

Dott. Ing. Maurizio Lucchesi

Via Cerbaia N.398, 51035 Lamporecchio (PT)

Elaborato
03 AP

PROGETTO UNITARIO CONVENZIONATO DENOMINATO PUC 30 PER
COSTRUZIONE DI n. 1 EDIFICIO RESIDENZIALE

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Elaborato

ANALISI PREZZI, QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Committente

IMMOBILIARE IL FRANTOIO S.R.L.

Data

Ottobre 2018

Ubicazione

Via Gramigneto - Casalguidi (PT)

Firme

Il Committente

Il Progettista e D.L.

Revisioni	Modifiche	Data	Redatto	Controllato
1	Emissione progetto	Ottobre'18	M.M.	M.L.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP plaf LED strad	Apparecchi a LED per illuminazione stradale mod. modello MINILUMA (codice BGP62130NWPSDDOFR4) marca Philips Lighting, colore grigio chiaro RAL 9006, potenza di 62 Watt, 5500 Lm, dotate del sistema di regolazione automatica del flusso luminoso (Equivalente apparecchi ai vapori di Mercurio da 125 W). Guarnizione in silicone, perimetrale al vano ottico. Viteria e minuteria esterna in acciaio Inox. Installazione a sbraccio o a testapalo per pali con Ø 48mm, con possibilità di inclinazione con snodo rotante in pressofusione di alluminio. Lo sportello di apertura incernierato al corpo è sostenuto tramite un braccetto in acciaio con sistema di bloccaggio automatico all'apertura per evitare la chiusura accidentale durante le operazioni di manutenzione. Compreso nel prezzo dispositivo di controllo per dimmerazione automatica punto per punto dato in opera compreso apparecchi di sollevamento, calaggio e quanto altro occorra al funzionamento ELEMENTI: (E) [NP plaf LED strad PR] Apparecchi a LED per illuminazione stradale mod. modello MI ... n° (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS18_AT.N06.006.028] Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica ... ora	1,00000 2,75000 2,00000 2,75000	485,64 28,43 26,41 11,00	485,64 78,18 52,82 30,25	--- MDO MDO NL
	Sommano euro			646,89	
	Spese Generali 15.00% * (646.89) euro			97,03	
	Sommano euro			743,92	
	Utili Impresa 10% * (743.92) euro			74,39	
	TOTALE euro / n°			818,31	
Nr. 2 NPTOS17_0 6.I05.011.3	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G16 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Cavo multipolare 4 x 6 mmq. ELEMENTI: (E) [NP_TOS17_PR.P60.005.] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m (E) [TOS17_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01016 - Incidenza Manodopera 28.51039	1,06000 0,03800 0,03800	2,95 22,61 20,23	3,13 0,86 0,77	MT MDO MDO
	Sommano euro			4,76	
	Spese Generali 15.00% * (4.76) euro			0,71	
	Sommano euro			5,47	
	Utili Impresa 10% * (5.47) euro			0,55	
	TOTALE euro / m			6,02	
Nr. 3 TOS17_06.10 5.008.001	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m ELEMENTI: (E) [TOS17_PR.P63.001.020] Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64- ... cad (E) [TOS17_PR.P63.001.051] Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64- ... cad (E) [TOS17_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07006 - Incidenza Manodopera 43.50415	0,25000 1,00000 0,30000 0,30000	3,13 9,72 22,61 20,23	0,78 9,72 6,78 6,07	MT MT MDO MDO
	Sommano euro			23,35	
	Spese Generali 15.00% * (23.35) euro			3,50	
	Sommano euro			26,85	
	Utili Impresa 10% * (26.85) euro			2,69	
	TOTALE euro / cad			29,54	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 4 TOS17_06.I0 5.010.001	Cavo flessibile di rame rosso ricotto, nudo per linea equipotenziale di terra, posato nello scavo a contatto col terreno. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq ELEMENTI: (E) [TOS18_PR.P60.004.007] Conduttore flessibile di rame rosso ricotto,, marchio IMQ, s ... m (E) [TOS17_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria ora (E) [TOS17_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01233 - Incidenza Manodopera 31.31836	1,00000 0,02000 0,02000	1,56 22,61 20,23	1,56 0,45 0,40	MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.41) euro			2,41 0,36	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.77) euro			2,77 0,28	
	TOTALE euro / m			3,05	
Nr. 5 TOS18_01.A 04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 ELEMENTI: (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 (A) [TOS18_AT.N02.014.017] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 39.64580%; MAT= 0.00000%; ATT= 39.40873%; 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 0.11015 - Incidenza Manodopera 38.10923	0,06000 0,06000 0,20000 0,06000 0,01800	16,67 30,00 56,69 28,43 26,41	1,00 1,80 11,34 1,71 0,48	NL NL AN MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (16.33) euro			16,33 2,45	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (18.78) euro			18,78 1,88	
	TOTALE euro / m³			20,66	
Nr. 6 TOS18_01.A 04.011.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 ELEMENTI: (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 (A) [TOS18_AT.N02.014.017] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 39.64580%; MAT= 0.00000%; ATT= 39.40873%; 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 0.11522 - Incidenza Manodopera 37.74928	0,07000 0,07000 0,20000 0,07000 0,01800	16,67 30,00 56,69 28,43 26,41	1,17 2,10 11,34 1,99 0,48	NL NL AN MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (17.08) euro			17,08 2,56	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (19.64) euro			19,64 1,96	
	TOTALE euro / m³			21,60	
Nr. 7 TOS18_01.A	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo ELEMENTI:				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
05.001.002	(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 (E) [TOS18_PR.P01.002.009] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 40/70 di cava Tn (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 0.05425 - Incidenza Manodopera 1.98857	0,01000 0,01000 0,00600 0,00600 1,70000 0,01000 0,00600	12,38 10,20 11,50 10,20 10,16 28,43 28,43	0,12 0,10 0,07 0,06 17,27 0,28 0,17	NL NL NL NL MT MDO MDO
	Sommano euro			18,07	
	Spese Generali 15.00% * (18.07) euro			2,71	
