



COMUNE DI AREZZO

Direzione Tecnica
Servizio Progettazione Opere Pubbliche

**REALIZZAZIONE DI COLLEGAMENTO
TRA LA CICLOPISTA DELL'ARNO,
IL SENTIERO DELLA BONIFICA
E LA CITTA' DI AREZZO**

**POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURALE
TRATTO 4**

**PROGETTO
DEFINITIVO AGGIORNATO
ESECUTIVO**

Analisi dei Prezzi

Documento

D.08

Progettisti

Geom. Marco Moretti

Geom. Monica Annetti

Servizio Progettazione Opere Pubbliche

Impianto P.I.

P.Ind. Stefano Carrai

Ufficio Manutenzione - Pubblica Illuminazione

Coordinatore Sicurezza in fase di Progettazione

Dott.Ing. Luca Romolini

Servizio Progettazione Opere Pubbliche

Data: Ottobre 2021

Prot. n. 143467 / L.02.02 / 2014

Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Antonella Fabbianelli



Comune di Arezzo
Provincia di Arezzo

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Progetto per la "REALIZZAZIONE DI COLLEGAMENTO TRA LA CICLOPISTA DELL'ARNO, IL SENTIERO DELLA BONIFICA E LA CITTA' DI AREZZO" - Potenziamento Infrastrutturale TRATTO 4 -

