



Città di Lucca

COMUNE DI LUCCA

U.O. 5.3 Strade - Progettazione

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Lavori pubblici partecipati area Nord
Realizzazione di un'area a parcheggio in prossimità dell'abitato di Aquilea

COMMITTENTE: Comune di Lucca

Lucca, 10/09/2021

IL TECNICO
Ing. Francesca Guidotti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 AP.01	Fornitura e posa in opera di tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. Diametro esterno 200 mm E L E M E N T I: (E) [TOS21_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa Tn (E) [TOS21_PR.P15.161.007] Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, ... m (E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (al netto di spese generali e util ... ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune al netto di spese generali e utile d'im ... ora	0,111 1,000 0,035 0,035	15,37 5,29 26,42 23,80	1,71 5,29 0,92 0,83	MT --- MDO MDO
	Sommano euro			8,75	
	Spese Generali 15.00% * (8.75) euro			1,31	
	Sommano euro			10,06	
	Utili Impresa 10% * (10.06) euro			1,01	
	T O T A L E euro / m			11,07	
Nr. 2 AP.02	Fornitura e posa in opera di tubo in cls vibrocompresso autoportante con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004 lunghezza 200 cm d. 500 mm armato E L E M E N T I: (E) [TOS21_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa Tn (E) [TOS21_PR.P12.019.011] Tubo in cls vibrocompresso autoportante con piano di posa in ... m (E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (al netto di spese generali e util ... ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune al netto di spese generali e utile d'im ... ora (E) [TOS21_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (al netto di spese generali e ut ... ora (E) [TOS21_AT.N06.018.003] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,160 1,000 0,052 0,052 0,083 0,052 0,083	15,37 41,83 26,42 23,80 5,34 28,49 20,27	2,46 41,83 1,37 1,24 0,44 1,48 1,68	MT MT MDO MDO NL MDO ---
	Sommano euro			50,50	
	Spese Generali 15.00% * (50.50) euro			7,58	
	Sommano euro			58,08	
	Utili Impresa 10% * (58.08) euro			5,81	
	T O T A L E euro / m			63,89	
Nr. 3 AP.03	Fornitura e posa in opera di Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) dimensioni 600x600 luce netta Ø500 h. 75mm. E L E M E N T I: (E) [TOS21_AT.N06.018.004] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (E) [TOS21_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... 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.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune al netto di spese generali e utile d'im ... ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.23713 - Incidenza Manodopera 40 (E) [TOS21_PR.P07.112.002] Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili U ... cad	0,220 0,220 0,140 0,900 0,220 0,900	27,67 5,34 71,35 36,04 36,04 23,80	6,09 1,17 9,99 32,44 7,93 21,42	NL NL MT --- --- MDO
	Sommano euro			79,04	
	Spese Generali 15.00% * (79.04) euro			11,86	
	Sommano euro			90,90	
	Utili Impresa 10% * (90.90) euro			9,09	
	T O T A L E euro / cad			99,99	
Nr. 4 AP.04	Fornitura e posa in opera di palo in alluminio estruso rigato (modello 1509 ditta DISANO o similare) diametro 120 mm, altezza 5 m, anodizzato per elettrocolore a base di sali di st ... rezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [TOS21_PR.P60.104.027] Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ... m	10,500	0,83	8,72	MT
	(E) [426368-00] 1509 Palo rigato diam. 120 mm, h 5 m (DOPPIA VERNICIATURA) cadauno	1,000	617,00	617,00	MT
	(E) [426973-00] acc. 301 - braccio oliva (DOPPIA VERNICIATURA) cadauno	2,000	115,50	231,00	MT
	(E) [991463-00] raccordo diam. 60 (DOPPIA VERNICIATURA) cadauno	1,000	70,40	70,40	MT
	(E) [426971-00] raccordo oliva (DOPPIA VERNICIATURA) cadauno	1,000	123,20	123,20	MT
	(E) [426977-00] acc. 303 - attacco diam. 60 (DOPPIA VERNICIATURA) cadauno	2,000	41,80	83,60	MT
	(E) [TOS21_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	2,300	25,10	57,73	MDO
	(E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria (senza sg e ... ora	2,300	21,90	50,37	MDO
	Sommano euro			1'242,02	
	Spese Generali 15.00% * (1 242.02) euro			186,30	
	Sommano euro			1'428,32	
	Utili Impresa 10% * (1 428.32) euro			142,83	
	T O T A L E euro / cadauno			1'571,15	
