



Città
di Lucca

COMUNE DI LUCCA

Settore 5 Lavori Pubblici e Urbanistica
U.O.5.3 Strade – Progettazione

"REALIZZAZIONE DEL NUOVO ASSE SUBURBANO TRA LA ROTATORIA DI VIA DELL'ACQUACALDA E LA ROTATORIA DI VIALE CASTRACANI". CIG PADRE 85342004A1 CIG DERIVATO Z672F91228

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

PROGETTAZIONE: STUDIO ING. PAOLO EDOARDO GIUSTI

IL PROGETTISTA:

Ing. Paolo Edoardo Giusti

Collaborazione scientifica

Prof. Ing. Antonio Pratelli

Collaboratore Tecnico

Ing. Michele Baldiati

RELAZIONI SPECIALISTICHE

Relazione Geologica e Geotecnica:

Geol. Alessandro Paoli

Relazione impatto acustico

Ing. Francesco Borchini - Vie en.ro.se. Ingegneria

Verifica assoggettabilità a VAS:

Arch. Riccardo Luca Breschi

PRIME INDICAZIONI PER I PIANI DI SICUREZZA: Ing. Paolo Edoardo Giusti

VISTO: IL RUP

Ing. Andrea Biggi

PROTOCOLLO

DATA:

MARZO 2021

COMPUTI E STIMA

ANALISI PREZZI

CODICE ELABORATO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA
SF_G_CM_4		SF_G_CM_4_REV5_ANAL ISI PREZZI	5	-
5	Integrazioni validazione progetto	02/09/2021		
4	Modificata intestazione progetto	08/07/2021		
3	Modificata classificazione strada	05/06/2021		
2	Modifiche non sostanziali	03/05/2021		
1	Modificata classificazione strada	07/04/2021		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: "COMPLETAMENTO DEL NUOVO ASSE SUBURBANO TRA LA ROTATORIA DI VIA DELL'ACQUACALDA E LA ROTATORIA DI VIALE CASTRACANI". CIG PADRE 85342004A1 CIG DERIVATO Z672F91228

