idem c.s. ...C16/20, consistenza fluida **euro (centootto/55889)**	m³	108,55889
Nr. 115 TOS20_PR.P 10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3 **euro (sessantasette/05)**	m³	67,05000
Nr. 116 TOS20_PR.P 10.005.004	idem c.s. ...mm consistenza S4 **euro (sessantasette/925)**	m³	67,92500
Nr. 117 TOS20_PR.P 10.006.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3 **euro (sessantanove/75)**	m³	69,75000

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 118 TOS20_PR.P 10.006.004	idem c.s. ...mm consistenza S4 **euro (settantadue/675)**	m³	72,67500
Nr. 119 TOS20_PR.P 10.008.124	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 **euro (settantasette/425)**	m³	77,42500
Nr. 120 TOS20_PR.P 10.010.143	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 **euro (novanta/25)**	m³	90,25000
Nr. 121 TOS20_PR.P 12.008.008	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 100x100x100, sp. 5 **euro (centotredici/445)**	cad	113,44500
Nr. 122 TOS20_PR.P 12.009.007	Tubo in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004, lunghezza cm 100 diametro interno cm. 100 **euro (ventitre/28)**	cad	23,28000
Nr. 123 TOS20_PR.P 12.014.001	Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. canaletta vibrata per aree pedonali e carrabili non esposte a traffico pesante e nei parcheggi, da A15 - C 250, dimensioni interne 40x100xh.30-40 cm **euro (ventiuno/825)**	m	21,82500
Nr. 124 TOS20_PR.P 12.015.001	Coperchio per canaletta Coperchio per canaletta normale 64x6x100 cm **euro (quattordici/13)**	cad	14,13000
Nr. 125 TOS20_PR.P 12.020.003	Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide), certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 cm **euro (cinque/917)**	cad	5,91700
Nr. 126 TOS20_PR.P 12.020.004	idem c.s. ...dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 cm **euro (otto/73)**	cad	8,73000
Nr. 127 TOS20_PR.P 12.020.010	idem c.s. ...dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 **euro (sessantacinque/96)**	cad	65,96000
Nr. 128 TOS20_PR.P 15.050.026	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. 400 mm. spess. 11,7 mm **euro (trentacinque/1065)**	m	35,10650
Nr. 129 TOS20_PR.P 15.050.030	idem c.s. ...diam. est. 800 mm. spess. 23,5 mm **euro (duecentoventiotto/459)**	m	228,45900
Nr. 130 TOS20_PR.P 15.051.002	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3 **euro (uno/062)**	m	1,06200
Nr. 131 TOS20_PR.P 15.051.003	idem c.s. ...esterno mm. 50 spess. mm. 3 **euro (uno/38)**	m	1,38000
Nr. 132 TOS20_PR.P 15.051.010	idem c.s. ...esterno mm. 200 spess. mm. 3,9 **euro (sei/114)**	m	6,11400
Nr. 133 TOS20_PR.P 26.114.001	Pitture di fondo per ferro con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60) **euro (sei/89)**	l	6,89000
Nr. 134 TOS20_PR.P 35.003.009	Materiale per posa : staffe in rame **euro (sei/50)**	cad	6,50000
Nr. 135 TOS20_PR.P 36.002.006	Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida **euro (trecentonovantatre/25)**	Tn	393,25000
Nr. 136 TOS20_PR.P 36.011.004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm **euro (cinquantaotto/80)**	Tn	58,80000
Nr. 137 TOS20_PR.P 36.011.008	idem c.s. ...13108-1:2016. tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm **euro (sessantadue/70)**	Tn	62,70000
Nr. 138 TOS20_PR.P 45.002.001	Semi e tappeti erbosi Miscela di sementi per prato rustico **euro (tre/60)**	kg	3,60000
Nr. 139	Operaio florovivaistico Specializzato		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS20_RU. M04.001.002	**euro (diciannove/30)**	ora	19,30000
Nr. 140	Operaio florovivaistico Comune		
TOS20_RU. M04.001.005	**euro (quindici/52)**	ora	15,52000
Nr. 141	Operaio edile Specializzato		
TOS20_RU. M10.001.002	**euro (ventiotto/76)**	ora	28,76000
Nr. 142	Operaio edile Qualificato		
TOS20_RU. M10.001.003	**euro (ventisei/71)**	ora	26,71000
Nr. 143	Operaio edile Comune		
TOS20_RU. M10.001.004	**euro (ventiquattro/08)**	ora	24,08000

Firenze, 18/09/2020

Il Tecnico
Ing. Andrea Gonnelli

Comune di Pontassieve
Città Metropolitana di Firenze

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Progetto definitivo per i lavori si sistemazione del fosso Bardellone nel Comune di Pontassieve

