



HydroGeo Ingegneria s.r.l.



Via Aretina, 167/B
50136 Firenze
Tel 055 6587050 - Fax 055 0676043
e-mail info@studiohydrogeo.it

PROGETTO UNITARIO CONVENZIONATO ART.121 L.R. 65/2014 AMBITO A PROGETTAZIONE UNITARIA S9 - LA FORTUNA

PROGETTO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

ANALISI PREZZI

COMMITTENTE:

Immobiliare Faini s.r.l.

PROGETTISTI:

ING. TIZIANO STAIANO

PROGETTO

L 6 4 3

LOTTO

0 1

FASE

A 1 2

DOC

T

ELABORATO

A N P

REV

A

REV.

A

DATA EMISSIONE

Ottobre 2018

REDATTO

T.Staiano

VERIFICATO

T.Staiano

APPROVATO

T.Staiano

COMUNE DI PONTASSIEVE
PROVINCIA DI FIRENZE

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PROGETTO UNITARIO CONVENZIONATO ART.121 L.R. 65/2014
AMBITO A PROGETTAZIONE UNITARIA S9 - LA FORTUNA
PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE

COMMITTENTE: Immobiliare Faini s.r.l.

Firenze, 04/10/2018

IL TECNICO
Ing. Tiziano Staiano

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP_000	Carico, trasporto e scarico di miscele bituminose provenienti dalle demolizioni strdali ad impianti di smaltimento autorizzati. Compreso onere di discarica. E L E M E N T I: (A) [TOS18_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 32.936%; MAT= 0.000%; ATT= 46.118%; ora (E) [IM_010] Conferimento ad impianto di recupero di Miscele bituminose. t	0,100 1,400	69,03 8,00	6,90 11,20	AN TR
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (18.10) euro			18,10 2,72	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (20.82) euro			20,82 2,08	
	T O T A L E euro / m3			22,90	
Nr. 2 NP_001	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 DN 50 e tubo corrugato DN 63 Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum ... one supplementare ai raggi UV ACCESSORI: Manicotti di giunzione e tirafilo in polipropilene. Fettuccia di segnalazione. E L E M E N T I: (E) [MOD18_PR.P29.010.011] Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla no ... m (E) [TOS18_PR.P29.010.111] Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla no ... (E) [TOS18_PR.P60.013.003] Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta d ... m (E) [TOS18_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [TOS18_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria ora (E) [TOS18_PR.P01.002.042] Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione (qt=+(0,45*0,5-0,05*0,05/4*3,14)*1,8) Tn (A) [TOS18_01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... (qt=(0,45*0,5-0,05*0,05/4*3,14)) di cui MDO= 51.274%; MAT= 0.000%; ATT= 27.707%; m³	1,000 0,300 1,000 0,070 0,070 0,401 0,223	4,10 4,10 0,68 24,22 18,25 4,60 2,48	4,10 1,23 0,68 1,70 1,28 1,84 0,55	MT MT MT MDO MDO MT AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (11.38) euro			11,38 1,71	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (13.09) euro			13,09 1,31	
	T O T A L E euro / m			14,40	
Nr. 3 NP_002	Pozzetto A - Allaccio alla rete esistente N° 1 Pozzetto prefabbricato in cls con dimensione interna 1,5x1,5 x1,5 m; N° 1 Lapide carrabile con passo d'uomo diametro 600 mm; N° 1 Ch ... a Cuneo Gommato a corpo piatto DN50mm flangiata alla condotta DN50 n° 1 Supporto per valvole e raccordi flangiati DN50 E L E M E N T I: (E) [IM_009] Fornitura e posa in opera POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS carr ... cadauno (A) [TOS18_04.F06.053.001] Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 4 ... di cui MDO= 32.866%; MAT= 45.291%; ATT= 0.895%; cad (E) [IM_003] Cartella + flangia per raccorderia in PE 100; Raccordi a sal ... cadauno (E) [IM_001] Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto ... cadauno (E) [IM_006] Supporti per valvole e raccordi flangiati: piastra di base, ... cadauno (E) [TOS18_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (E) [TOS18_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (A) [TOS18_01.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... (qt=1,5*1,5*1,5*4) di cui MDO= 34.858%; MAT= 0.000%; ATT= 44.164%; m³ (A) [TOS18_01.A05.001.001] Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici co ... (qt=1,5*1,5*1,5*3) di cui MDO= 51.274%; MAT= 0.000%; ATT= 27.707%; m³	1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 2,000 2,000 2,000 2,000 13,500 10,125	1'450,00 179,36 35,00 130,00 112,00 27,00 10,25 28,76 24,08 5,01 2,48	1'450,00 179,36 70,00 130,00 112,00 54,00 20,50 57,52 48,16 67,64 25,11	MT AN --- MT --- NL NL MDO MDO AN AN
	A R I P O R T A R E			2'214,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'214,29	
	(E) [TOS18_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	0,600	72,00	43,20	MT
	Sommano euro			2'257,49	
	Spese Generali 15.00% * (2 257.49) euro			338,62	
	Sommano euro			2'596,11	
	Utili Impresa 10% * (2 596.11) euro			259,61	