	Sommano euro			20,78	
	Utali Impresa 10% * (20.78) euro			2,08	
	T O T A L E euro / m³			22,86	
Nr. 8 TOS18_01.F 06.001.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm E L E M E N T I: (E) [TOS18_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (E) [TOS18_PR.P15.051.009] Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi disconti ... m (E) [TOS18_PR.P35.003.009] Materiale per posa : staffe in rame cad (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 0.02196 - Incidenza Manodopera 41.50391	0,01000 1,05000 0,66000 0,13500 0,01000 0,13500	3,75 3,45 5,00 28,43 28,43 26,41	0,04 3,62 3,30 3,84 0,28 3,57	NL MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			14,65	
	Spese Generali 15.00% * (14.65) euro			2,20	
	Sommano euro			16,85	
	Utali Impresa 10% * (16.85) euro			1,69	
	T O T A L E euro / m			18,54	
Nr. 9 TOS18_01.F 06.002.057	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm 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.P01.003.003] Materiale proveniente da impianti di recupero Sabbia 0/6 Tn (E) [TOS18_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ (E) [TOS18_PR.P15.050.014] Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed in ... m (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 0.15633 - Incidenza Manodopera 9.44026	0,08000 0,08000 0,08000 0,22000 1,05000 0,08000 0,07200 0,07200	15,00 10,25 4,50 67,93 27,20 28,43 28,43 26,41	1,20 0,82 0,36 14,94 28,56 2,27 2,05 1,90	NL NL MT MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			52,10	
	Spese Generali 15.00% * (52.10) euro			7,82	
	Sommano euro			59,92	
	Utali Impresa 10% * (59.92) euro			5,99	
	T O T A L E euro / m			65,91	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 10 TOS18_01.F 06.002.084	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm ELEMENTI: (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.P01.003.003] Materiale proveniente da impianti di recupero Sabbia 0/6 Tn (E) [TOS18_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m ³ (E) [TOS18_PR.P15.050.023] Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed in ... m (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 0.05375 - Incidenza Manodopera 13.72799	0,04000 0,04000 0,06000 0,08000 1,05000 0,04000 0,03600 0,03600	15,00 10,25 4,50 67,93 7,71 28,43 28,43 26,41	0,60 0,41 0,27 5,43 8,10 1,14 1,02 0,95	NL NL MT MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			17,92	
	Spese Generali 15.00% * (17.92) euro			2,69	
	Sommano euro			20,61	
	Utili Impresa 10% * (20.61) euro			2,06	
	TOTALE euro / m			22,67	
Nr. 11 TOS18_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 materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm ELEMENTI: (E) [TOS18_AT.N01.001.044] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora (E) [TOS18_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora (A) [TOS18_AT.N02.014.017] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 39.64580%; MAT= 0.00000%; ATT= 39.40873%; 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 0.00622 - Incidenza Manodopera 45.01868	0,00500 0,00500 0,02400 0,00500 0,01500	12,94 30,00 56,69 28,43 23,78	0,06 0,15 1,36 0,14 0,36	NL NL AN MDO MDO
	Sommano euro			2,07	
	Spese Generali 15.00% * (2.07) euro			0,31	
	Sommano euro			2,38	
	Utili Impresa 10% * (2.38) euro			0,24	
	TOTALE euro / m²			2,62	
Nr. 12 TOS18_04.A 05.006.np1	Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato di cava con inerti di pezzatura max 30 mm compreso spandimento rullatura e compattazione. ELEMENTI: (E) [TOS18_AT.N01.003.040] Macchine per costipazione Motolivellatore con lama max 4,27 ... ora (E) [TOS18_AT.N09.004.002] Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto ... ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_PR.P01.002.041] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava Tn ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri di sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0,00961 - Incidenza manodopera 0.00%	0,06000 0,02000 0,04000 2,00000	41,82 19,77 28,43 8,08	2,51 0,40 1,14 16,16	NL NL MDO MT
	Sommano euro			20,21	
	Spese Generali 15.00% * (20.21) euro			3,03	
	Sommano euro			23,24	
	Utili Impresa 10% * (23.24) euro			2,32	
	TOTALE euro / m³			25,56	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 13 TOS18_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) [TOS18_AT.N01.001.250] Macchine per movimento terra e accessori Motolivellatore con ... ora (E) [TOS18_AT.N01.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine opera ... ora (E) [TOS18_AT.N09.004.007] Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo di 8000 kg - 1 giorn ... ora (E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS18_PR.P01.002.041] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava Tn (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02794 - Incidenza Manodopera 6.53635	0,02000 0,02000 0,03000 0,03000 1,90000 0,02000 0,03000 0,00500	39,72 10,20 14,75 10,20 8,08 28,43 28,43 23,78	0,79 0,20 0,44 0,31 15,35 0,57 0,85 0,12	NL NL NL NL MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			18,63	
	Spese Generali 15.00% * (18.63) euro			2,79	
	Sommano euro			21,42	
	Utali Impresa 10% * (21.42) euro			2,14	
	TOTALE euro / m³			23,56	
Nr. 14 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 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) [TOS18_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 32.71200%; MAT= 0.00000%; ATT= 46.33529%; 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_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 0.03205 - Incidenza Manodopera 5.18643	0,00140 0,00200 0,00370 0,00220 0,00220 0,00200 0,00370 0,00080 0,13200 0,00370 0,00370 0,00200 0,00220 0,00370	68,70 36,28 33,39 14,32 10,20 10,20 10,20 323,00 45,70 28,43 28,43 28,43 28,43 26,41	0,10 0,07 0,12 0,03 0,02 0,02 0,04 0,26 6,03 0,11 0,11 0,06 0,06 0,10	AN NL NL NL NL NL NL MT MT MDO MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			7,13	
	Spese Generali 15.00% * (7.13) euro			1,07	