COMMITTENTE: Comune di Arezzo

Arezzo, 25/01/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 ANP_001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 (spess.14/15) mediante motolivellatore e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di travertino frantumato 0/20 (spess.cm.5/6) con vibrofinitrice. Compresa la compattazione con rullo per uno spessore complessivo di cm.20 E L E M E N T I: (E) [TOS21_AT.N01.001.052] Macchine per movimento terra e accessori Trattore a cingoli ... ora (E) [TOS21_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora (E) [TOS21_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... (qt=0,070*2) ora (E) [TOS21_AT.N09.009.020] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 8500 kg ... (qt=0,070*2) ora (E) [TOS21_AT.N09.008.005] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora (E) [TOS21_PR.P01.002.007] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 12/22 (due) Tn (E) [TOS21_PR.P01.002.009] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 40/70 di cava Tn (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,015*2) ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,020*2) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07546 - Incidenza Manodopera 3.13	0,050 0,050 0,140 0,140 0,050 0,200 1,200 0,030 0,040	34,20 31,41 13,09 16,63 29,49 13,45 13,42 28,49 28,49	1,71 1,57 1,83 2,33 1,47 2,69 16,10 0,85 1,14	NL NL NL NL NL MT MT MDO MDO
	Sommano euro			29,69	
	Spese Generali 15.00% * (29.69) euro			4,45	
	Sommano euro			34,14	
	Utili Impresa 10% * (34.14) euro			3,41	
	T O T A L E euro / m³			37,55	
Nr. 2 ANP_002	Costo per la revisione di staccionata in legno esistente, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. La lavorazione prevede la revisione di tutte le parti, l'eventuale sostituzione delle parti ammalorati con elementi delle stesse caratteristiche (essenza e dimensioni - valutati per circa il 30%), l'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto. Con altezza fuori terra di almeno 1 m, interrati cm 50. E L E M E N T I: (E) [TOS21_PR.P07.021.001] Complementi metallici chiodi fino a 20/100 (qt=0,040*0,30) kg (E) [TOS21_PR.P08.025.015] Legname vario Palo di pino appuntito trattato con impregnant ... (qt=1,000*0,30) ml (E) [TOS21_PR.P08.025.016] Legname vario Palo di pino appuntito trattato con impregnant ... (qt=1,000*0,30) ml (E) [TOS21_PR.P08.025.017] Legname vario Palo di pino appuntito trattato con impregnant ... (qt=1,500*0,30) ml (E) [TOS21_RU.M04.001.002] Operaio florovivaistico Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M04.001.005] Operaio florovivaistico Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05557 - Incidenza Manodopera 39.45	0,012 0,300 0,300 0,450 0,275 0,275	1,67 1,63 2,43 3,43 18,16 15,46	0,02 0,49 0,73 1,54 4,99 4,25	MT MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro			12,02	
	Spese Generali 15.00% * (12.02) euro			1,80	
	Sommano euro			13,82	
	Utili Impresa 10% * (13.82) euro			1,38	
	T O T A L E euro / m			15,20	
Nr. 3 API_A_1.10	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, realizzata con corpo in alluminio pressofuso UNI EN 1706 verniciato a polveri, gancio di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox, schermo in vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici, gruppo ottico in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%, pressacavo plastico IP 68, guarnizione poliuretanic, grado di protezione IP66, classe di isolamento II. Temperatura di esercizio -40°C/+50°C, SPD integrato 10kV-10kA, sistema di controllo - dimmerizzazione automatica -				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<p>mezzanotte virtuale. Equipaggiato con smart node tipo NEMA o ZHAGA a scelta della DL per la connessione alla piattaforma IoT della smart city. Vita gruppo ottico >= 100000 ore L90B10. Ottica asimmetrica stretta per illuminazione di strade urbane, alimentazione 220-240V 50Hz, corrente LED 525mA, piastra cablaggio rimovibile in campo, fattore di potenza >0.90, sezionatore di linea, temperatura di colore 4000K, CRI >=70, rischio fotobiologico esente. Caratteristiche minime riferite a Tq25°C:flusso luminoso apparecchio >7150 lm, potenza apparecchio 57-65W, efficienza > 120 lm/W. Idoneo per montaggio con sbraccio o testa palo. Il tutto tale da garantire i risultati illuminotecnici allegati al progetto.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Armatura stradale come da descrizione cadauno</p> <p>(E) [TOS20_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p>(E) [TOS20_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora</p> <p>(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora</p> <p>(E) [TOS20_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora</p>	1,000	210,00	210,00	
		0,500	21,00	10,50	MDO
		0,500	23,44	11,72	MDO
		0,250	13,09	3,27	NL
		0,250	27,00	6,75	NL
	Sommano euro			242,24	
	Spese Generali 15.00% * (242.24) euro			36,34	
	Sommano euro			278,58	
	Utili Impresa 10% * (278.58) euro			27,86	
	T O T A L E euro / cadauno			306,44	
Nr. 4 API_A_1.12	<p>Armatura stradale applicabile a parete o su braccio, realizzata con corpo in alluminio pressofuso UNI EN 1706 verniciato a polveri, gancio di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox, schermo in vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici, gruppo ottico in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%, pressacavo plastico IP 68, guarnizione poliuretanic, grado di protezione IP66, classe di isolamento II. Temperatura di esercizio -40°C/+50°C, SPD integrato 10kV-10kA, sistema di controllo - dimmerizzazione automatica - mezzanotte virtuale. Equipaggiato con smart node tipo NEMA o ZHAGA a scelta della DL per la connessione alla piattaforma IoT della smart city. Vita gruppo ottico >= 100000 ore L90B10. Ottica asimmetrica stretta per illuminazione di strade urbane, alimentazione 220-240V 50Hz, corrente LED 525mA, piastra cablaggio rimovibile in campo, fattore di potenza >0.90, sezionatore di linea, temperatura di colore 4000K, CRI >=70, rischio fotobiologico esente. Caratteristiche minime riferite a Tq25°C:flusso luminoso apparecchio >3400 lm, potenza apparecchio 25-35W, efficienza > 120 lm/W. Idoneo per montaggio con sbraccio o testa palo. Il tutto tale da garantire i risultati illuminotecnici allegati al progetto.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Armatura stradale come da descrizione cadauno</p> <p>(E) [TOS20_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora</p> <p>(E) [TOS20_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora</p> <p>(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora</p> <p>(E) [TOS20_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora</p>	1,000	210,00	210,00	
		0,500	21,00	10,50	MDO
		0,500	23,44	11,72	MDO
		0,250	13,09	3,27	NL
		0,250	27,00	6,75	NL
	Sommano euro			242,24	
	Spese Generali 15.00% * (242.24) euro			36,34	
	Sommano euro			278,58	
	Utili Impresa 10% * (278.58) euro			27,86	
	T O T A L E euro / cadauno			306,44	