	T O T A L E euro / cadauno			2'855,72	
Nr. 4 NP_100	F.p.o. di struttura in C.A.V. aventi le seguenti caratteristiche generali: - pareti in c.a. spessore cm 09.00 e solaio di copertura avente spessore cm 08.00, realizzati con armatur ... alla vigente normativa. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere l'opera a regola d'arte. E L E M E N T I:				
	(E) [IM_100] Fornitura, trasporto e scarico di struttura in C.A.V. aventi ... a corpo	1,000	11 788,37	11 788,37	---
	(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	15,000	26,71	400,65	MDO
	(E) [TOS18_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	15,000	24,22	363,30	MDO
	(A) [TOS18_01.A04.002.001] Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici ... di cui MDO= 35.688%; MAT= 0.000%; ATT= 43.309%; m³	13,500	4,25	57,38	AN
	Sommano euro			12'609,70	
	Spese Generali 15.00% * (12 609.70) euro			1'891,46	
	Sommano euro			14'501,16	
	Utili Impresa 10% * (14 501.16) euro			1'450,12	
	T O T A L E euro / a corpo			15'951,28	
Nr. 5 NP_101	F.p.o. di Corda in rame nudo, per impianti di captazione e/o di dispersione per la messa a terra fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione; gli accessori di sostegno ... i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm2 (7x Ø 2,5 mm). E L E M E N T I:				
	(E) [IM_101] Fornitura, trasporto e scarico di Corda in rame nudo, per im ... di cui MDO= 28.519%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	3,80	3,80	---
	(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,050	26,71	1,34	MDO
	(E) [TOS18_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,050	24,22	1,21	MDO
	Sommano euro			6,35	
	Spese Generali 15.00% * (6.35) euro			0,95	
	Sommano euro			7,30	
	Utili Impresa 10% * (7.30) euro			0,73	
	T O T A L E euro / m			8,03	
Nr. 6 NP_102	F.p.o. di Puntazza a croce per impianti di dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2 m. E L E M E N T I:				
	(E) [IM_102] Fornitura, trasporto e scarico di puntazza a croce per impia ... di cui MDO= 17.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	36,97	36,97	---
	(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,300	26,71	8,01	MDO
	(E) [TOS18_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,200	24,22	4,84	MDO
	Sommano euro			49,82	
	Spese Generali 15.00% * (49.82) euro			7,47	
	Sommano euro			57,29	
	Utili Impresa 10% * (57.29) euro			5,73	
	T O T A L E euro / cadauno			63,02	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 7 TOS18_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) [TOS18_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora (E) [TOS18_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02551 - Incidenza Manodopera 35.67219	0,050 0,050 0,050 0,018	16,67 30,00 28,76 26,71	0,83 1,50 1,44 0,48	NL NL MDO MDO
	Sommano euro			4,25	
	Spese Generali 15.00% * (4.25) euro			0,64	
	Sommano euro			4,89	
	Utili Impresa 10% * (4.89) euro			0,49	
	T O T A L E euro / m³			5,38	
Nr. 8 TOS18_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) [TOS18_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora (E) [TOS18_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03004 - Incidenza Manodopera 34.83902	0,060 0,060 0,060 0,018	16,67 30,00 28,76 26,71	1,00 1,80 1,73 0,48	NL NL MDO MDO
	Sommano euro			5,01	
	Spese Generali 15.00% * (5.01) euro			0,75	
	Sommano euro			5,76	
	Utili Impresa 10% * (5.76) euro			0,58	
	T O T A L E euro / m³			6,34	
Nr. 9 TOS18_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) [TOS18_AT.N01.001.091] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato ... ora (E) [TOS18_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora (E) [TOS18_AT.N01.003.020] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto ope ... ora (E) [TOS18_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora (A) [TOS18_AT.N02.014.009] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 54.542%; MAT= 0.000%; ATT= 24.521%; ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00744 - Incidenza Manodopera 51.22317	0,010 0,010 0,006 0,006 0,040 0,010 0,006	12,38 10,20 11,50 10,20 41,69 28,76 28,76	0,12 0,10 0,07 0,06 1,67 0,29 0,17	NL NL NL NL AN MDO MDO
	Sommano euro			2,48	
	Spese Generali 15.00% * (2.48) euro			0,37	
	Sommano euro			2,85	
	Utili Impresa 10% * (2.85) euro			0,29	
	T O T A L E euro / m³			3,14	
Nr. 10	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