Nr. 5 AP.05	Fornitura e posa in opera di apparecchi testa-palo (modello 330548-39 GARDA ditta DISANO o similare) con ottica stradale+ciclabile, 26w 4k 530mA verniciato grafite (DOPPIA VERNICIA ... termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. E L E M E N T I :				
	(E) [330548-39] Apparecchi testa-palo (modello 330548-39 GARDA 4 ditta DISAN ... cadauno	1,000	385,00	385,00	MT
	(E) [TOS21_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora	0,750	25,10	18,83	MDO
	(E) [TOS21_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria (senza sg e ... ora	0,750	21,90	16,43	MDO
	Sommano euro			420,26	
	Spese Generali 15.00% * (420.26) euro			63,04	
	Sommano euro			483,30	
	Utili Impresa 10% * (483.30) euro			48,33	
	T O T A L E euro / cadauno			531,63	
Nr. 6 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 ... ora	0,000	78,41	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	36,04	0,04	---
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	36,04	0,04	---
	(E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,001	33,42	0,03	---
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00944				
	- Incidenza Manodopera 4.3				
	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	
	T O T A L E euro / m²			2,62	
Nr. 7 TOS21_14.R 08.001.001	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuci ... i, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisionali. zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm E L E M E N T I :				
	(E) [TOS21_AT.N01.001.041] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora	0,200	11,81	2,36	NL
	(E) [TOS21_AT.N01.001.901] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	0,200	13,09	2,62	NL
	(A) [TOS21_AT.N02.014.017] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	0,110	65,77	7,23	AN
	(E) [TOS21_PR.P01.005.011] Pietrame di cava grezzo per gabbionate e simili, compatto, n ... Tn	1,600	12,17	19,47	MT
	(E) [TOS21_PR.P38.032.001] Gabbione a scatola in rete metallica zinco alluminio dim.2x1 ... cad	0,500	43,36	21,68	MT
	(E) [TOS21_PR.P38.035.001] Complementi per legature e tiranti di gabbioni filo di ferro ... kg	1,500	1,80	2,70	MT
	A R I P O R T A R E			56,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			56,06	
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,240	36,04	8,65	---
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,200	36,04	7,21	---
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune al netto di spese generali e utile d'im ... ora	0,200	23,80	4,76	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune al netto di spese generali e utile d'im ... ora	0,240	23,80	5,71	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune al netto di spese generali e utile d'im ... ora	0,220	23,80	5,24	MDO
	(E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune al netto di spese generali e utile d'im ... ora	0,240	23,80	5,71	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.40132				
	- Incidenza Manodopera 32.88				
	Sommano euro			93,34	
	Spese Generali 15.00% * (93.34) euro			14,00	
	Sommano euro			107,34	
	Utili Impresa 10% * (107.34) euro			10,73	
	T O T A L E euro / m³			118,07	
Nr. 8 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)				
	E L E M E N T I :				
	(E) [TOS21_AT.N02.014.217] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	1,000	13,34	13,34	NL
	(E) [TOS21_AT.N02.100.112] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	1,000	16,39	16,39	NL
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	36,04	36,04	---
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08733				
	- Incidenza Manodopera 38.68				
	Sommano euro			65,77	
	Spese Generali 15.00% * (65.77) euro			9,87	
	Sommano euro			75,64	
	Utili Impresa 10% * (75.64) euro			7,56	
	T O T A L E euro / ora			83,20	
Nr. 9 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)				
	E L E M E N T I :				
	(E) [TOS21_AT.N02.014.218] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora	1,000	18,95	18,95	NL
	(E) [TOS21_AT.N02.100.113] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	1,000	23,42	23,42	NL
	(E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	36,04	36,04	---
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.10629				
	- Incidenza Manodopera 31.78				
	Sommano euro			78,41	
	Spese Generali 15.00% * (78.41) euro			11,76	
	Sommano euro			90,17	
	Utili Impresa 10% * (90.17) euro			9,02	
	T O T A L E euro / ora			99,19	