Nr. 5 API_A_1.13	<p>Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, realizzata con corpo in alluminio pressofuso UNI EN 1706 verniciato a polveri, gancio di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox, schermo in vetro temperato spessore 5 mm resistente agli shock termici, gruppo ottico in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%, pressacavo plastico IP 68, guarnizione poliuretanic, grado di protezione IP66, classe di isolamento II. Temperatura di esercizio -40°C/+50°C, SPD integrato 10kV-10kA, sistema di controllo - dimmerizzazione automatica - mezzanotte virtuale, vita gruppo ottico >= 100000 ore L90B10. Ottica per attraversamenti pedonali, alimentazione 220-240V 50Hz, corrente LED 700mA, piastra cablaggio rimovibile in campo, fattore di potenza >0.90, sezionatore di linea, temperatura di colore 4000K, CRI >=70, rischio fotobiologico esente. Caratteristiche minime riferite a Tq25°C:flusso luminoso apparecchio >4800 lm, potenza apparecchio 30-35W, efficienza > 120 lm/W. Montaggio con sbraccio come da elaborati grafici (pagato a parte), altezza fuochi 5,0 m. Il tutto tale da garantire i risultati illuminotecnici allegati al progetto.</p> <p>ELEMENTI:</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	(L) Armatura stradale come da descrizione cadauno	1,000	237,60	237,60	
	(E) [TOS20_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,500	21,00	10,50	MDO
	(E) [TOS20_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	0,500	23,44	11,72	MDO
	(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,250	13,09	3,27	NL
	(E) [TOS20_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,250	27,00	6,75	NL
	Sommano euro			269,84	
	Spese Generali 15.00% * (269.84) euro			40,48	
	Sommano euro			310,32	
	Utili Impresa 10% * (310.32) euro			31,03	
	T O T A L E euro / cadauno			341,35	
Nr. 6 API_C_2.0	Fornitura e posa in opera di cavo precordato con conduttore in corda rigida di rame semicrudo classe 2, isolamento e guaina esterna in polietilene reticolato sigla RE4*E4*X 0,6/1KV. Realizzato conformemente alla CEI 20-58, alla direttiva b.t. 2006/95/CE E 2011/65/CE. tensione nominale 0,6/1Kv. Sezione 2x10 fissato a muro o tra palo palo E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,010	27,00	0,27	NL
	(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,010	13,09	0,13	NL
	(L) PRECORDATO 2X10 m	1,050	1,60	1,68	
	(E) [TOS20_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	0,010	23,44	0,23	MDO
	(E) [TOS20_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,010	21,00	0,21	MDO
	Sommano euro			2,52	
	Spese Generali 14.00% * (2.52) euro			0,35	
	Sommano euro			2,87	
	Utili Impresa 10% * (2.87) euro			0,29	
	T O T A L E euro / ml			3,16	
Nr. 7 API_D_1.0	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in materiale termoplastico poliammide. Viti coperchio antiperdenti. Guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Caratteristiche Predisposizione mediante foratura all'applicazione di accessori per ingresso/uscita/derivazione cavi quali: raccordi tubo/cassetta; pressacav E L E M E N T I:				
	(E) [TOS20_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,010	27,00	0,27	NL
	(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,010	13,09	0,13	NL
	(L) CASSETTA DERIVAZIONE cadauno	1,000	8,32	8,32	
	(E) [TOS20_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	0,010	23,44	0,23	MDO
	(E) [TOS20_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	0,010	21,00	0,21	MDO
	Sommano euro			9,16	
	Spese Generali 14.00% * (9.16) euro			1,28	
	Sommano euro			10,44	
	Utili Impresa 10% * (10.44) euro			1,04	
	T O T A L E euro / cad			11,48	
Nr. 8 API_G_1.0	Fornitura e posa in opera di muffola di giunzione e derivazione per cavi fino alla sezione di 25 mmq E L E M E N T I:				
	(L) muffola per giunzione cavi tipo Shark o similari per cavi fino a 25mmq cadauno	1,000	25,00	25,00	
	(E) [TOS20_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora	0,200	23,44	4,69	MDO
	Sommano euro			29,69	
	Spese Generali 15.00% * (29.69) euro			4,45	
	Sommano euro			34,14	
	Utili Impresa 10% * (34.14) euro			3,41	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	TOTALE euro / cadauno			37,55	
Nr. 9 API_P_1.1	<p>Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione c.a.v, con zoccolo rinforzato, completo di chiusino in ghisa carrabile, pozzetto di ispezione incorporato con dimensioni interne cm. 40*40, con almeno 2 fori sulle pareti laterali per l'allacciamento a n. 2 corrugati d.e. 125 mm oltre al foro superiore per il sostegno del palo di d. 200/240 mm, calcolato per sbracci del palo fino a ml. 2,50 in zona 3 (di cui al punto 3.3 delle NTC 2018) e adatto per pali di illuminazione aventi altezza f.t. 8-10,50m, completi di relazione di calcolo debitamente firmata da tecnico abilitato. Compreso del letto di posa e dei rin fianchi in cls C16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte; escluso lo scavo e i rinterrati e il palo dell'illuminazione. Dimensioni esterne 100cm x 100cm x h 100cm.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS20_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora 0,250 27,00 6,75 NL</p> <p>(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora 0,250 13,09 3,27 NL</p> <p>(E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,250 28,38 7,10 MDO</p> <p>(E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,250 23,74 5,94 MDO</p> <p>(L) plinto per palo di illuminazione in CAV,dim. 100cm x 100cm x 100cm, con zoccolo rinforzato, idoneo a sostenere un palo di altezza f.t. 8-10m con sbraccio 2,5m, in zona 3. Completo di chiusino in ghisa carrabile dim. 40cmx40cm cadauno 1,000 140,00 140,00</p> <p>(E) [TOS20_PR.P10.006.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ 0,350 69,75 24,41 MT</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.24444</p> <p>- Incidenza Manodopera 6.6911</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 187,47</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (187.47) euro 28,12</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 215,59</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (215.59) euro 21,56</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / cad 237,15</p>				
Nr. 10 API_P_2.11	<p>Palo in acciaio zincato a caldo, tipo conico, conicità 10mm/m, altezza f.t. 5m e attacco testa palo ø60mm, dotato: alla base di fasciatura con guaina termorestringente in poliolefine h= 500 mm applicata a caldo (non oltre 150mm al di sopra del piano finito); corredato di asola ingresso cavi posizionata a 50cm sotto il piano di calpestio; portella di ispezione, posta ad altezza di almeno 60cm dal piano di calpestio, che dovrà avere dimensioni tali da permettere essere idonea per il montaggio della morsettiera con fusibili, dotata chiusura con chiave triangolare che è assicurata da una guarnizione di tenuta antinvecchiante e posizionata dalla parte opposta alla quale provengono i veicoli. E' compreso nel prezzo il portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile in classe di isolamento II, bullone per collegamento a terra del palo. - E' compreso nel prezzo la morsettiera asportabile in classe di isolamento II, bullone per collegamento a terra del palo. - La morsettiera da incasso filo palo deve essere completa di morsetti multipli per il collegamento in entra esci di n. 2 cavi pentapolari di sezione fino a 16 mmq e derivazione di n. 1 cavo 2P+T di sezione fino a 2,5 mmq e n. 2 portafusibili e fusibili di protezioni da 16A. - Cablaggio interno del palo con cavo tipo FG16OR16 0,6/1KV sez.2x1,5 mm in uscita dalla derivazione/i al corpo/i illuminante/i. - Installazione entro basamento opportunamente predisposto, compreso piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità. E' compreso l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo per formare l'opera a perfetta regola d'arte. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Palo conico diritto H=5,0 m fuori terra, diam. base 115mm diam.testa 60 mm,s=4mm.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [TOS20_PR.P02.004.003] Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sa ... Tn 0,040 90,00 3,60 MT</p> <p>(L) palo conico in acciaio zincato a caldo come da descrizione cadauno 1,000 188,00 188,00</p> <p>(E) [TOS20_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora 0,250 27,00 6,75 NL</p> <p>(E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora 0,250 13,09 3,27 NL</p> <p>(L) Morsettiera da incasso filo palo multipolare cadauno 1,000 35,00 35,00</p> <p>(E) [TOS20_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora 1,000 23,44 23,44 MDO</p> <p>(E) [TOS20_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora 1,000 21,00 21,00 MDO</p> <p>(E) [TOS20_PR.P60.104.027] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m 6,000 0,54 3,24 MT</p> <p>(L) guaina termorestringente cadauno 1,000 20,00 20,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 304,30</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (304.30) euro 45,65</p>				
	A RIPORTARE			349,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			349,95	
	Sommano euro			349,95	
	Utili Impresa 10% * (349.95) euro			35,00	
	T O T A L E euro / cad			384,95	
Nr. 11 API_P_3.0	Fornitura e posa in opera di braccio cilindrico in tubo di acciaio Fe 37 UNI 709, zincato a caldo e verniciato in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461. Fissaggio testa palo mediante il serraggio di grani. E' compreso l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo per formare l'opera a perfetta regola d'arte. Braccio cilindrico, dimensioni: W (sbraccio)=1.50m, d=60mm, P=8Kg. E L E M E N T I: (E) [C.A.V.001.052] Braccio cilindrico in tubo di acciaio Fe 37 UNI 709, zincato ... cad (E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS20_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (E) [TOS20_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS20_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,150 0,150 0,150 0,150	96,00 13,09 27,00 23,44 21,00	96,00 1,96 4,05 3,52 3,15	--- NL NL MDO MDO
	Sommano euro			108,68	
	Spese Generali 15.00% * (108.68) euro			16,30	
	Sommano euro			124,98	
	Utili Impresa 10% * (124.98) euro			12,50	
	T O T A L E euro / cad			137,48	
Nr. 12 API_P_3.1	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio a sezione ottagonale, zincato da lamiera in acciaio Fe 360 B UNI 7070 - 82, saldato e zincato a caldo in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461, completo di fascia bituminosa, predisposto per accessori di sostegno o ammarro per linee aeree. Dimensioni hft=8,8 m, spessore 4 mm Db=151 mm Dt=60 mm peso 90kg circa. E L E M E N T I: (E) [TOS20_PR.P02.004.003] Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sa ... Tn (L) palo conico in acciaio zincato a caldo come da descrizione cadauno (E) [TOS20_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS20_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS20_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora (L) guaina termorestringente cadauno	0,050 1,000 0,500 0,500 0,500 0,500 1,000	90,00 224,62 27,00 13,09 23,44 21,00 24,00	4,50 224,62 13,50 6,55 11,72 10,50 24,00	MT NL NL MDO MDO
	Sommano euro			295,39	
	Spese Generali 14.00% * (295.39) euro			41,35	
	Sommano euro			336,74	
	Utili Impresa 10% * (336.74) euro			33,67	
	T O T A L E euro / cad			370,41	
Nr. 13 API_P_5.5	Fornitura e posa in opera di accessori per il fissaggio a palo di cavo precordato compreso di: - ferro di sospensione o amarro; - morsa di sospensione o amarro; - fissaggio con nastro bandit; - giunto di derivazione a perforazione di isolante tipo stagno. E tutto quanto occorre per dare l'opera finita. E L E M E N T I: (L) Come da descrizione voce cadauno (E) [TOS20_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (E) [TOS20_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS20_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS20_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora	1,000 0,050 0,050 0,050 0,050	23,00 27,00 13,09 23,44 21,00	23,00 1,35 0,65 1,17 1,05	NL NL MDO MDO
	Sommano euro			27,22	
	Spese Generali 14.00% * (27.22) euro			3,81	
	Sommano euro			31,03	
	A R I P O R T A R E			31,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			31,03	
	Utili Impresa 10% * (31.03) euro			3,10	
	TOTALE euro / cad			34,13	
Nr. 14 API_T_1.0	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato in polietilene ad alta densità, a doppia parete, esterna corrugata e interna liscia, conforme alla norma CEI EN 61386-1 (CEI 23-80), CEI EN 61386-24 (CEI 23-116), resistenza allo schiacciamento > 750 N, completi di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e quant'altro necessario per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. Posto in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 12 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso della tubazione. Diametro esterno 110 mm, diametro interno 92mm, resistenza allo schiacciamento 750 N. ELEMENTI: (E) [TOS20_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa Tn (L) Tubazione in PE HD, a doppia parete, esterna corrugata ed interna liscia, resistenza allo schiacciamento >750N, De 110mm m (E) [TOS20_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00678 - Incidenza Manodopera 30.66	0,060 1,000 0,040 0,040	11,25 4,33 26,37 23,74	0,68 4,33 1,05 0,95	MT MDO MDO
	Sommano euro			7,01	
	Spese Generali 15.00% * (7.01) euro			1,05	
	Sommano euro			8,06	
	Utili Impresa 10% * (8.06) euro			0,81	
	TOTALE euro / m			8,87	
Nr. 15 TOS20_01.F 06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm ELEMENTI: (E) [TOS20_PR.P10.005.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ (E) [TOS20_PR.P12.007.002] Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (... cad (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS20_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.1055 - Incidenza Manodopera 54.65	0,100 1,000 0,540 0,135 0,540	67,05 7,77 28,38 28,38 23,74	6,71 7,77 15,33 3,83 12,82	MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			46,46	
	Spese Generali 15.00% * (46.46) euro			6,97	
	Sommano euro			53,43	
	Utili Impresa 10% * (53.43) euro			5,34	
	TOTALE euro / cad			58,77	
Nr. 16 TOS20_06.10 5.110.005	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 10 mmq. ELEMENTI: (E) [TOS20_PR.P60.104.005] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m (E) [TOS20_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS20_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00393	1,050 0,029 0,029	1,27 23,44 21,00	1,33 0,68 0,61	MT MDO MDO
	A RIPORTARE			2,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			2,62	
	- Incidenza Manodopera 38.88				