	Sommano euro			8,20	
	Utali Impresa 10% * (8.20) euro			0,82	
	TOTALE euro / m²			9,02	
Nr. 15 TOS18_04.E 02.002.002	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente ELEMENTI: (A) [TOS18_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 32.71200%; MAT= 0.00000%; ATT= 46.33529%; ora (E) [TOS18_AT.N09.008.007] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora (E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (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.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,00024 0,00060 0,00060 0,02200 0,00060 0,00060 0,00060	68,70 33,39 10,20 45,70 28,43 28,43 26,41	0,02 0,02 0,01 1,01 0,02 0,02 0,02	AN NL NL MT MDO MDO MDO
	A RIPORTARE			1,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1,12	
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00494 - Incidenza Manodopera 4.08828 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1.12) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1.29) euro TOTALE euro / m²			1,12 0,17 1,29 0,13 1,42	
Nr. 16 TOS18_04.E 02.002.003	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice o a mano per riprese stradali , 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 compreso 10 cm ELEMENTI: (A) [TOS18_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 32.71200%; MAT= 0.00000%; ATT= 46.33529%; 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_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 0.03205 - Incidenza Manodopera 5.18643 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (13.40) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (15.41) euro TOTALE euro / m²			0,14 0,07 0,12 0,03 0,02 0,02 0,04 0,26 0,26 0,14 0,14 0,14 1,14 1,28 0,13 13,40 2,01 15,41 1,54 16,95	AN NL NL NL NL NL NL MT MT MDO MDO MDO MDO MDO MDO
Nr. 17 TOS18_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 compreso 3 cm ELEMENTI: (A) [TOS18_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 32.71200%; MAT= 0.00000%; ATT= 46.33529%; 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_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn (E) [TOS18_PR.P36.011.008] 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 0.01945 - Incidenza Manodopera 5.83653 Sommano euro			0,05 0,07 0,08 0,02 0,01 0,02 0,03 0,26 3,48 0,06 0,07 0,03 0,07 0,07 0,07 4,32	AN NL NL NL NL NL NL MT MT MDO MDO MDO MDO MDO
	A RIPORTARE			4,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			4,32	
	Spese Generali 15.00% * (4.32) euro			0,65	
	Sommano euro			4,97	
	Utili Impresa 10% * (4.97) euro			0,50	
	T O T A L E euro / m²			5,47	
Nr. 18 TOS18_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) [TOS18_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 32.71200%; MAT= 0.00000%; ATT= 46.33529%; ora (E) [TOS18_AT.N09.008.007] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora (E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS18_PR.P36.011.008] 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.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00564 - Incidenza Manodopera 7.19251	0,00020 0,00130 0,00130 0,02200 0,00130 0,00130 0,00130	68,70 33,39 10,20 48,80 28,43 28,43 26,41	0,01 0,04 0,01 1,07 0,04 0,04 0,03	AN NL NL MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			1,24	
	Spese Generali 15.00% * (1.24) euro			0,19	
	Sommano euro			1,43	
	Utili Impresa 10% * (1.43) euro			0,14	
	T O T A L E euro / m²			1,57	
Nr. 19 TOS18_04.E 02.003.005	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice o a mano per rappezzi e riprese stradali o scavi, 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 4 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= 32.71200%; MAT= 0.00000%; ATT= 46.33529%; 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_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn (E) [TOS18_PR.P36.011.008] 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 0.01945 - Incidenza Manodopera 5.83653	0,00070 0,00200 0,00250 0,00120 0,00120 0,00200 0,00250 0,00080 0,09500 0,02000 0,02000 0,02000 0,01200 0,01500	68,70 36,28 33,39 14,32 10,20 10,20 10,20 323,00 48,80 28,43 28,43 28,43 28,43 26,41	0,05 0,07 0,08 0,02 0,01 0,02 0,03 0,26 4,64 0,57 0,57 0,57 0,34 0,40	AN NL NL NL NL NL NL MT MT MDO MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			7,63	
	Spese Generali 15.00% * (7.63) euro			1,14	
	Sommano euro			8,77	
	Utili Impresa 10% * (8.77) euro			0,88	
	T O T A L E euro / m²			9,65	
Nr. 20 TOS18_04.E 06.002.np3	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 50x8x100 cm vibrocompressa				
	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				
	ELEMENTI: (A) [TOS18_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 35.15775%; MAT= 43.18007%; ATT= 0.71181%; m ³ (A) [TOS18_PR.P09.003.002] Malta cementizia confezionata in cantiere per intonaco rusti ... di cui MDO= 31.88520%; MAT= 46.52360%; ATT= 0.64556%; m ³ (E) [TOS18_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m ³ (E) [TOS18_PR.P12.010.003] Zanella in cls ad un petto – cm 25x8x100 cad (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 0.0206 - Incidenza Manodopera 51.41703	0,03000 0,00300 0,01000 2,00000 0,15000 0,15000	82,18 90,62 67,93 1,90 28,43 23,78	2,47 0,27 0,68 3,80 4,26 3,57	AN AN MT MT MDO MDO
	Sommano euro			15,05	
	Spese Generali 15.00% * (15.05) euro			2,26	
	Sommano euro			17,31	
	Utali Impresa 10% * (17.31) euro			1,73	
	TOTALE euro / m			19,04	
Nr. 21 TOS18_04.E 06.011.np3	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 15x25x100 ELEMENTI: (A) [TOS18_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 35.15775%; MAT= 43.18007%; ATT= 0.71181%; m ³ (A) [TOS18_PR.P09.003.002] Malta cementizia confezionata in cantiere per intonaco rusti ... di cui MDO= 31.88520%; MAT= 46.52360%; ATT= 0.64556%; m ³ (E) [TOS18_PR.P10.005.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m ³ (E) [TOS18_PR.P12.011.005] Cordonato in cls vibrocompresso con angolo smussato a 45°, d ... cad (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 0.03856 - Incidenza Manodopera 44.14989	0,00500 0,00500 0,05000 1,00000 0,25000 0,25000	82,18 90,62 67,93 6,75 28,43 23,78	0,41 0,45 3,40 6,75 7,11 5,95	AN AN MT MT MDO MDO