TOS18_04.B 12.001.002	AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N01.001.250] Macchine per movimento terra e accessori Motolivellatore con ... ora (E) [TOS18_AT.N01.073.010] Autobotoniere Autobotoniera da 6000 A 10.000 lt di resa, tra ... ora (E) [TOS18_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora (E) [TOS18_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora (E) [TOS18_AT.N09.006.001] Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 ... ora (E) [TOS18_AT.N09.009.009] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 2500 kg ... ora (E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS18_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia Tn (E) [TOS18_PR.P01.002.041] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava Tn (E) [TOS18_PR.P02.004.006] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R – merc ... Tn (E) [TOS18_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05808 - Incidenza Manodopera 12.49252				
	Sommano euro			38,72	
	Spese Generali 15.00% * (38.72) euro			5,81	
	Sommano euro			44,53	
	Utili Impresa 10% * (44.53) euro			4,45	
	T O T A L E euro / m³			48,98	
Nr. 11 TOS18_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm E L E M E N T I: (A) [TOS18_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 32.936%; MAT= 0.000%; ATT= 46.118%; ora (E) [TOS18_AT.N09.006.001] Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 ... ora (E) [TOS18_AT.N09.008.007] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora (E) [TOS18_AT.N09.009.017] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg ... ora (E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS18_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn (E) [TOS18_PR.P36.011.004] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... Tn (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03208 - Incidenza Manodopera 5.24239				
	Sommano euro			7,20	
	Spese Generali 15.00% * (7.20) euro			1,08	
	Sommano euro			8,28	
	Utili Impresa 10% * (8.28) euro			0,83	
	T O T A L E euro / m²			9,11	
Nr. 12 TOS18_04.E	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
02.002.002	<p>nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [TOS18_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 32.936%; MAT= 0.000%; ATT= 46.118%; ora</p> <p>(E) [TOS18_AT.N09.008.007] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora</p> <p>(E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora</p> <p>(E) [TOS18_PR.P36.011.004] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... Tn</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00494</p> <p>- Incidenza Manodopera 4.13299</p>				
	Sommano euro			1,14	
	Spese Generali 15.00% * (1.14) euro			0,17	
	Sommano euro			1,31	
	Utali Impresa 10% * (1.31) euro			0,13	
	T O T A L E euro / m²			1,44	
Nr. 13 TOS18_04.E 02.003.003	<p>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</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [TOS18_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 32.936%; MAT= 0.000%; ATT= 46.118%; ora</p> <p>(E) [TOS18_AT.N09.006.001] Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 ... ora</p> <p>(E) [TOS18_AT.N09.008.007] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora</p> <p>(E) [TOS18_AT.N09.009.017] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg ... ora</p> <p>(E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora</p> <p>(E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora</p> <p>(E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora</p> <p>(E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora</p> <p>(E) [TOS18_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn</p> <p>(E) [TOS18_PR.P36.011.008] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... Tn</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01946</p> <p>- Incidenza Manodopera 5.89894</p>				
	Sommano euro			4,44	
	Spese Generali 15.00% * (4.44) euro			0,67	
	Sommano euro			5,11	
	Utali Impresa 10% * (5.11) euro			0,51	
	T O T A L E euro / m²			5,62	
Nr. 14 TOS18_04.E 02.003.004	<p>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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [TOS18_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 32.936%; MAT= 0.000%; ATT= 46.118%; ora</p> <p>(E) [TOS18_AT.N09.008.007] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora</p> <p>(E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora</p> <p>(E) [TOS18_PR.P36.011.008] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... Tn</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p>				
	Sommano euro			69,03	AN
	(E) [TOS18_AT.N09.008.007] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora	0,001	33,39	0,03	NL
	(E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,001	10,20	0,01	NL
	(E) [TOS18_PR.P36.011.008] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... Tn	0,022	48,80	1,07	MT
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	28,76	0,03	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	28,76	0,03	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,001	26,71	0,03	MDO