	Sommano euro			2,62	
	Spese Generali 15.00% * (2.62) euro			0,39	
	Sommano euro			3,01	
	Utili Impresa 10% * (3.01) euro			0,30	
	T O T A L E euro / m			3,31	
Nr. 17 TOS21_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 E L E M E N T I: (E) [TOS21_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore ... ora (E) [TOS21_PR.P10.005.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.1221 - Incidenza Manodopera 9.6				
	Sommano euro	0,070	2,39	0,17	NL
	Spese Generali 15.00% * (81.40) euro	1,000	71,35	71,35	MT
	Sommano euro	0,180	28,49	5,13	MDO
	Utili Impresa 10% * (93.61) euro	0,180	26,40	4,75	MDO
	T O T A L E euro / m³			102,97	
Nr. 18 TOS21_01.B 04.003.009	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 E L E M E N T I: (E) [TOS21_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore ... ora (E) [TOS21_PR.P10.007.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.13116 - Incidenza Manodopera 8.93				
	Sommano euro	0,070	2,39	0,17	NL
	Spese Generali 15.00% * (87.44) euro	1,000	77,39	77,39	MT
	Sommano euro	0,180	28,49	5,13	MDO
	Utili Impresa 10% * (100.56) euro	0,180	26,40	4,75	MDO
	T O T A L E euro / m³			110,62	
Nr. 19 TOS21_01.E 05.002.001	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 5 E L E M E N T I: (E) [TOS21_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (E) [TOS21_PR.P06.002.001] Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla no ... kg (E) [TOS21_PR.P10.006.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01463 - Incidenza Manodopera 53.97				
	Sommano euro	0,020	3,75	0,08	NL
	Spese Generali 15.00% * (87.44) euro	3,100	0,77	2,39	MT
	Sommano euro	0,050	74,44	3,72	MT
	Utili Impresa 10% * (100.56) euro	0,162	28,49	4,62	MDO
	Sommano euro	0,020	28,49	0,57	MDO
	Utili Impresa 10% * (100.56) euro	0,162	26,40	4,28	MDO
	Sommano euro	0,162	23,81	3,86	MDO
	T O T A L E euro / m³			110,62	
	A R I P O R T A R E			19,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			19,52	
	Sommano euro			19,52	
	Spese Generali 15.00% * (19.52) euro			2,93	
	Sommano euro			22,45	
	Utili Impresa 10% * (22.45) euro			2,25	
	T O T A L E euro / m²			24,70	
Nr. 20 TOS21_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 E L E M E N T I: (E) [TOS21_AT.N01.001.044] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora (E) [TOS21_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora (A) [TOS21_AT.N02.014.017] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 39.022%; MAT= 0.000%; ATF= 40.720%; ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00644 - Incidenza Manodopera 43.56	0,005 0,005 0,024 0,005 0,015	18,74 31,41 58,22 28,49 23,81	0,09 0,16 1,40 0,14 0,36	NL NL AN MDO MDO
	Sommano euro			2,15	
	Spese Generali 15.00% * (2.15) euro			0,32	
	Sommano euro			2,47	
	Utili Impresa 10% * (2.47) euro			0,25	
	T O T A L E euro / m²			2,72	
Nr. 21 TOS21_04.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) [TOS21_AT.N01.001.202] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora (E) [TOS21_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02085 - Incidenza Manodopera 40.45	0,034 0,034 0,034 0,034	18,50 31,41 28,49 23,81	0,63 1,07 0,97 0,81	NL NL MDO MDO
	Sommano euro			3,48	
	Spese Generali 15.00% * (3.48) euro			0,52	
	Sommano euro			4,00	
	Utili Impresa 10% * (4.00) euro			0,40	
	T O T A L E euro / m³			4,40	
Nr. 22 TOS21_04.A 04.011.001	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità' di m 1,50 E L E M E N T I: (E) [TOS21_AT.N01.001.091] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato ... ora (E) [TOS21_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00591 - Incidenza Manodopera 57.24	0,010 0,010 0,010 0,018	14,10 13,09 28,49 23,81	0,14 0,13 0,28 0,43	NL NL MDO MDO
	Sommano euro			0,98	
	A R I P O R T A R E			0,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			0,98	
	Spese Generali 15.00% * (0.98) euro			0,15	
	Sommano euro			1,13	
	Utili Impresa 10% * (1.13) euro			0,11	
	TOTALE euro / m³			1,24	
Nr. 23 TOS21_04.A 07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere ELEMENTI: (E) [TOS21_AT.N01.001.041] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora (E) [TOS21_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora (A) [TOS21_AT.N02.014.016] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 40.747%; MAT= 0.000%; ATT= 38.987%; ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00402 - Incidenza Manodopera 47.61	0,010 0,010 0,030 0,010 0,020	11,81 13,09 55,75 28,49 23,81	0,12 0,13 1,67 0,28 0,48	NL NL AN MDO MDO
	Sommano euro			2,68	
	Spese Generali 15.00% * (2.68) euro			0,40	
	Sommano euro			3,08	
	Utili Impresa 10% * (3.08) euro			0,31	
	TOTALE euro / m³			3,39	
Nr. 24 TOS21_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 ELEMENTI: (E) [TOS21_AT.N01.001.250] Macchine per movimento terra e accessori Motolivellatore con ... ora (E) [TOS21_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... ora (E) [TOS21_AT.N09.004.007] Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo di 8000 kg - 1 giorn ... ora (E) [TOS21_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS21_PR.P01.002.041] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava Tn (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03829 - Incidenza Manodopera 4.78	0,020 0,020 0,030 0,030 1,900 0,020 0,030 0,005	38,00 13,09 15,23 13,09 11,64 28,49 28,49 23,81	0,76 0,26 0,46 0,39 22,12 0,57 0,85 0,12	NL NL NL NL MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			25,53	
	Spese Generali 15.00% * (25.53) euro			3,83	
	Sommano euro			29,36	
	Utili Impresa 10% * (29.36) euro			2,94	
	TOTALE euro / m³			32,30	
Nr. 25 TOS21_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 di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm ELEMENTI: (A) [TOS21_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 32.062%; MAT= 0.000%; ATT= 47.682%; ora (E) [TOS21_AT.N09.006.001] Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 ... ora (E) [TOS21_AT.N09.008.007] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora (E) [TOS21_AT.N09.009.017] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg ... ora (E) [TOS21_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,001 0,002 0,004 0,002 0,002	70,86 16,26 45,84 14,58 13,09	0,07 0,03 0,18 0,03 0,03	AN NL NL NL NL
	A RIPORTARE			0,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			0,34	
	(E) [TOS21_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,002	13,09	0,03	NL
	(E) [TOS21_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,004	13,09	0,05	NL
	(E) [TOS21_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn	0,001	638,54	0,64	MT
	(E) [TOS21_PR.P36.011.004] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... Tn	0,132	78,11	10,31	MT
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,004	28,49	0,11	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,004	28,49	0,11	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,002	28,49	0,06	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,002	28,49	0,06	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,004	26,40	0,11	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05259				
	- Incidenza Manodopera 3.17				
	Sommano euro			11,82	
	Spese Generali 15.00% * (11.82) euro			1,77	
	Sommano euro			13,59	