COMMITTENTE: Comune di Lucca

Data, 07/09/2021

IL TECNICO
Ing. Paolo Edoardo Giusti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 NP01	Formazione di sezione stradale di tipo E Urbana larghezza 12.80m=1.50 marciapiede + 0.50 banchina + 3.50 carreggiata + 3.50 carreggiata + 0.50 banchina + 0.80 sparti traffico + 2.80 ciclabile; composta da fondazione stradale, strato di base, Binder, manto di usura e cordoli. ELEMENTI: (E) [TOS21_04.B12.001.001] Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per r ... di cui MDO= 4.780%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [TOS21_04.E02.001.001] Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o ... di cui MDO= 2.890%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [TOS21_04.E02.001.002] Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o ... di cui MDO= 2.360%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [TOS21_04.E02.002.001] Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, ... di cui MDO= 3.170%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [TOS21_04.E02.002.002] Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, ... di cui MDO= 2.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [TOS21_04.E02.003.003] Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrof ... di cui MDO= 3.480%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [TOS21_04.E06.011.001] Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso ... di cui MDO= 43.950%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [TOS21_04.E06.017.001] Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorat ... di cui MDO= 27.390%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	8,600 11,000 30,000 8,000 32,000 12,500 3,000 2,000	25,52 17,03 1,62 11,69 2,30 7,26 15,30 16,88	219,47 187,33 48,60 93,52 73,60 90,75 45,90 33,76	--- --- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			792,93	
	Spese Generali 14.00% * (792.93) euro			111,01	
	Sommano euro			903,94	
	Utili Impresa 10% * (903.94) euro			90,39	
	TOTALE euro / m			994,33	
Nr. 2 NP02	Fornitura e posa in opera di solaio a lastre tipo Predalle auto portante, con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore 6cm, di larghezza 120cm, irrigid ... entuali parti sagomate come da disegni esecutivi degli elementi laterali. Escluso armatura e getto della soletta in c.a. ELEMENTI: (E) [TOS21_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... ora (E) [TOS21_AT.N10.025.001] Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00 cad (E) [TOS21_PR.P07.021.001] Complementi metallici chiodi fino a 20/100 kg (E) [TOS21_PR.P08.020.001] Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI ... m³ (E) [TOS21_PR.P08.020.002] Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI ... m³ (E) [TOS21_PR.P10.008.114] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³ (E) [TOS21_PR.P11.111.001] Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore min ... m² (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,040 1,330 0,300 0,006 0,002 0,064 1,000 0,100 0,040 0,270 0,340	3,75 1,49 1,67 232,76 208,14 87,95 14,00 28,49 28,49 26,42 23,80	0,15 1,98 0,50 1,40 0,42 5,63 14,00 2,85 1,14 7,13 8,09	--- --- --- --- --- --- --- MDO MDO MDO MDO
	Sommano euro			43,29	
	Spese Generali 14.00% * (43.29) euro			6,06	
	Sommano euro			49,35	
	Utili Impresa 10% * (49.35) euro			4,94	
	TOTALE euro / m²			54,29	
Nr. 3 NP03	fornitura e posa in opera di appoggi elastomerici armati tipo ALGABLOC NB4 400x800x61 mm, conformi alle norme EN 1337, dotati di piastre esterne e zanche di ancoraggio ELEMENTI: (L) Fornitura di appoggi elastomerici armati tipo ALGABLOC NB4 400x800x61 mm, conformi alle norme EN 1337, dotati di piastre esterne e zanche di ancoraggio cadauno (E) [TOS21_AT.N01.001.001] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a ci ... ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000 0,300 8,000	2'100,00 10,87 28,49	2'100,00 3,26 227,92	--- MDO
	A RIPORTARE			2'331,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'331,18	
	Sommano euro			2'331,18	
	Spese Generali 14.00% * (2 331.18) euro			326,37	
	Sommano euro			2'657,55	
	Utili Impresa 10% * (2 657.55) euro			265,76	
	T O T A L E euro / cadauno			2'923,31	
Nr. 4 NP04	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in a ... tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad. - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN E L E M E N T I: (L) Fornitura di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituita da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-1. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; Rotazione a=0.01rad. - Per carichi da 2501 a 10000KN cadauno (E) [TOS21_AT.N01.001.001] Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a ci ... ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000 0,400 3,000	1'100,00 10,87 28,49	1'100,00 4,35 85,47	--- MDO
	Sommano euro			1'189,82	
	Spese Generali 14.00% * (1 189.82) euro			166,57	
	Sommano euro			1'356,39	
	Utili Impresa 10% * (1 356.39) euro			135,64	
	T O T A L E euro / cadauno			1'492,03	
Nr. 5 NP05	Fornitura e posa in opera di sistemi di illuminazione composti basamento per pali da palo conico dritto o curvo a scelta della DLD=170/70mm H=8.00m. compresi n. 1 proiettore grand ... dimensione 328x644 per illuminazione strada e un proiettore piccolo dimensione 211x416 per illuminazione pista ciclabile E L E M E N T I: (E) [TOS21_PR.P62.100.010] Palo in acciaio zincato a caldo a sezione circolare, vernici ... cad (L) Proiettore LED grande dimensione 328x644mm cadauno (L) Proiettore LED piccolo dimensione 211x416mm cadauno (E) [TOS21_PR.P15.055.005] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - 1 ... m (E) [TOS21_04.E06.025.001] Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazion ... di cui MDO= 5.170%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [TOS21_04.F07.006.002] Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larg ... di cui MDO= 43.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [TOS21_06.105.010.002] Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricott ... di cui MDO= 44.190%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000 1,000 1,000 25,000 1,000 25,000 25,000	334,00 550,00 350,00 1,19 267,74 5,76 1,67	334,00 550,00 350,00 29,75 267,74 144,00 41,75	--- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			1'717,24	
	Spese Generali 14.00% * (1 717.24) euro			240,41	
	Sommano euro			1'957,65	
	Utili Impresa 10% * (1 957.65) euro			195,77	
	T O T A L E euro / cadauno			2'153,42	
Nr. 6 NP06	fornitura e getto di Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia E L E M E N T I: (E) [TOS21_PR.P09.010.001] Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi per ... di cui MDO= 5.960%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,000 0,500	542,05 23,80	542,05 11,90	--- MDO