COMMITTENTE: Comune di Pontassieve

Firenze, 25/09/2020

IL TECNICO
Ing. Andrea Gonnelli

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 PS_1	Bonifica di aree da ordigni esplosivi e/o residuati bellici interrati, eseguita sia a ecco che in presenza di acqua, secondo le normative previste dal Capitolato Speciale del Minis ... guirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno di larghezza di 1,00 m e per tutta la lunghezza dell'area interessata							
	tratto di monte		50,00	10,000		500,00		
	tratto 1200		80,00	3,000		240,00		
	SOMMANO m2					740,00	0,31000	229,40
2 PS_2	Bonifica di aree da ordigni esplosivi e/o residuati bellici interrati, eseguita sia a ecco che in presenza di acqua, secondo le normative previste dal Capitolato Speciale del Minis ... ; valutata per ogni metro di profondita' e con riferimento al volume sottostante l'area racchiusa dalle maglie 2,8x2,8 m							
	tratto iniziale		50,00	10,000		500,00		
	Tratto 1200		80,00	3,000		240,00		
	SOMMANO m2					740,00	1,55000	1´147,00
3 TOS20_17.N05.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.							
	recizione di cantiere		160,00			160,00		
	SOMMANO ml					160,00	7,13000	1´140,80
4 TOS20_17.N05.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.							
			160,00			160,00		
	SOMMANO ml					160,00	3,05900	489,44
5 TOS20_17.N05.002.018	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica							
		2,00	160,00			320,00		
	SOMMANO ml					320,00	0,71300	228,16
6 TOS20_17.N05.004.001	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.							
					10,000	10,00		
	SOMMANO giornaliero					10,00	8,05000	80,50
7 TOS20_AT.N10.015.003	Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in p ... o, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile							
					4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	180,00000	720,00
8	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato,							
	A RIPORTARE							4´035,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´035,30
TOS20_17.P 07.004.001	montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,25000	40,25
9 TOS20_17.S 08.002.001	Riunioni di informazione Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro				1,000	1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	27,27273	27,27
	Parziale LAVORI A MISURA euro							4´102,82
	T O T A L E euro							4´102,82

Firenze, 25/09/2020

Il Tecnico
Ing. Andrea Gonnelli

	A R I P O R T A R E							

Comune di Pontassieve
Città Metropolitana di Firenze

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Progetto definitivo per i lavori si sistemazione del fosso Bardellone nel Comune di Pontassieve

COMMITTENTE: Comune di Pontassieve

Firenze, 25/09/2020

IL TECNICO
Ing. Andrea Gonnelli

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 PS_1	Bonifica di aree da ordigni esplosivi e/o residuati bellici interrati, eseguita sia a ecco che in presenza di acqua, secondo le normative previste dal Capitolato Speciale del Ministero della Difesa; compreso i trasporti delle attrezzature, le trasferte delle maestranze, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle Autorita' competenti, la sorveglianza e l'assistenza, nel prezzo e' compresa la delimitazione ed il rilievo plani-altimetrico del piano di campagna: di superficie mediante ricerca, individuazione elocalizzazione fino alla profondita' di 1,00 m, eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cercametalli munita di avvisatore acustico con trasmissione dei segnali; ricerca da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno di larghezza di 1,00 m e per tutta la lunghezza dell'area interessata **euro (zero/31)**	m2	0,31000
Nr. 2 PS_2	Bonifica di aree da ordigni esplosivi e/o residuati bellici interrati, eseguita sia a ecco che in presenza di acqua, secondo le normative previste dal Capitolato Speciale del Ministero della Difesa; compreso i trasporti delle attrezzature, le trasferte delle maestranze, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle Autorita' competenti, la sorveglianza e l'assistenza, nel prezzo e' compresa la delimitazione ed il rilievo plani-altimetrico del piano di campagna: di profondita' mediante ricerca, individuazione e localizzazione oltre 1,00 m e fino a 9,00 m di profondita', eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura costituita da perforatrice e da sonda rilevatrice di masse metalliche ad elevata sensibilita' di captazione, compreso le tubazioni in PVC del diametro di 100 mm inserite nei fori delle perforazioni, mediante trivellazione di punti su maglia quadrata di lato 2,8 m nell'ambito delle superfici interessate dai lavori; valutata per ogni metro di profondita' e con riferimento al volume sottostante l'area racchiusa dalle maglie 2,8x2,8 m **euro (uno/55)**	m2	1,55000
Nr. 3 TOS20_17.N 05.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. **euro (sette/13)**	ml	7,13000
Nr. 4 TOS20_17.N 05.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. **euro (tre/059)**	ml	3,05900
Nr. 5 TOS20_17.N 05.002.018	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica **euro (zero/713)**	ml	0,71300
Nr. 6 TOS20_17.N 05.004.001	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. **euro (otto/05)**	giornalier o	8,05000
Nr. 7 TOS20_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. **euro (quaranta/25)**	cad	40,25000
Nr. 8 TOS20_17.S 08.002.001	Riunioni di informazione Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro **euro (ventisette/27273)**	ognuno	27,27273
Nr. 9 TOS20_AT. N10.015.001	Locali igienici e di ricovero Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (esclusa), compreso il montaggio, lo smontaggio - noleggio mensile **euro (trecentonovanta/00)**	cad	390,00000
Nr. 10 TOS20_AT. N10.015.003	Locali igienici e di ricovero Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento - noleggio mensile **euro (centoottanta/00)**	cad	180,00000

Firenze, 25/09/2020

Il Tecnico
Ing. Andrea Gonnelli