	A R I P O R T A R E			1,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,20	
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00564 - Incidenza Manodopera 7.26783 <div style="text-align: right;">Sommano euro 1,20 Spese Generali 15.00% * (1.20) euro 0,18</div> <div style="text-align: right;">Sommano euro 1,38 Utili Impresa 10% * (1.38) euro 0,14</div> <div style="text-align: right;">T O T A L E euro / m² 1,52</div>				
Nr. 15 TOS18_04.F 08.012.003	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica ... e a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 160 mm E L E M E N T I: (E) [TOS18_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia Tn 0,134 13,13 1,76 MT (E) [TOS18_PR.P15.055.009] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - 1 ... m 1,000 2,38 2,38 MT (E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,044 26,71 1,18 MDO (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,044 24,08 1,06 MDO ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00953 - Incidenza Manodopera 27.56683 <div style="text-align: right;">Sommano euro 6,38 Spese Generali 15.00% * (6.38) euro 0,96</div> <div style="text-align: right;">Sommano euro 7,34 Utili Impresa 10% * (7.34) euro 0,73</div> <div style="text-align: right;">T O T A L E euro / m 8,07</div>				
Nr. 16 TOS18_05.A 03.004.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con martello demolitore E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N01.009.012] Motocompressori a motore diesel Motocompressori 3000 litri/m ... ora 0,082 2,96 0,24 NL (E) [TOS18_AT.N01.065.034] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolit ... ora 0,082 1,00 0,08 NL (E) [TOS18_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora 0,082 10,20 0,84 NL (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,082 28,76 2,36 MDO ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01056 - Incidenza Manodopera 52.97316 <div style="text-align: right;">Sommano euro 3,52 Spese Generali 15.00% * (3.52) euro 0,53</div> <div style="text-align: right;">Sommano euro 4,05 Utili Impresa 10% * (4.05) euro 0,41</div> <div style="text-align: right;">T O T A L E euro / m 4,46</div>				
Nr. 17 TOS18_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N01.001.035] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora 0,120 9,56 1,15 NL (E) [TOS18_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora 0,096 16,67 1,60 NL (E) [TOS18_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora 0,216 10,20 2,20 NL (A) [TOS18_AT.N02.014.016] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 41.681%; MAT= 0.000%; ATT= 37.377%; ora 0,250 54,55 13,64 AN (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,096 28,76 2,76 MDO (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,120 28,76 3,45 MDO (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,180 24,08 4,33 MDO ULTERIORI INFORMAZIONI				
	A R I P O R T A R E			29,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			29,13	
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0874 - Incidenza Manodopera 48.12463				
	Sommano euro			29,13	
	Spese Generali 15.00% * (29.13) euro			4,37	
	Sommano euro			33,50	
	Utili Impresa 10% * (33.50) euro			3,35	
	T O T A L E euro / m³			36,85	
Nr. 18 TOS18_16.A 03.001.002	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con ... tanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. su superfici ad alta intensità vegetativa. E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N02.014.032] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS18_AT.N02.020.003] Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e m ... ora (E) [TOS18_AT.N02.100.113] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00057 - Incidenza Manodopera 44.05554	0,002 0,002 0,002 0,002 0,002	14,28 6,38 21,32 28,76 24,08	0,03 0,01 0,04 0,06 0,05	NL NL NL MDO MDO
	Sommano euro			0,19	
	Spese Generali 15.00% * (0.19) euro			0,03	
	Sommano euro			0,22	
	Utili Impresa 10% * (0.22) euro			0,02	
	T O T A L E euro / m²			0,24	
Nr. 19 TOS18_16.A 03.005.001	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e d ... in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40 E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora (E) [TOS18_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora (E) [TOS18_AT.N01.015.067] Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde M ... ora (E) [TOS18_AT.N01.100.914] Consumo carburanti, oli e altri materiali per motoseghe ora (E) [TOS18_AT.N06.018.007] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (E) [TOS18_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.13049 - Incidenza Manodopera 53.82569	0,100 0,100 0,400 0,400 0,200 0,200 0,100 0,400 0,300 0,300	16,67 30,00 1,17 2,99 27,50 10,25 28,76 28,76 26,71 24,08	1,67 3,00 0,47 1,20 5,50 2,05 2,88 11,50 8,01 7,22	NL NL NL NL NL MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			43,50	