	Sommano euro			553,95	
	Spese Generali 14.00% * (553.95) euro			77,55	
	Sommano euro			631,50	
	A R I P O R T A R E			631,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			631,50	
	Utili Impresa 10% * (631.50) euro			63,15	
	T O T A L E euro / m³			694,65	
Nr. 7 NP07	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico ad effetto lavato a 300 kg di cemento 32,5 R, dello spessore di 10 cm e resistenza caratteristica 250 kg/cmq con gett ... o al fine di evitare l'insudiciamento (resa circa 3-5 mq/lt). Compresa la cassetatura e il taglio in lastre da 9 a 16 mq E L E M E N T I: Fornitura di calcestruzzo architettonico ad effetto lavato a 300kg di cemento 32.5R, dello spessore di 10cm e resistenza caratteristica 250kg/cmq con getto eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta previa miscelazione in centrale di betonaggio di coadiuvante multifunzionale comprendente pigmenti colorati o non, fibre in polipropilene vergine 100% ed opportuni additivi predosati per conferire al calcestruzzo caratteristiche sia architettoniche che di durabilità. il dosaggio del composto sarà di 25kg/mc (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,000 0,100 0,100	57,33 28,49 23,80	57,33 2,85 2,38	MDO MDO
	Sommano euro			62,56	
	Spese Generali 14.00% * (62.56) euro			8,76	
	Sommano euro			71,32	
	Utili Impresa 10% * (71.32) euro			7,13	
	T O T A L E euro / mq			78,45	
Nr. 8 NP08	Smontaggio di recinzione metallica, compreso il carico e lo scarico dai mezzi d'opera e l'accatastamento in cantiere. E L E M E N T I: (E) [TOS21_AT.N02.014.013] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 43.280%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,300 0,300 0,300	65,83 28,49 23,80	19,75 8,55 7,14	--- MDO MDO
	Sommano euro			35,44	
	Spese Generali 14.00% * (35.44) euro			4,96	
	Sommano euro			40,40	
	Utili Impresa 10% * (40.40) euro			4,04	
	T O T A L E euro / m			44,44	
Nr. 9 NP09	Montaggio di recinzione metallica, compreso il carico e lo scarico dai mezzi d'opera e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (E) [TOS21_AT.N02.014.013] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 43.280%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [TOS21_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS21_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,300 0,300 0,300	65,83 28,49 23,80	19,75 8,55 7,14	--- MDO MDO
	Sommano euro			35,44	
	Spese Generali 14.00% * (35.44) euro			4,96	
	Sommano euro			40,40	
	Utili Impresa 10% * (40.40) euro			4,04	
	T O T A L E euro / m			44,44	
Nr. 10 NP10	Formazione di strato di terreno vegetale a ricoprimento del rilevato stradale di spessore minimo 25cm mediante l'utilizzo di materiale di scavo accatastato in cantiere. Compreso e ... preparazione e la semina del miscuglio erboso e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [TOS21_AT.N01.001.041] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora	0,050	14,94	0,75	---
	A R I P O R T A R E			0,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 13 TOS21_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	euro / m ³		25,52	---
Nr. 14 TOS21_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	euro / m ²		17,03	---
Nr. 15 TOS21_04.E 02.001.002	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	euro / m ²		1,62	---
Nr. 16 TOS21_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	euro / m ²		11,69	---
Nr. 17 TOS21_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 ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	euro / m ²		2,30	---
Nr. 18 TOS21_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	euro / m ²		7,26	---
Nr. 19 TOS21_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressore murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100	euro / m		15,30	---
Nr. 20 TOS21_04.E 06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressore, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	euro / m		16,88	---
Nr. 21 TOS21_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 ... i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa	euro / cad		267,74	---
Nr. 22 TOS21_04.E 09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	euro / m ²		0,48	---
Nr. 23 TOS21_04.F 07.006.002	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (... e), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	euro / m		5,76	---
Nr. 24 TOS21_06.10 5.010.002	Cavo 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 ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq	euro / m		1,67	---
Nr. 25 TOS21_AT. N01.001.001	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 giorno	euro / ora		10,87	---
Nr. 26 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		14,94	---
Nr. 27	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
TOS21_AT. N01.001.901	movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV		euro / ora	16,56	---
Nr. 28 TOS21_AT. N02.014.013	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)		euro / ora	65,83	---
Nr. 29 TOS21_AT. N06.016.006	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi		euro / ora	3,75	---
Nr. 30 TOS21_AT. N10.025.001	Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00		euro / cad	1,49	---
Nr. 31 TOS21_PR.P 07.021.001	Complementi metallici chiodi fino a 20/100		euro / kg	1,67	---
Nr. 32 TOS21_PR.P 08.020.001	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6		euro / m ³	232,76	---
Nr. 33 TOS21_PR.P 08.020.002	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lung.h m 4 largh. 8-15 cm)		euro / m ³	208,14	---
Nr. 34 TOS21_PR.P 09.010.001	Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia		euro / m ³	542,05	---
Nr. 35 TOS21_PR.P 10.008.114	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60		euro / m ³	87,95	---
Nr. 36 TOS21_PR.P 11.111.001	Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 per luci fino a metri 4,00 - h. 4+12 cm		euro / m ²	14,00	---
Nr. 37 TOS21_PR.P 15.055.005	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 90 mm spess. 7,7 mm		euro / m	1,19	---
Nr. 38 TOS21_PR.P 62.100.010	Palo in acciaio zincato a caldo a sezione circolare, verniciato a polvere poliestere, conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 h indicativa = 7800mm. rastremato		euro / cad	334,00	---
Nr. 39 TOS21_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato		euro / ora	28,49	MDO
Nr. 40 TOS21_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato		euro / ora	26,42	MDO
Nr. 41 TOS21_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune		euro / ora	23,80	MDO
	Data, 07/09/2021				
	Il Tecnico Ing. Paolo Edoardo Giusti				
	----- ----- ----- ----- -----				
A R I P O R T A R E					