	Sommano euro			24,07	
	Spese Generali 15.00% * (24.07) euro			3,61	
	Sommano euro			27,68	
	Utali Impresa 10% * (27.68) euro			2,77	
	TOTALE euro / m			30,45	
Nr. 22 TOS18_04.E 06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa ELEMENTI: (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_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m ³ (E) [TOS18_PR.P12.028.003] Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere ... cad (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 0.24449 - Incidenza Manodopera 6.70119	0,21500 0,21500 0,60000 1,00000 0,21500 0,32400	27,00 10,25 72,00 97,97 28,43 23,78	5,81 2,20 43,20 97,97 6,11 7,70	NL NL MT MT MDO MDO
	Sommano euro			162,99	
	Spese Generali 15.00% * (162.99) euro			24,45	
	Sommano euro			187,44	
	Utali Impresa 10% * (187.44) euro			18,74	
	TOTALE euro / cad			206,18	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 23 TOS18_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 ELEMENTI: (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_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m ³ (E) [TOS18_PR.P12.020.003] Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapi ... cad (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 0.18964 - Incidenza Manodopera 25.91815	0,21500 0,21500 0,20000 1,00000 0,21500 0,32400	27,00 10,25 72,00 5,92 28,43 23,78	5,81 2,20 14,40 5,92 6,11 7,70	NL NL MT MT MDO MDO
	Sommano euro			42,14	
	Spese Generali 15.00% * (42.14) euro			6,32	
	Sommano euro			48,46	
	Utali Impresa 10% * (48.46) euro			4,85	
	T O T A L E euro / cad			53,31	
Nr. 24 TOS18_04.F 06.025.np2	Fornitura e posa di caditoie stradali in cls. dim. 50 x 50 cm. griglia in ghisa sferoidale classe C250 di dimensioni 50x50 nette compreso oneri per il posizionamento a giusta quota finita dopo la bitumatura ELEMENTI: (E) [TOS18_PR.P12.017.np1] Caditoie stradali in cls. dim. 50 x 50 cm. soletta di fondo ... cadauno (E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora - Oneri di sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0,21589 - Incidenza manodopera 15.08%	1,00000 0,18000 0,18000	185,00 28,43 23,78	185,00 5,12 4,28	--- MDO MDO
	Sommano euro			194,40	
	Spese Generali 15.00% * (194.40) euro			29,16	
	Sommano euro			223,56	
	Utali Impresa 10% * (223.56) euro			22,36	
	T O T A L E euro / cad			245,92	
Nr. 25 TOS18_04.F 06.053.Inp	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza B125 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 , dimensioni interne 40x40 cm ELEMENTI: (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 aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... kg (E) [TOS18_PR.P07.120.2np] Chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, cl ... cad (A) [TOS18_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... di cui MDO= 35.15775%; MAT= 43.18007%; ATT= 0.71181%; m ³ (E) [TOS18_PR.P10.006.004] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m ³ (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 0.80277 - Incidenza Manodopera 32.64415	0,08000 0,08000 1,64000 1,00000 0,01100 0,06000 1,20000 0,08000 1,20000	15,00 10,25 0,59 25,30 82,18 72,00 28,43 28,43 23,78	1,20 0,82 0,97 25,30 0,90 4,32 34,12 2,27 28,54	NL NL MT MT AN MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			98,44	
	Spese Generali 15.00% * (98.44) euro			14,77	
	Sommano euro			113,21	
	Utali Impresa 10% * (113.21) euro			11,32	
	T O T A L E euro / cad			124,53	
Nr. 26	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva,				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
TOS18_04.F 08.012.001	isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rifianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm ELEMENTI: (E) [TOS18_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia Tn (E) [TOS18_PR.P15.055.007] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - 1 ... m (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 0.00707 - Incidenza Manodopera 29.46527	0,11100 1,00000 0,03500 0,03500	13,13 1,50 26,41 23,78	1,46 1,50 0,92 0,83	MT MT MDO MDO
	Sommano euro			4,71	
	Spese Generali 15.00% * (4.71) euro			0,71	
	Sommano euro			5,42	
	Utili Impresa 10% * (5.42) euro			0,54	
	TOTALE euro / m			5,96	
Nr. 27 TOS18_04.F 09.001.np1	Costruzione di marciapiede rialzato mediante riporto di materiale per rilevato stradale dello spessore fino a cm 20, ricarica di pietrisco calcareo per uno spessore di cm. 10, formazione di massetto in conglomerato cementizio tipo Rck 250 Kg/cmq. dello spessore di cm.10 con rete els ø 6 20x20 e pavimentazione in conglomerato bituminoso 0/5 sp. 3 cm con ed ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (A) [TOS18_01.B04.003.001] getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali cla ... di cui MDO= 10.12619%; MAT= 68.79040%; ATT= 0.13337%; m³ (A) [TOS18_01.B04.900.008] Sovrapprezzo al calcestruzzo per sosta scarico oltre 5 minut ... di cui MDO= 78.48411%; MAT= 0.61125%; ATT= 0.00000%; m³ (A) [TOS18_04.A04.002.002] Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso ... di cui MDO= 34.51957%; MAT= 0.00000%; ATT= 44.48399%; m³ (A) [TOS18_04.A04.008.001] Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino ... di cui MDO= 43.30900%; MAT= 0.00000%; ATT= 35.76642%; m³ (A) [TOS18_04.A05.006.001] Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato di cava con ... di cui MDO= 4.46009%; MAT= 63.22379%; ATT= 11.38498%; m³ (A) [TOS18_04.B12.001.001] Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per r ... di cui MDO= 6.53650%; MAT= 65.15280%; ATT= 7.38540%; m³ (A) [TOS18_04.E02.003.001] Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrof ... di cui MDO= 8.38852%; MAT= 66.44592%; ATT= 4.19426%; m² (E) [TOS18_PR.P06.002.006] Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla no ... kg	0,18000 0,18000 0,15000 0,50000 0,30000 0,30000 0,05000 3,00000	77,05 6,47 2,22 3,25 20,21 18,63 3,58 0,65	13,87 1,16 0,33 1,63 6,06 5,59 0,18 1,95	AN AN AN AN AN AN AN MT