	Spese Generali 15.00% * (43.50) euro			6,53	
	Sommano euro			50,03	
	Utili Impresa 10% * (50.03) euro			5,00	
	T O T A L E euro / cad			55,03	
Nr. 20 TOS18_16.A 03.005.002	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e d ... autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40 E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora	0,150	16,67	2,50	NL
	A R I P O R T A R E			2,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,50	
	(E) [TOS18_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora	0,150	30,00	4,50	NL
	(E) [TOS18_AT.N01.015.067] Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde M ... ora	0,800	1,17	0,94	NL
	(E) [TOS18_AT.N01.100.914] Consumo carburanti, oli e altri materiali per motoseghe ora	0,800	2,99	2,39	NL
	(E) [TOS18_AT.N06.018.007] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,200	27,50	5,50	NL
	(E) [TOS18_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,200	10,25	2,05	NL
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,800	28,76	23,01	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,150	28,76	4,31	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,500	26,71	13,36	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,500	24,08	12,04	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.21178				
	- Incidenza Manodopera 59.03266				
	Sommano euro			70,60	
	Spese Generali 15.00% * (70.60) euro			10,59	
	Sommano euro			81,19	
	Utili Impresa 10% * (81.19) euro			8,12	
	T O T A L E euro / cad			89,31	
Nr. 21 TOS18_16.A 04.001.002	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative r ... ale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. su superfici inclinate e su paramenti arginali				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS18_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora	0,013	16,67	0,22	NL
	(E) [TOS18_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora	0,013	30,00	0,39	NL
	(A) [TOS18_AT.N02.014.019] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 36.981%; MAT= 0.000%; ATT= 42.073%; ora	0,028	61,48	1,72	AN
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,013	28,76	0,37	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,013	24,08	0,31	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00895				
	- Incidenza Manodopera 39.14628				
	Sommano euro			3,01	
	Spese Generali 15.00% * (3.01) euro			0,45	
	Sommano euro			3,46	
	Utili Impresa 10% * (3.46) euro			0,35	
	T O T A L E euro / m²			3,81	
Nr. 22 TOS18_16.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [TOS18_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora	0,013	16,67	0,22	NL
	(E) [TOS18_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora	0,013	30,00	0,39	NL
	(A) [TOS18_AT.N02.014.019] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 36.981%; MAT= 0.000%; ATT= 42.073%; ora	0,024	61,48	1,48	AN
	(A) [TOS18_AT.N02.014.019] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 36.981%; MAT= 0.000%; ATT= 42.073%; ora	0,024	61,48	1,48	AN
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,013	28,76	0,37	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,013	24,08	0,31	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01258				
	- Incidenza Manodopera 38.46178				
	Sommano euro			4,25	
	Spese Generali 15.00% * (4.25) euro			0,64	
	Sommano euro			4,89	
	Utili Impresa 10% * (4.89) euro			0,49	
	T O T A L E euro / m³			5,38	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 23 TOS18_16.A 05.001.001	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale proveniente dagli scavi. E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora (E) [TOS18_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora (E) [TOS18_AT.N01.003.024] Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto ope ... ora (E) [TOS18_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01261 - Incidenza Manodopera 42.05137	0,027 0,027 0,003 0,003 0,003 0,027 0,027	16,67 30,00 13,54 10,20 28,76 28,76 24,08	0,45 0,81 0,04 0,03 0,09 0,78 0,65	NL NL NL NL MDO MDO MDO
	Sommano euro			2,85	
	Spese Generali 15.00% * (2.85) euro			0,43	
	Sommano euro			3,28	
	Utali Impresa 10% * (3.28) euro			0,33	
	T O T A L E euro / m³			3,61	
Nr. 24 TOS18_16.B 11.011.001	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestime ... asso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. in massi dello spessore fino a 40 cm E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora (E) [TOS18_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora (E) [TOS18_PR.P01.007.002] Blocchi ciclopici compatti non gelivi, esenti da giunti, fra ... Tn (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.11067 - Incidenza Manodopera 3.08137	0,050 0,050 0,920 0,050	16,67 30,00 36,00 28,76	0,83 1,50 33,12 1,44	NL NL MT MDO