	Utili Impresa 10% * (13.59) euro			1,36	
	T O T A L E euro / m²			14,95	
Nr. 26 TOS21_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) [TOS21_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 32.062%; MAT= 0.000%; ATT= 47.682%; ora	0,001	70,86	0,07	AN
	(E) [TOS21_AT.N09.006.001] Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 ... ora	0,002	16,26	0,03	NL
	(E) [TOS21_AT.N09.008.007] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora	0,003	45,84	0,14	NL
	(E) [TOS21_AT.N09.009.017] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg ... ora	0,001	14,58	0,01	NL
	(E) [TOS21_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,001	13,09	0,01	NL
	(E) [TOS21_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,002	13,09	0,03	NL
	(E) [TOS21_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,003	13,09	0,04	NL
	(E) [TOS21_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn	0,001	638,54	0,64	MT
	(E) [TOS21_PR.P36.011.008] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... Tn	0,071	86,26	6,12	MT
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,002	28,49	0,06	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,003	28,49	0,09	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	28,49	0,03	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,003	28,49	0,09	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,003	26,40	0,08	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03266				
	- Incidenza Manodopera 3.48				
	Sommano euro			7,44	
	Spese Generali 15.00% * (7.44) euro			1,12	
	Sommano euro			8,56	
	Utili Impresa 10% * (8.56) euro			0,86	
	T O T A L E euro / m²			9,42	
Nr. 27 TOS21_04.E 02.003.004	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 E L E M E N T I: (A) [TOS21_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 32.062%; MAT= 0.000%; ATT= 47.682%; ora	0,000	70,86	0,00	AN
	(E) [TOS21_AT.N09.008.007] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora	0,001	45,84	0,05	NL
	(E) [TOS21_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,001	13,09	0,01	NL
	(E) [TOS21_PR.P36.011.008] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... Tn	0,022	86,26	1,90	MT
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	28,49	0,03	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	28,49	0,03	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,001	26,40	0,03	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	A R I P O R T A R E			2,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			2,05	
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00944 - Incidenza Manodopera 4.3				
	Sommano euro			2,05	
	Spese Generali 15.00% * (2.05) euro			0,31	
	Sommano euro			2,36	
	Utili Impresa 10% * (2.36) euro			0,24	
	T O T A L E euro / m²			2,60	
Nr. 28 TOS21_04.E 06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm E L E M E N T I: (A) [TOS21_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 33.804%; MAT= 44.700%; ATT= 1.237%; m ³ (A) [TOS21_PR.P09.003.002] Malta cementizia confezionata in cantiere per intonaco rusti ... di cui MDO= 30.713%; MAT= 47.903%; ATT= 1.124%; m ³ (E) [TOS21_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m ³ (E) [TOS21_PR.P12.011.011] Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la U ... m (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03799 - Incidenza Manodopera 27.4				
	Sommano euro			16,93	
	Spese Generali 15.00% * (16.93) euro			2,54	
	Sommano euro			19,47	
	Utili Impresa 10% * (19.47) euro			1,95	
	T O T A L E euro / m			21,42	
Nr. 29 TOS21_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 E L E M E N T I: (E) [TOS21_AT.N09.030.001] Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o a ... ora (E) [TOS21_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS21_PR.P26.100.005] Diluenti Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00) l (E) [TOS21_PR.P51.060.001] Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo ... l (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00041 - Incidenza Manodopera 37.81				
	Sommano euro			0,31	
	Spese Generali 15.00% * (0.31) euro			0,05	
	Sommano euro			0,36	
	Utili Impresa 10% * (0.36) euro			0,04	
	T O T A L E euro / m			0,40	
Nr. 30 TOS21_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc E L E M E N T I: (E) [TOS21_AT.N09.030.001] Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o a ... ora (E) [TOS21_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora				
	Sommano euro			0,11	NL
	Spese Generali 15.00% * (0.11) euro			0,02	NL
	T O T A L E euro / m			0,13	
	A R I P O R T A R E			0,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			0,48	
	(E) [TOS21_PR.P26.100.005] Diluenti Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00) l	0,005	2,58	0,01	MT
	(E) [TOS21_PR.P51.060.001] Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo ... l	0,200	2,83	0,57	MT
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,028	28,49	0,80	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,028	23,81	0,67	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00382				
	- Incidenza Manodopera 46.15				
	Sommano euro			2,53	
	Spese Generali 15.00% * (2.53) euro			0,38	
	Sommano euro			2,91	
	Utili Impresa 10% * (2.91) euro			0,29	
	T O T A L E euro / m²			3,20	
Nr. 31 TOS21_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. E L E M E N T I:				
	(E) [TOS21_AT.N02.014.020] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	0,250	8,83	2,21	NL
	(A) [TOS21_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 33.804%; MAT= 44.700%; ATT= 1.237%; m ³	0,054	86,36	4,66	AN
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,250	28,49	7,12	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,250	26,40	6,60	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03089				
	- Incidenza Manodopera 60.27				
	Sommano euro			20,59	
	Spese Generali 15.00% * (20.59) euro			3,09	
	Sommano euro			23,68	
	Utili Impresa 10% * (23.68) euro			2,37	
	T O T A L E euro / cad			26,05	
Nr. 32 TOS21_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. E L E M E N T I:				
	(E) [TOS21_AT.N02.014.020] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	0,080	8,83	0,71	NL
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,080	28,49	2,28	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,080	23,81	1,90	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00734				
	- Incidenza Manodopera 67.63				
	Sommano euro			4,89	
	Spese Generali 15.00% * (4.89) euro			0,73	
	Sommano euro			5,62	
	Utili Impresa 10% * (5.62) euro			0,56	
	T O T A L E euro / cad			6,18	
Nr. 33 TOS21_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. E L E M E N T I:				
	(A) [TOS21_AT.N02.014.012] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 44.246%; MAT= 0.000%; ATT= 35.502%; ora	0,002	51,35	0,10	AN
	(A) [TOS21_AT.N09.010.003] Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile com ... di cui MDO= 34.095%; MAT= 0.000%; ATT= 45.649%; ora	0,002	128,38	0,26	AN
	A R I P O R T A R E			0,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			0,36	
	(E) [TOS21_AT.N09.040.002] Macchina spazzatrice, aspiratrice con larghezza di lavoro su ... ora	0,001	24,79	0,02	NL
	(E) [TOS21_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,001	13,09	0,01	NL