	Sommano euro			30,77	
	Spese Generali 15.00% * (30.77) euro			4,62	
	Sommano euro			35,39	
	Utili Impresa 10% * (35.39) euro			3,54	
	TOTALE euro / m²			38,93	
Nr. 28 TOS18_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. ELEMENTI: (A) [TOS18_AT.N02.014.012] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 44.88475%; MAT= 0.00000%; ATT= 34.16482%; ora (A) [TOS18_AT.N09.010.003] Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile com ... di cui MDO= 35.77533%; MAT= 0.00000%; ATT= 43.27092%; ora (E) [TOS18_AT.N09.040.002] Macchina spazzatrice, aspiratrice con larghezza di lavoro su ... ora (E) [TOS18_AT.N09.100.900] 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 ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00136 - Incidenza Manodopera 42.27994	0,00200 0,00200 0,00100 0,00100 0,00100 0,00200	50,07 121,17 24,79 10,20 28,43 23,78	0,10 0,24 0,02 0,01 0,03 0,05	AN AN NL NL MDO MDO
	Sommano euro			0,45	
	Spese Generali 15.00% * (0.45) euro			0,07	
	A RIPORTARE			0,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>				
Nr. 31 TOS18_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 ELEMENTI: (E) [TOS18_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore ... ora (E) [TOS18_PR.P10.005.003] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ (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 0.11558 - Incidenza Manodopera 10.12728	0,07000 1,00000 0,18000 0,18000	1,88 67,05 28,43 26,41	0,13 67,05 5,12 4,75	NL MT MDO MDO
	Sommano euro			77,05	
	Spese Generali 15.00% * (77.05) euro			11,56	
	Sommano euro			88,61	
	Utili Impresa 10% * (88.61) euro			8,86	
	TOTALE euro / m³			97,47	
Nr. 32 TOS18_01.B 04.900.008	Sovrapprezzo al calcestruzzo per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu' ELEMENTI: (E) [TOS18_PR.P10.900.008] Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, sos ... minuti (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 0.0097 - Incidenza Manodopera 78.44012	0,05000 0,11700 0,11700	1,00 28,43 26,41	0,05 3,33 3,09	MT MDO MDO
	Sommano euro			6,47	
	Spese Generali 15.00% * (6.47) euro			0,97	
	Sommano euro			7,44	
	Utili Impresa 10% * (7.44) euro			0,74	
	TOTALE euro / m³			8,18	
Nr. 33 TOS18_04.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantita' superiori a 5000 mc ELEMENTI: (E) [TOS18_AT.N01.001.044] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora (E) [TOS18_AT.N01.001.212] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora (E) [TOS18_AT.N01.001.903] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora (E) [TOS18_AT.N01.001.903] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... 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 0.00666 - Incidenza Manodopera 34.57013	0,01000 0,00740 0,00740 0,01000 0,01000 0,00740 0,02000	12,94 45,42 45,00 45,00 28,43 28,43 23,78	0,13 0,34 0,33 0,45 0,28 0,21 0,48	NL NL NL NL MDO MDO MDO
	Sommano euro			2,22	
	Spese Generali 15.00% * (2.22) euro			0,33	
	Sommano euro			2,55	
	Utili Impresa 10% * (2.55) euro			0,26	
	TOTALE euro / m³			2,81	
Nr. 34 TOS18_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 ELEMENTI: (E) [TOS18_AT.N01.001.202] Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolat ... ora (E) [TOS18_AT.N01.001.902] Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, ... ora	0,03400 0,03400	13,33 30,00	0,45 1,02	NL NL
	A RIPORTARE			1,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1,47	
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,03400	28,43	0,97	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,03400	23,78	0,81	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01949				
	- Incidenza Manodopera 43.19792				
	Sommano euro			3,25	
	Spese Generali 15.00% * (3.25) euro			0,49	
	Sommano euro			3,74	
	Utali Impresa 10% * (3.74) euro			0,37	
	T O T A L E euro / m³			4,11	
Nr. 35 TOS18_04.A 05.006.001	Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato di cava con inerti di pezzatura max 30 mm compreso spandimento rullatura e compattazione. E L E M E N T I :				
	(E) [TOS18_AT.N01.003.040] Macchine per costipazione Motolivellatore con lama max 4,27 ... ora	0,06000	41,82	2,51	NL
	(E) [TOS18_AT.N09.004.002] Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto ... ora	0,02000	19,77	0,40	NL
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,04000	28,43	1,14	MDO
	(E) [TOS18_PR.P01.002.041] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava Tn	2,00000	8,08	16,16	MT
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri di sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0,00961				
	- Incidenza manodopera 0.00%				
	Sommano euro			20,21	
	Spese Generali 15.00% * (20.21) euro			3,03	
	Sommano euro			23,24	
	Utali Impresa 10% * (23.24) euro			2,32	
	T O T A L E euro / m³			25,56	
Nr. 36 TOS18_04.E 02.003.001	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 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi 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= 32.71200%; MAT= 0.00000%; ATT= 46.33529%; ora	0,00040	68,70	0,03	AN
	(E) [TOS18_AT.N09.007.001] Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa su car ... ora	0,00200	3,00	0,01	NL
	(E) [TOS18_AT.N09.008.005] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora	0,00350	22,29	0,08	NL
	(E) [TOS18_AT.N09.009.017] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg ... ora	0,00080	14,32	0,01	NL
	(E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,00080	10,20	0,01	NL
	(E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,00200	10,20	0,02	NL
	(E) [TOS18_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,00350	10,20	0,04	NL
	(E) [TOS18_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn	0,00080	323,00	0,26	MT
	(E) [TOS18_PR.P36.011.007] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ... Tn	0,04600	59,80	2,75	MT