	Sommano euro			36,89	
	Spese Generali 15.00% * (36.89) euro			5,53	
	Sommano euro			42,42	
	Utali Impresa 10% * (42.42) euro			4,24	
	T O T A L E euro / m²			46,66	
Nr. 25 TOS18_16.E 03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N01.001.205] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora (E) [TOS18_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora (E) [TOS18_PR.P38.001.005] Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra ... m ² (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01232 - Incidenza Manodopera 52.99492	0,012 0,012 1,100 0,012 0,050 0,050	16,67 30,00 0,72 28,76 24,08 24,08	0,20 0,36 0,79 0,35 1,20 1,20	NL NL MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			4,10	
	Spese Generali 15.00% * (4.10) euro			0,62	
	Sommano euro			4,72	
	Utali Impresa 10% * (4.72) euro			0,47	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>				
Nr. 28 TOS18_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (E) [TOS18_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS18_PR.P06.004.002] Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... kg (E) [TOS18_PR.P07.120.002] Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN12 ... cad (A) [TOS18_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 35.394%; MAT= 42.953%; ATT= 0.708%; m³ (E) [TOS18_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.80692 - Incidenza Manodopera 32.86761	0,080 0,080 1,640 1,000 0,011 0,107 1,360 0,080 1,360	15,00 10,25 0,59 93,60 82,62 72,00 28,76 28,76 24,08	1,20 0,82 0,97 93,60 0,91 7,70 39,11 2,30 32,75	NL NL MT MT AN MT MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (179.36) euro			179,36 26,90	
	Sommano euro Utli Impresa 10% * (206.26) euro			206,26 20,63	
	T O T A L E euro / cad			226,89	
Nr. 29 TOS18_AT. N02.014.008	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N02.014.208] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS18_AT.N02.100.111] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07551 - Incidenza Manodopera 45.16325	1,000 1,000 1,000	9,14 12,44 28,76	9,14 12,44 28,76	NL NL MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (50.34) euro			50,34 7,55	
	Sommano euro Utli Impresa 10% * (57.89) euro			57,89 5,79	
	T O T A L E euro / ora			63,68	
Nr. 30 TOS18_AT. N02.014.009	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N02.014.109] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS18_AT.N02.100.101] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06245 - Incidenza Manodopera 54.49855	1,000 1,000 1,000	5,91 7,02 28,76	5,91 7,02 28,76	NL NL MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (41.69) euro			41,69 6,25	
	Sommano euro Utli Impresa 10% * (47.94) euro			47,94 4,79	
	T O T A L E euro / ora			52,73	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.	
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
Nr. 31 TOS18_AT. N02.014.016	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N02.014.216] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS18_AT.N02.100.112] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08183 - Incidenza Manodopera 41.67769	1,000 1,000 1,000	10,87 14,92 28,76	10,87 14,92 28,76	NL NL MDO	
Sommano euro				54,55		
Spese Generali 15.00% * (54.55) euro				8,18		
Sommano euro				62,73		
Utili Impresa 10% * (62.73) euro				6,27		
T O T A L E euro / ora				69,00		
Nr. 32 TOS18_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) [TOS18_AT.N02.014.218] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS18_AT.N02.100.113] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.10355 - Incidenza Manodopera 32.93521	1,000 1,000 1,000	18,95 21,32 28,76	18,95 21,32 28,76	NL NL MDO	
Sommano euro				69,03		
Spese Generali 15.00% * (69.03) euro				10,35		
Sommano euro				79,38		
Utili Impresa 10% * (79.38) euro				7,94		
T O T A L E euro / ora				87,32		
Nr. 33 TOS18_AT. N02.014.019	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N02.014.219] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS18_AT.N02.100.112] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.09222 - Incidenza Manodopera 36.97979	1,000 1,000 1,000	17,80 14,92 28,76	17,80 14,92 28,76	NL NL MDO	
Sommano euro				61,48		
Spese Generali 15.00% * (61.48) euro				9,22		
Sommano euro				70,70		
Utili Impresa 10% * (70.70) euro				7,07		
T O T A L E euro / ora				77,77		