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	28,49	0,03	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,002	23,81	0,05	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00142				
	- Incidenza Manodopera 40.55				
	Sommano euro			0,47	
	Spese Generali 15.00% * (0.47) euro			0,07	
	Sommano euro			0,54	
	Utili Impresa 10% * (0.54) euro			0,05	
	T O T A L E euro / metroquadro per centimetro			0,59	
Nr. 34 TOS21_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata E L E M E N T I:				
	(E) [TOS21_AT.N09.011.004] Macchine per taglio asfalto e accessori a motore a scoppio a ... ora	0,060	4,45	0,27	NL
	(E) [TOS21_AT.N09.011.012] Macchine per taglio asfalto e accessori Disco diamantato tag ... mm	0,001	50,33	0,05	NL
	(E) [TOS21_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,060	13,09	0,79	NL
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,060	28,49	1,71	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00839				
	- Incidenza Manodopera 48.31				
	Sommano euro			2,82	
	Spese Generali 15.00% * (2.82) euro			0,42	
	Sommano euro			3,24	
	Utili Impresa 10% * (3.24) euro			0,32	
	T O T A L E euro / m			3,56	
Nr. 35 TOS21_09.V 06.005.001	Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto. con altezza fuori terra di almeno 1 m, interrati cm 50, con pali in legno di pino impregnato a pressione: diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa E L E M E N T I:				
	(E) [TOS21_PR.P07.021.001] Complementi metallici chiodi fino a 20/100 kg	0,040	1,67	0,07	MT
	(E) [TOS21_PR.P08.025.015] Legname vario Palo di pino appuntito trattato con impregnant ... ml	1,000	1,63	1,63	MT
	(E) [TOS21_PR.P08.025.016] Legname vario Palo di pino appuntito trattato con impregnant ... ml	1,000	2,43	2,43	MT
	(E) [TOS21_PR.P08.025.017] Legname vario Palo di pino appuntito trattato con impregnant ... ml	1,500	3,43	5,15	MT
	(E) [TOS21_RU.M04.001.002] Operaio florovivaistico Specializzato ora	0,275	18,16	4,99	MDO
	(E) [TOS21_RU.M04.001.005] Operaio florovivaistico Comune ora	0,275	15,46	4,25	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05557				
	- Incidenza Manodopera 39.45				
	Sommano euro			18,52	
	Spese Generali 15.00% * (18.52) euro			2,78	
	Sommano euro			21,30	
	Utili Impresa 10% * (21.30) euro			2,13	
	T O T A L E euro / m			23,43	
	----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>				
Nr. 36 TOS21_AT. N02.014.012	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) ELEMENTI: (E) [TOS21_AT.N02.014.112] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS21_AT.N02.100.111] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07703 - Incidenza Manodopera 43.86	1,000 1,000 1,000	9,20 13,66 28,49	9,20 13,66 28,49	NL NL MDO
	Sommano euro			51,35	
	Spese Generali 14.00% * (51.35) euro			7,19	
	Sommano euro			58,54	
	Utali Impresa 10% * (58.54) euro			5,85	
	TOTALE euro / ora			64,39	
Nr. 37 TOS21_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) ELEMENTI: (E) [TOS21_AT.N02.014.216] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS21_AT.N02.100.112] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08363 - Incidenza Manodopera 40.4	1,000 1,000 1,000	10,87 16,39 28,49	10,87 16,39 28,49	NL NL MDO
	Sommano euro			55,75	
	Spese Generali 14.00% * (55.75) euro			7,81	
	Sommano euro			63,56	
	Utali Impresa 10% * (63.56) euro			6,36	
	TOTALE euro / ora			69,92	
Nr. 38 TOS21_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) ELEMENTI: (E) [TOS21_AT.N02.014.217] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS21_AT.N02.100.112] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08733 - Incidenza Manodopera 38.68	1,000 1,000 1,000	13,34 16,39 28,49	13,34 16,39 28,49	NL NL MDO
	Sommano euro			58,22	
	Spese Generali 14.00% * (58.22) euro			8,15	
	Sommano euro			66,37	
	Utali Impresa 10% * (66.37) euro			6,64	
	TOTALE euro / ora			73,01	
Nr. 39 TOS21_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) ELEMENTI: (E) [TOS21_AT.N02.014.218] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora (E) [TOS21_AT.N02.100.113] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	1,000 1,000	18,95 23,42	18,95 23,42	NL NL
	A RIPORTARE			42,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			42,37	
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.10629 - Incidenza Manodopera 31.78 Sommano euro Spese Generali 14.00% * (70.86) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (80.78) euro TOTALE euro / ora	1,000	28,49	28,49	MDO
Nr. 40 TOS21_AT. N09.010.003	Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese ELEMENTI: (E) [TOS21_AT.N09.010.203] Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile com ... ora (E) [TOS21_AT.N09.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.19257 - Incidenza Manodopera 33.8 Sommano euro Spese Generali 14.00% * (128.38) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (146.35) euro TOTALE euro / ora	1,000 1,000 1,000 1,000	42,44 31,05 28,49 26,40	42,44 31,05 28,49 26,40	NL NL MDO MDO
				128,38 17,97 146,35 14,64 160,99	
Nr. 41 TOS21_PR.P 09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia ELEMENTI: (E) [TOS21_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , m ... ora (E) [TOS21_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa Tn (E) [TOS21_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in s ... Tn (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.25906 - Incidenza Manodopera 33.51 Sommano euro Spese Generali 14.00% * (86.36) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (98.45) euro TOTALE euro / m³	0,700 1,100 0,350 0,700 0,700	1,91 15,37 90,00 28,49 23,81	1,34 16,91 31,50 19,94 16,67	NL MT MT MDO MDO
				86,36 12,09 98,45 9,85 108,30	
Nr. 42 TOS21_PR.P 09.003.002	Malta cementizia confezionata in cantiere per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia ELEMENTI: (E) [TOS21_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , m ... ora (E) [TOS21_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa Tn (E) [TOS21_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in s ... Tn (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.28513	0,700 1,080 0,450 0,700 0,700	1,91 15,37 90,00 28,49 23,81	1,34 16,60 40,50 19,94 16,67	NL MT MT MDO MDO
	A RIPORTARE			95,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 43 C.A.V.001.0 52	Braccio cilindrico in tubo di acciaio Fe 37 UNI 709, zincato a caldo e verniciato in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461. fissato mediante il serraggio di grani. Dimensioni: W (sbraccio)=1,50m, d=60mm, P=8Kg	euro / cad		96,00	---
Nr. 44 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		27,00	NL
Nr. 45 TOS20_AT. N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	euro / ora		13,09	NL
Nr. 46 TOS20_PR.P 01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa	euro / Tn		11,25	MT
Nr. 47 TOS20_PR.P 02.004.003	Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	euro / Tn		90,00	MT
Nr. 48 TOS20_PR.P 10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3	euro / m ³		67,05	MT
Nr. 49 TOS20_PR.P 10.006.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3	euro / m ³		69,75	MT
Nr. 50 TOS20_PR.P 12.007.002	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5	euro / cad		7,77	MT