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00200	28,43	0,06	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00350	28,43	0,10	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00080	28,43	0,02	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,00350	28,43	0,10	MDO
	(E) [TOS18_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,00350	26,41	0,09	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01605				
	- Incidenza Manodopera 8.47406				
	Sommano euro			3,58	
	Spese Generali 15.00% * (3.58) euro			0,54	
	Sommano euro			4,12	
	Utali Impresa 10% * (4.12) euro			0,41	
	T O T A L E euro / m²			4,53	
Nr. 37 TOS18_AT.	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)				
	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				
N02.014.012	ELEMENTI: (E) [TOS18_AT.N02.014.112] 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 0.07511 - Incidenza Manodopera 44.88578	1,00000 1,00000 1,00000	9,20 12,44 28,43	9,20 12,44 28,43	NL NL MDO
	Sommano euro			50,07	
	Spese Generali 15.00% * (50.07) euro			7,51	
	Sommano euro			57,58	
	Utili Impresa 10% * (57.58) euro			5,76	
	TOTALE euro / ora			63,34	
Nr. 38 TOS18_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) [TOS18_AT.N02.014.217] 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 0.08504 - Incidenza Manodopera 39.64422	1,00000 1,00000 1,00000	13,34 14,92 28,43	13,34 14,92 28,43	NL NL MDO
	Sommano euro			56,69	
	Spese Generali 15.00% * (56.69) euro			8,50	
	Sommano euro			65,19	
	Utili Impresa 10% * (65.19) euro			6,52	
	TOTALE euro / ora			71,71	
Nr. 39 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) ELEMENTI: (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 0.10305 - Incidenza Manodopera 32.71369	1,00000 1,00000 1,00000	18,95 21,32 28,43	18,95 21,32 28,43	NL NL MDO
	Sommano euro			68,70	
	Spese Generali 15.00% * (68.70) euro			10,31	
	Sommano euro			79,01	
	Utili Impresa 10% * (79.01) euro			7,90	
	TOTALE euro / ora			86,91	
Nr. 40 TOS18_AT. N09.010.003	Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico (nolo a caldo con due operatori) a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm - 1 mese ELEMENTI: (E) [TOS18_AT.N09.010.203] Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile com ... ora (E) [TOS18_AT.N09.100.901] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... % (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 0.18176 - Incidenza Manodopera 35.77765	1,00000 1,00000 1,00000 1,00000	38,67 27,66 28,43 26,41	38,67 27,66 28,43 26,41	NL NL MDO MDO
	Sommano euro			121,17	
	Spese Generali 15.00% * (121.17) euro			18,18	
	A RIPORTARE			139,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 43 NP plaf LED strad PR	Apparecchi a LED per illuminazione stradale mod. modello MINILUMA (codice BGP62130NWPSDDOFR4) marca Philips Lighting, colore grigio chiaro RAL 9006, potenza di 62 Watt, 5500 Lm, dotate del sistema di regolazione automatica del flusso luminoso (Equivalenti apparecchi ai vapori di Mercurio da 125 W)	euro / n°		485,64	---
Nr. 44 NP_TOS17_ PR.P60.005.	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG16OR16: 4 x 6 mmq	euro / m		2,95	MT
Nr. 45 TOS17_PR.P 63.001.020	Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori Battipalo in acciaio per l'infissione dei dispersori Ø 20 mm.	euro / cad		3,13	MT
Nr. 46 TOS17_PR.P 63.001.051	Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza 1.5 metri	euro / cad		9,72	MT
Nr. 47 TOS17_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	euro / ora		22,61	MDO
Nr. 48 TOS17_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	euro / ora		20,23	MDO
Nr. 49 TOS18_AT. N01.001.044	Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	euro / ora		12,94	NL
Nr. 50 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. 51 TOS18_AT. N01.001.202	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	euro / ora		13,33	NL
Nr. 52 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. 53 TOS18_AT. N01.001.212	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese	euro / ora		45,42	NL
Nr. 54 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. 55 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. 56 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. 57 TOS18_AT. N01.001.903	Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg	euro / ora		45,00	NL
Nr. 58 TOS18_AT. N01.003.020	Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	euro / ora		11,50	NL
Nr. 59 TOS18_AT. N01.003.040	Macchine per costipazione Motolivellatore con lama max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	euro / ora		41,82	NL
Nr. 60 TOS18_AT.	Macchine per costipazione Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	euro / ora		1,25	NL
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
N01.003.062 Nr. 61 TOS18_AT.	Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	euro / ora		1,88	NL
N01.060.001 Nr. 62 TOS18_AT.	Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	euro / ora		1,06	NL
N01.072.001 Nr. 63 TOS18_AT.	Autobetoniere Autobetoniera da 6000 A 10.000 lt di resa, trasmissione idrostatica - 1 mese	euro / ora		17,34	NL
N01.073.010 Nr. 64 TOS18_AT.	Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV.	euro / ora		10,20	NL
N01.100.901 Nr. 65 TOS18_AT.	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)	euro / ora		9,20	NL
N02.014.112 Nr. 66 TOS18_AT.	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	euro / ora		13,34	NL
N02.014.217 Nr. 67 TOS18_AT.	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
N02.014.218 Nr. 68 TOS18_AT.	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
N02.100.111 Nr. 69 TOS18_AT.	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
N02.100.112 Nr. 70 TOS18_AT.	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
N02.100.113 Nr. 71 TOS18_AT.	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	euro / ora		11,00	NL
N06.006.028 Nr. 72 TOS18_AT.	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	euro / ora		3,75	NL
N06.016.006 Nr. 73 TOS18_AT.	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
N06.018.001 Nr. 74 TOS18_AT.	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