Nr. 34 TOS18_PR.P 09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , m ... ora (E) [TOS18_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia Tn (E) [TOS18_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in s ... Tn (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,700 1,100 0,350 0,700 0,700	1,06 13,13 87,00 28,76 24,08	0,74 14,44 30,45 20,13 16,86	NL MT MT MDO MDO	
A R I P O R T A R E					82,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 35 IM_001	Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivestimento epossidico atossico alimentare conforme al D.M. n. 17 ... ssioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6 MPa). Diametro Nominale 50 mm. euro / cadauno			130,00	MT
Nr. 36 IM_003	Cartella + flangia per raccorderia in PE 100; Raccordi a saldare per tubi in Polietilene: corpo stampato ad iniezione con resine in PE 100, grado di resistenza a trazione a norme U ... Sanità n. 102 del 02/12/78), rispondenti alle normative UNI 10910 e UNI 8849. Diametro 50 mm, Pressione Nominale 16 bar. euro / cadauno			35,00	---
Nr. 37 IM_006	Supporti per valvole e raccordi flangiati: piastra di base, colonna e guida dell'albero in acciaio Inox; albero filettato e collare in acciaio zincato. DN flange 50 mm euro / cadauno			112,00	---
Nr. 38 IM_009	Fornitura e posa in opera POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS carrabile classe; compreso letto di posa e rinfianchi in cls Rck 20 di spessore minimo 10 cm; compreso lapide griglia o soletta di copertura , trasporto, calo con mezzi meccanici, esclusi: chiusino, dim. interne 150X150Xh155 cm. euro / cadauno			1'450,00	MT
Nr. 39 IM_010	Conferimento ad impianto di recupero di Miscele bituminose. euro / t			8,00	TR
Nr. 40 IM_100	Fornitura, trasporto e scarico di struttura in C.A.V. aventi le seguenti caratteristiche generali: - pareti in c.a. spessore cm 09.00 e solaio di copertura avente spessore cm 08.00 ... alla vigente normativa. E' inoltre compreso ogni accessorio e quant'altro necessario a rendere l'opera a regola d'arte. euro / a corpo			11'788,37	---
Nr. 41 IM_101	Fornitura, trasporto e scarico di Corda in rame nudo, per impianti di captazione e/o di dispersione per la messa a terra. Sono compresi: gli accessori di sostegno e fissaggio; le g ... i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm). euro / m			3,80	---
Nr. 42 IM_102	Fornitura, trasporto e scarico di puntazza a croce per impianti di dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di me ... il morsetto per collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2 m. euro / cad			36,97	---
Nr. 43 MOD18_PR. P29.010.011	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 50 mm euro / m			4,10	MT
Nr. 44 TOS18_AT. N01.001.035	Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese euro / ora			9,56	NL
Nr. 45 TOS18_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			12,38	NL
Nr. 46 TOS18_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			16,67	NL
Nr. 47 TOS18_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			39,72	NL
Nr. 48 TOS18_AT. N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV euro / ora			10,20	NL
Nr. 49 TOS18_AT. N01.001.902	Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV euro / ora			30,00	NL
Nr. 50	Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
TOS18_AT. N01.003.020 Nr. 51	Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	euro / ora		11,50	NL
TOS18_AT. N01.003.024 Nr. 52	Motocompressori a motore diesel Motocompressori 3000 litri/minuto - 1 mese	euro / ora		13,54	NL
TOS18_AT. N01.009.012 Nr. 53	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	euro / ora		2,96	NL
TOS18_AT. N01.015.067 Nr. 54	Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	euro / ora		1,17	NL
TOS18_AT. N01.065.034 Nr. 55	Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	euro / ora		1,00	NL
TOS18_AT. N01.072.001 Nr. 56	Autobetoniere Autobetoniera da 6000 A 10.000 lt di resa, trasmissione idrostatica - 1 mese	euro / ora		1,06	NL
TOS18_AT. N01.073.010 Nr. 57	Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	euro / ora		17,34	NL
TOS18_AT. N01.100.901 Nr. 58	Consumo carburanti, oli e altri materiali per motoseghe	euro / ora		10,20	NL
TOS18_AT. N01.100.914 Nr. 59	Consumo carburanti, oli e altri materiali per motoseghe	euro / ora		2,99	NL
TOS18_AT. N02.014.032 Nr. 59	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		14,28	NL
TOS18_AT. N02.014.109 Nr. 60	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 freddo)	euro / ora		5,91	NL
TOS18_AT. N02.014.208 Nr. 61	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	euro / ora		9,14	NL
TOS18_AT. N02.014.216 Nr. 62	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	euro / ora		10,87	NL
TOS18_AT. N02.014.218 Nr. 63	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		18,95	NL