Nr. 51 TOS20_PR.P 60.104.005	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 1 x 10 mmq	euro / m		1,27	MT
Nr. 52 TOS20_PR.P 60.104.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 3 x 1,5 mmq	euro / m		0,54	MT
Nr. 53 TOS20_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato	euro / ora		28,38	MDO
Nr. 54 TOS20_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato	euro / ora		26,37	MDO
Nr. 55 TOS20_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune	euro / ora		23,74	MDO
Nr. 56 TOS20_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5 [^] categoria	euro / ora		23,44	MDO
Nr. 57 TOS20_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3 [^] categoria	euro / ora		21,00	MDO
Nr. 58 TOS21_AT. N01.001.041	Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	euro / ora		11,81	NL
Nr. 59	Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese				
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
TOS21_AT. N01.001.044	euro / ora			18,74	NL
Nr. 60	Macchine per movimento terra e accessori Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese				
TOS21_AT. N01.001.052	euro / ora			34,20	NL
Nr. 61	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese				
TOS21_AT. N01.001.091	euro / ora			14,10	NL
Nr. 62	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese				
TOS21_AT. N01.001.202	euro / ora			18,50	NL
Nr. 63	Macchine per movimento terra e accessori Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese				
TOS21_AT. N01.001.250	euro / ora			38,00	NL
Nr. 64	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV				
TOS21_AT. N01.001.901	euro / ora			13,09	NL
Nr. 65	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				
TOS21_AT. N01.001.902	euro / ora			31,41	NL
Nr. 66	Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese				
TOS21_AT. N01.060.001	euro / ora			2,39	NL
Nr. 67	Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese				
TOS21_AT. N01.072.001	euro / ora			1,91	NL
Nr. 68	Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.				
TOS21_AT. N01.100.901	euro / ora			13,09	NL
Nr. 69	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)				
TOS21_AT. N02.014.020	euro / ora			8,83	NL
Nr. 70	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)				
TOS21_AT. N02.014.112	euro / ora			9,20	NL
Nr. 71	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)				
TOS21_AT. N02.014.216	euro / ora			10,87	NL
Nr. 72	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)				
TOS21_AT. N02.014.217	euro / ora			13,34	NL
Nr. 73	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)				
TOS21_AT. N02.014.218	euro / ora			18,95	NL
Nr. 74	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				
TOS21_AT. N02.100.111	euro / ora			13,66	NL
Nr. 75	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				
TOS21_AT. N02.100.112	euro / ora			16,39	NL
Nr. 76	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				
TOS21_AT. N02.100.113	euro / ora			23,42	NL
Nr. 77	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi				
TOS21_AT.	euro / ora			3,75	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	
RIPORTO					
N06.016.006 Nr. 78 TOS21_AT. N09.004.007	Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo di 8000 kg - 1 giorno	euro / ora		15,23	NL
Nr. 79 TOS21_AT. N09.006.001	Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 giorno	euro / ora		16,26	NL
Nr. 80 TOS21_AT. N09.008.005	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	euro / ora		29,49	NL
Nr. 81 TOS21_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		45,84	NL
Nr. 82 TOS21_AT. N09.009.017	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg - 1 mese	euro / ora		14,58	NL
Nr. 83 TOS21_AT. N09.009.020	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 8500 kg - 1 mese	euro / ora		16,63	NL
Nr. 84 TOS21_AT. N09.010.203	Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm - 1 mese (nolo a freddo)	euro / ora		42,44	NL
Nr. 85 TOS21_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		4,45	NL
Nr. 86 TOS21_AT. N09.011.012	Macchine per taglio asfalto e accessori Disco diamantato tagliasfalto D 40 cm	euro / mm		50,33	NL
Nr. 87 TOS21_AT. N09.030.001	Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	euro / ora		3,86	NL
Nr. 88 TOS21_AT. N09.040.002	Macchina spazzatrice, aspiratrice con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	euro / ora		24,79	NL
Nr. 89 TOS21_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		13,09	NL
Nr. 90 TOS21_AT. N09.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV	euro / ora		31,05	NL
Nr. 91 TOS21_PR.P 01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa	euro / Tn		15,37	MT
Nr. 92 TOS21_PR.P 01.002.007	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 12/22 (due)	euro / Tn		13,45	MT
Nr. 93 TOS21_PR.P 01.002.009	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 40/70 di cava	euro / Tn		13,42	MT
Nr. 94 TOS21_PR.P 01.002.041	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava	euro / Tn		11,64	MT
Nr. 95 TOS21_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		90,00	MT
Nr. 96 TOS21_PR.P 06.002.001	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 Ø 5 100x100	euro / kg		0,77	MT
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
Nr. 97 TOS21_PR.P 07.021.001	Complementi metallici chiodi fino a 20/100	euro / kg		1,67	MT
Nr. 98 TOS21_PR.P 08.025.015	Legname vario Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclava, diametro 8 cm	euro / ml		1,63	MT
Nr. 99 TOS21_PR.P 08.025.016	Legname vario Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 10 cm	euro / ml		2,43	MT
Nr. 100 TOS21_PR.P 08.025.017	Legname vario Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 12 cm	euro / ml		3,43	MT
Nr. 101 TOS21_PR.P 10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3	euro / m ³		71,35	MT
Nr. 102 TOS21_PR.P 10.005.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	euro / m ³		79,32	MT
Nr. 103 TOS21_PR.P 10.006.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3	euro / m ³		74,44	MT
Nr. 104 TOS21_PR.P 10.007.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3	euro / m ³		77,39	MT
Nr. 105 TOS21_PR.P 12.011.011	Cordonato in cls vibrocompresso, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 tipo spartitraffico, diritto cm 15/25x25hx50	euro / m		9,99	MT
Nr. 106 TOS21_PR.P 26.100.005	Diluenti Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	euro / l		2,58	MT
Nr. 107 TOS21_PR.P 36.002.006	Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida	euro / Tn		638,54	MT
Nr. 108 TOS21_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 / Tn		78,11	MT
Nr. 109 TOS21_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 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 usura curva granulometrica continua 0/10 mm	euro / Tn		86,26	MT
Nr. 110 TOS21_PR.P 51.060.001	Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 Al cloroaccciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	euro / l		2,83	MT
Nr. 111 TOS21_RU. M04.001.002	Operaio florovivaistico Specializzato	euro / ora		18,16	MDO
Nr. 112 TOS21_RU. M04.001.005	Operaio florovivaistico Comune	euro / ora		15,46	MDO
Nr. 113 TOS21_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato	euro / ora		28,49	MDO
Nr. 114 TOS21_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato	euro / ora		26,40	MDO
A RIPORTARE					