N06.018.006 Nr. 75 TOS18_AT.	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
N06.018.007 Nr. 76 TOS18_AT.	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	euro / ora		10,25	NL
N06.100.900 Nr. 77 TOS18_AT.	Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto operativo di 10000 kg gommato	euro / ora		19,77	NL
N09.004.002 Nr. 78 TOS18_AT.	Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo di 8000 kg - 1 giorno	euro / ora		14,75	NL
N09.004.007 Nr. 79 TOS18_AT.	Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 giorno	euro / ora		36,28	NL
N09.006.001 Nr. 80 TOS18_AT.	Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa su carrello trainato - 1 giorno	euro / ora		3,00	NL
N09.007.001 Nr. 81 TOS18_AT.	Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	euro / ora		22,29	NL
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
N09.008.005 Nr. 82 TOS18_AT.	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
N09.008.007 Nr. 83 TOS18_AT.	Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg - 1 mese	euro / ora		14,32	NL
N09.009.017 Nr. 84 TOS18_AT.	Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico (nolo a caldo con due operatori) 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		38,67	NL
N09.010.203 Nr. 85 TOS18_AT.	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
N09.040.002 Nr. 86 TOS18_AT.	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali	euro / ora		10,20	NL
N09.100.900 Nr. 87 TOS18_AT.	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 / %		27,66	NL
N09.100.901 Nr. 88 TOS18_PR.P	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia	euro / Tn		13,13	MT
01.002.005 Nr. 89 TOS18_PR.P	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 40/70 di cava	euro / Tn		10,16	MT
01.002.009 Nr. 90 TOS18_PR.P	Sabbie, ghiaie ed inerti vari pietrisco 40/60	euro / Tn		9,61	MT
01.002.012 Nr. 91 TOS18_PR.P	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava	euro / Tn		8,08	MT
01.002.041 Nr. 92 TOS18_PR.P	Materiale proveniente da impianti di recupero Sabbia 0/6	euro / Tn		4,50	MT
01.003.003 Nr. 93 TOS18_PR.P	Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	euro / Tn		88,00	MT
02.004.003 Nr. 94 TOS18_PR.P	Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	euro / Tn		87,00	MT
02.004.007 Nr. 95 TOS18_PR.P	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 Ø 6 200x200	euro / kg		0,65	MT
06.002.006 Nr. 96 TOS18_PR.P	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato	euro / kg		0,59	MT
06.004.002 Nr. 97 TOS18_PR.P	Chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN) dim interne 400x400 mm	euro / cad		25,30	MT
07.120.2np Nr. 98 TOS18_PR.P	Malte premiscelate per murature con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, in sacchi	euro / kg		0,05	MT
09.014.012 Nr. 99 TOS18_PR.P	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3	euro / m³		67,05	MT
10.005.003 Nr. 100 TOS18_PR.P	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	euro / m³		67,93	MT
10.005.004 Nr. 101 TOS18_PR.P	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4	euro / m³		72,00	MT
10.006.004 Nr. 102	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Soste - per scarico oltre 5 minuti/mc,				
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
TOS18_PR.P 10.900.008	per ogni minuto in piu'	euro / minuti		1,00	MT
Nr. 103 TOS18_PR.P 12.010.003	Zanella in cls ad un petto – cm 25x8x100	euro / cad		1,90	MT
Nr. 104 TOS18_PR.P 12.011.005	Cordonato in cls vibrocompresso con angolo smussato a 45°, diritto - cm 15x25x100	euro / cad		6,75	MT
Nr. 105 TOS18_PR.P 12.017.np1	Caditoie stradali in cls. dim. 50 x 50 cm. soletta di fondo in cls sp. 10 cm, pareti in cls spessore minimo 10 cm date in opera con griglia in ghisa sferoidale classe C250 di dimensioni 50x50 nette	euro / cadauno		185,00	---
Nr. 106 TOS18_PR.P 12.020.003	Pozzetto in cls di spurgo senza sifone, senza chiusino (lapide) dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 cm	euro / cad		5,92	MT
Nr. 107 TOS18_PR.P 12.028.003	Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico pedonale o carrabile chiusino (lapide) senza tappo con pozzetto di ispezione incorporato di dimensione cm 30*30 o cm. 40*40 completi di almeno 2 fori sulle pareti laterali per l'allacciamento alla linea elettrica d. 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 del D.M. 14/01/2008) completi di relazione di calcolo debitamente firmata da tecnico abilitato dimensioni esterne 100x100xh100 per pali di altezza 10/12 mt.	euro / cad		97,97	MT
Nr. 108 TOS18_PR.P 15.050.014	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 SDR 41 diam. est. 400 spess. mm 9,8 mm	euro / m		27,20	MT
Nr. 109 TOS18_PR.P 15.050.023	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm	euro / m		7,71	MT
Nr. 110 TOS18_PR.P 15.051.009	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	euro / m		3,45	MT
Nr. 111 TOS18_PR.P 15.055.007	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 125 mm spess. 10,7 mm	euro / m		1,50	MT
Nr. 112 TOS18_PR.P 35.003.009	Materiale per posa : staffe in rame	euro / cad		5,00	MT
Nr. 113 TOS18_PR.P 36.002.006	Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida	euro / Tn		323,00	MT
Nr. 114 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 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 tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm	euro / Tn		45,70	MT
Nr. 115 TOS18_PR.P 36.011.007	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 tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm	euro / Tn		59,80	MT
Nr. 116 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 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 tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm	euro / Tn		48,80	MT
Nr. 117 TOS18_PR.P 60.004.007	Conduttore flessibile di rame rosso ricotto,, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 1 x 16 mmq	euro / m		1,56	MT
Nr. 118 TOS18_PR.P 60.004.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 3 x 1,5 mmq				
A RIPORTARE					