TOS18_AT. N02.014.219 Nr. 64	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a freddo)	euro / ora		17,80	NL
TOS18_AT. N02.020.003 Nr. 65	Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	euro / ora		6,38	NL
TOS18_AT. N02.021.003 Nr. 66	Accessori da montare su autocarri per la realizzazione e manutenzione del verde Idrosembratrice montata su autocarro (da valutarsi a parte) completa di motore ausiliario, cisterna con capacità minima 1000 l, gittata massima non inferiore a 10 metri - 1 mese	euro / ora		25,00	NL
TOS18_AT. N02.100.101 Nr. 67	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	euro / ora		7,02	NL
TOS18_AT. N02.100.111 Nr. 68	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		12,44	NL
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 69 TOS18_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		14,92	NL
Nr. 70 TOS18_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		21,32	NL
Nr. 71 TOS18_AT. N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	euro / ora		15,00	NL
Nr. 72 TOS18_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		27,00	NL
Nr. 73 TOS18_AT. N06.018.007	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	euro / ora		27,50	NL
Nr. 74 TOS18_AT. N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	euro / ora		10,25	NL
Nr. 75 TOS18_AT. N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 giorno	euro / ora		36,28	NL
Nr. 76 TOS18_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		33,39	NL
Nr. 77 TOS18_AT. N09.009.009	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 2500 kg - 1 mese	euro / ora		5,04	NL
Nr. 78 TOS18_AT. N09.009.017	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg - 1 mese	euro / ora		14,32	NL
Nr. 79 TOS18_AT. N09.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	euro / ora		10,20	NL
Nr. 80 TOS18_PR.P 01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia	euro / Tn		13,13	MT
Nr. 81 TOS18_PR.P 01.002.041	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava	euro / Tn		8,08	MT
Nr. 82 TOS18_PR.P 01.002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione	euro / Tn		4,60	MT
Nr. 83 TOS18_PR.P 01.007.002	Blocchi ciclopici compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, in pietra arenaria tipo EXTRADURA. delle dimensioni di (ml 3,00x1,60x0,40)	euro / Tn		36,00	MT
Nr. 84 TOS18_PR.P 02.004.006	Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R – merce sfusa	euro / Tn		75,00	MT
Nr. 85 TOS18_PR.P 02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	euro / Tn		87,00	MT
Nr. 86 TOS18_PR.P 06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato	euro / kg		0,59	MT
Nr. 87 TOS18_PR.P 07.120.002	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti d. 600, telaio d. 850, h 100 mm, nv	euro / cad		93,60	MT
Nr. 88 TOS18_PR.P 10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	euro / m ³		72,00	MT
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 89 TOS18_PR.P 15.055.009	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 160 mm spess. 14,2 mm	euro / m		2,38	MT
Nr. 90 TOS18_PR.P 29.010.111	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della ... prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN16 Ø 11 mm. Incidenza 30%	euro /		4,10	MT
Nr. 91 TOS18_PR.P 36.002.006	Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida	euro / Tn		323,00	MT
Nr. 92 TOS18_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 ... ompreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm	euro / Tn		45,70	MT
Nr. 93 TOS18_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 ... compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm	euro / Tn		48,80	MT
Nr. 94 TOS18_PR.P 38.001.005	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di s ... tica dei pori O90 =80µm (UNI EN ISO 12956), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano =0,025 m/s (UNI EN ISO 11058)	euro / m²		0,72	MT
Nr. 95 TOS18_PR.P 45.002.001	Semi e tappeti erbosi Miscela di sementi per prato rustico	euro / kg		3,60	MT
Nr. 96 TOS18_PR.P 60.013.003	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 63 mm	euro / m		0,68	MT
Nr. 97 TOS18_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato	euro / ora		28,76	MDO
Nr. 98 TOS18_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato	euro / ora		26,71	MDO
Nr. 99 TOS18_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune	euro / ora		24,08	MDO
Nr. 100 TOS18_RU. M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5ª categoria di livello superiore	euro / ora		24,22	MDO
Nr. 101 TOS18_RU. M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2ª categoria	euro / ora		18,25	MDO
Firenze, 04/10/2018					
Il Tecnico Ing. Tiziano Staiano					
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
A R I P O R T A R E					