	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
COSTI ELEMENTARI					
Nr. 10 330548-39	Apparecchi testa-palo (modello 330548-39 GARDA 4 ditta DISANO o similare) con ottica stradale+ciclabile, 26w 4k 530mA verniciato grafite (DOPPIA VERNICIATURA), dotati di un dispositivo per la dimmerazione su due livelli di potenza che si basano sul calcolo della mezzanotte virtuale.	euro / cadauno		385,00	MT
Nr. 11 426368-00	1509 Palo rigato diam. 120 mm, h 5 m (DOPPIA VERNICIATURA)	euro / cadauno		617,00	MT
Nr. 12 426971-00	raccordo oliva (DOPPIA VERNICIATURA)	euro / cadauno		123,20	MT
Nr. 13 426973-00	acc. 301 - braccio oliva (DOPPIA VERNICIATURA)	euro / cadauno		115,50	MT
Nr. 14 426977-00	acc. 303 - attacco diam. 60 (DOPPIA VERNICIATURA)	euro / cadauno		41,80	MT
Nr. 15 991463-00	raccordo diam. 60 (DOPPIA VERNICIATURA)	euro / cadauno		70,40	MT
Nr. 16 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. 17 TOS21_AT. N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	euro / ora		13,09	NL
Nr. 18 TOS21_AT. N02.014.217	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	euro / ora		13,34	NL
Nr. 19 TOS21_AT. N02.014.218	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a freddo)	euro / ora		18,95	NL
Nr. 20 TOS21_AT. N02.100.112	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	euro / ora		16,39	NL
Nr. 21 TOS21_AT. N02.100.113	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	euro / ora		23,42	NL
Nr. 22 TOS21_AT. N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.(senza S.G e Utili)	euro / ora		20,27	---
Nr. 23 TOS21_AT. N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	euro / ora		27,67	NL
Nr. 24 TOS21_AT. N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV (senza SG e Utili)	euro / ora		5,34	NL
Nr. 25 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. 26 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. 27 TOS21_PR.P 01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa	euro / Tn		15,37	MT
Nr. 28 TOS21_PR.P 01.005.011	Pietrame di cava grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm.	euro / Tn		12,17	MT
Nr. 29	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
TOS21_PR.P 07.112.002	= 40 t) dimensioni 600x600 luce netta Ø500 h. 75mm.(Senza s.g e utili)	euro / cad		102,81	MT
Nr. 30 TOS21_PR.P 10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3	euro / m³		71,35	MT
Nr. 31 TOS21_PR.P 12.019.011	Tube in cls vibrocompresso autoportante con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004 lunghezza 200 cm d. 500 mm armato	euro / m		41,83	MT
Nr. 32 TOS21_PR.P 15.161.007	Tube fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. Diametro esterno 200 mm	euro / m		5,29	---
Nr. 33 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 1259 ... 90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm	euro / Tn		86,26	MT
Nr. 34 TOS21_PR.P 38.032.001	Gabbione a scatola in rete metallica zinco alluminio dim.2x1x1 m, filo d. 2,7 mm (15,7 kg)	euro / cad		43,36	MT
Nr. 35 TOS21_PR.P 38.035.001	Complementi per legature e tiranti di gabbioni filo di ferro a forte zincatura d. 2,2 mm	euro / kg		1,80	MT
Nr. 36 TOS21_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 ... sione 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		0,83	MT
Nr. 37 TOS21_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato	euro / ora		36,04	---
Nr. 38 TOS21_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato (al netto di spese generali e utile d'impresa)	euro / ora		28,49	MDO
Nr. 39 TOS21_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato	euro / ora		33,42	---
Nr. 40 TOS21_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato (al netto di spese generali e utile d'impresa)	euro / ora		26,42	MDO
Nr. 41 TOS21_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune al netto di spese generali e utile d'impresa)	euro / ora		23,80	MDO
Nr. 42 TOS21_RU. M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore (senza sg e utili)	euro / ora		25,10	MDO
Nr. 43 TOS21_RU. M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria (senza sg e utili)	euro / ora		21,90	MDO
Lucca, 10/09/2021					
Il Tecnico Ing. Francesca Guidotti					
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
A R I P O R T A R E					