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO UNITARIO CONVENZIONATO DENOMINATO PUC 30 PER COSTRUZIONE DI n. 1 EDIFICIO RESIDENZIALE

COMMITTENTE: Immobiliare Il Frantoio s.r.l.

Data, 27/11/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 Bol.Ing.PT27 1.4.1.10	Pozzetto prefabbricato in cls senza sifone compreso letto di posa e rin fianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura. dim. interne 70x70 cm, 860 kg SOMMANO cadauno	5,00	377,32	1'886,60	0,00	
2 Boll.Ing.PT2 69.3.1.1	Fognatura in PVC rigido, secondo norma UNI-EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto con sp. minimo 20 cm, d. 200 mm SOMMANO m	65,00	26,00	1'690,00	0,00	
3 Boll.Ing.PT2 72.6.4.5	Chiusino in griglia sferoidale classe D resistenza 400 kN a telaio intero, non ventilato salvo diversa indicazione, murato a malta cementizia ,con rinfianco perimetrale in calcestruzzo C16/20, d. 610, telaio d. 850xh100 (128 kg) (s.m. = 30x30 cm) SOMMANO cadauno	1,00	443,64	443,64	0,00	
4 NP plaf LED strad	Apparecchi a LED per illuminazione stradale mod. modello MINILUMA (codice BGP62130NWPSDDOFR4) marca Philips Lighting, colore grigio chiaro RAL 9006, potenza di 62 Watt, 5500 Lm, dotate del sistema di regolazione automatica del flusso luminoso (Equivalente apparecchi ai vapori di Mercurio da 125 W). Guarnizione in silicone, perimetrale al vano ottico. Viteria e minuteria esterna in acciaio Inox. Installazione a sbraccio o a testapalo per pali con Ø 48mm, con possibilità di inclinazione con snodo rotante in pressofusione di alluminio. Lo sportello di apertura incernierato al corpo è sostenuto tramite un braccetto in acciaio con sistema di bloccaggio automatico all'apertura per evitare la chiusura accidentale durante le operazioni di manutenzione. Compreso nel prezzo dispositivo di controllo per dimmerazione automatica punto per punto dato in opera compreso apparecchi di sollevamento, calaggio e quanto altro occorra al funzionamento SOMMANO n°	3,00	818,31	2'454,93	393,00	16,00860
5 NPTOS17_0 6.I05.011.3	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G16 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Cavo multipolare 4 x 6 mmq. SOMMANO m	121,00	6,02	728,42	197,23	27,07641
6 NP_01	Spostamento palo Enel esistente, compreso la fornitura e posa di nuova condotta, scavo, sistemazione e tutto quanto occorra per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	5000,00	5'000,00	0,00	
7 NP_02	Fornitura e posa in opera di doppio pozzetto con bocca tarata per il deflusso delle acque meteoriche invasate nelle nuove condotte di progetto. Ogni pozzetto avrà dimensioni interne pari a 70x70 cm, compreso scavo e rinterro, posizionamento, rinfianco, chiusini in ghisa sferoidale comprensivo di telaio, ed ogni altro onere per dare l'opera finita e a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	825,00	825,00	0,00	
8 TOS17_06.10 5.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m SOMMANO cad	3,00	29,54	88,62	38,55	43,50034
9 TOS17_06.10 5.010.001	Cavo flessibile di rame rosso ricotto, nudo per linea equipotenziale di terra, posato nello scavo a contatto col terreno. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq SOMMANO m	90,00	3,05	274,50	76,50	27,86885
10 TOS18_01.A 04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	9,60	20,66	198,34	75,65	38,14134
11 TOS18_01.A 04.011.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SOMMANO m³	100,80	21,60	2'177,28	822,53	37,77778
A R I P O R T A R E				15'767,33	1'603,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15'767,33	1'603,46	
12 TOS18_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo SOMMANO m³	8,40	22,86	192,02	3,78	1,96850
13 TOS18_01.F 06.001.009	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm SOMMANO m	18,00	18,54	333,72	138,42	41,47789
14 TOS18_01.F 06.002.057	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm SOMMANO m	66,00	65,91	4'350,06	410,52	9,43711
15 TOS18_01.F 06.002.084	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm SOMMANO m	5,00	22,67	113,35	15,55	13,71857
16 TOS18_01.F 06.010.np3	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato troncoconico con chiusino in ghisa sferoidale carrabile D400, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni ø 100 cm a incastro con guarnizione, fondo verniciato con resine, profondità fino a 2.00 m, oltre ad ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO cad	2,00	1150,00	2'300,00	920,00	40,00000
17 TOS18_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 materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm SOMMANO m²	275,00	2,62	720,50	324,50	45,03817
18 TOS18_04.A 05.006.np1	Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato di cava con inerti di pezzatura max 30 mm compreso spandimento rullatura e compattazione. SOMMANO m³	27,50	25,56	702,90	31,35	4,46009
19 TOS18_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 SOMMANO m³	110,00	23,56	2'591,60	169,40	6,53650
20 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 di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm SOMMANO m²	185,00	9,02	1'668,70	88,80	5,32151
21 TOS18_04.E 02.002.002	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SOMMANO m²	740,00	1,42	1'050,80	51,80	4,92958
22 TOS18_04.E 02.002.003	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice o a mano per riprese stradali , 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 compreso 10 cm SOMMANO m²	129,00	16,95	2'186,55	372,81	17,05015
23 TOS18_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 compreso 3 cm SOMMANO m²	235,00	5,47	1'285,45	75,20	5,85009
	A R I P O R T A R E			33'262,98	4'205,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			33'262,98	4'205,59	
24 TOS18_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 SOMMANO m²	235,00	1,57	368,95	25,85	7,00637
25 TOS18_04.E 02.003.005	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice o a mano per rappezzi e riprese stradali o scavi, 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 compreso 4 cm SOMMANO m²	129,00	9,65	1'244,85	318,63	25,59585
26 TOS18_04.E 06.002.np3	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 50x8x100 cm vibrocompressa SOMMANO m	45,00	19,04	856,80	406,80	47,47899
27 TOS18_04.E 06.011.np3	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressato murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 15x25x100 SOMMANO m	80,00	30,45	2'436,00	1'073,60	44,07225
28 TOS18_04.E 06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa SOMMANO cad	3,00	206,18	618,54	41,43	6,69803
29 TOS18_04.F 06.009.np6	Allacciamento alla condotta esistente compreso scavo a mano ove occorra, formazione del foro di alloggio della tubazione in progetto, nel pozzetto esistente, ripristino del pozzetto e della pavimentazione esistente ed ogni altro onere a dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	800,00	800,00	113,44	14,18000
30 TOS18_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 SOMMANO cad	3,00	53,31	159,93	41,43	25,90508
31 TOS18_04.F 06.025.np2	Fornitura e posa di caditoie stradali in cls. dim. 50 x 50 cm. griglia in ghisa sferoidale classe C250 di dimensioni 50x50 nette compreso oneri per il posizionamento a giusta quota finita dopo la bitumatura SOMMANO cad	4,00	245,92	983,68	37,60	3,82238
32 TOS18_04.F 06.053.1np	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza B125 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 , dimensioni interne 40x40 cm SOMMANO cad	3,00	124,53	373,59	195,99	52,46125
33 TOS18_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm SOMMANO m	65,00	5,96	387,40	113,75	29,36242
34 TOS18_04.F 09.001.np1	Costruzione di marciapiede rialzato mediante riporto di materiale per rilevato stradale dello spessore fino a cm 20, ricarica di pietrisco calcareo per uno spessore di cm. 10, formazione di massetto in conglomerato cementizio tipo Rck 250 Kg/cmq. dello spessore di cm.10 con rete els ø 6 20x20 e pavimentazione in conglomerato bituminoso 0/5 sp. 3 cm con ed ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	60,75	38,93	2'365,00	290,39	12,27845
35 TOS18_04.F 09.001.np2	Sovrapprezzo alla formazione di marciapiedi per formazione di rampe ed accessi pedonali per disabili, compreso adeguamento della quota di imposta del massetto in cls già previsto nella costruzione del marciapiede, stuccatura ed ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m²	8,50	25,00	212,50	159,38	75,00000
36	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina					
	A R I P O R T A R E			44'070,22	7'023,88	

