



INVERDIMENTO DI PARETI DI EDIFICI PUBBLICI

Intervento di sviluppo degli spazi verdi urbani ai sensi della L. 10/2013

C.O. 210138 - CUP H11B21003530007

Responsabile Unico del Progetto

Arch. Irene Romagnoli

Progetto Architettonico (Comune di Firenze - Direzione Ambiente)

Arch. Mariacarla Lo Guasto

Arch. Gabriele Frisone

Ing. Francesco Nocchi

Progetto Strutturale

Studio ABS Ingegneria

Dott. Ing. Simone Staccioli

Inquadramento

quartiere: Q3

edificio pubblico: SAURO PAPINI

indirizzo: via Ser Lapo Gavacciani,7

Inquadramento

quartiere: Q2

edificio pubblico: ERBASTELLA

indirizzo: via della Loggetta,44

Inquadramento

quartiere: Q5

edificio pubblico: POLIZIANO

indirizzo: viale G. B. Morgagni,32

OGGETTO TAVOLA

SCALA

elaborato

7

settembre 2025

ANALISI PREZZI UNITARI



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
AP 01	<p style="text-align: center;">ANALISI DEI PREZZI</p> <p>Posa in opera di fune in acciaio inox spiroidale diametro 5 mm con materiali da computarsi a parte, compreso ogni onere ed opera per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA / RISORSE UMANE</p> <p>(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera / risorse umane euro</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera/risorse umane 78.370%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 16.00000% * (6.20100) euro di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,03956 euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (7.19316) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	0,100 0,100	32,17000 29,84000	3,21700 2,98400 6,20100 6,20100 0,99216 7,19316 0,71932 7,91248
AP 02	<p>Fornitura di tenditore per sistema di cavi in acciaio inox d=5 mm di sostegno vegetazione. Tendicolore con temrinale a forcella</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI / PRODOTTI</p> <p>(E) [PR 01] Tenditore per sistema di cavi in acciaio inox d=5 mm di sostegno vegetazione. Tendicolore con temrinale a forcella cadauno</p> <p style="text-align: right;">totale materiali / prodotti euro</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera/risorse umane 0.000%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 16.00000% * (3.93000) euro di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,00501 euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.55880) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	1,000	3,93000	3,93000 3,93000 3,93000 0,62880 4,55880 0,45588 5,01468
AP 03	<p>Fornitura di capicorda per sistema di cavi in acciaio inox diametro 5 mm per inverdimento. Terminale a forcella.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI / PRODOTTI</p> <p>(E) [PR 02] Capicorda per sistema di cavi in acciaio inox diametro 5 mm per inverdimento. Terminale a forcella. cadauno</p> <p style="text-align: right;">totale materiali / prodotti euro</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera/risorse umane 0.000%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 16.00000% * (4.67000) euro di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,00596 euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.41720) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	1,000	4,67000	4,67000 4,67000 4,67000 0,74720 5,41720 0,54172 5,95892
AP 04	<p>Fornitura di Fune inox aisi 316 Ø 5 mm - L=100 m</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI / PRODOTTI</p> <p>(E) [PR 03] Fune inox aisi 316 Ø 5 mm - L=100 m cadauno</p> <p style="text-align: right;">totale materiali / prodotti euro</p>	1,000	109,90000	109,90000 109,90000
	A R I P O R T A R E			109,90000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			109,90000
	Incidenza manodopera/risorse umane 0.000%			
	Sommano euro Spese Generali 16.00000% * (109.90000) euro			109,90000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (127.48400) euro			17,58400
	T O T A L E euro / cadauno			127,48400
				12,74840
				140,23240
AP 05	Fornitura e posa in opera di barre filettate in acciaio zincate, compreso nel prezzo tagli, piegature, sfridi e ogni altro onere e magistero per fornire l'opera compiuta a regola d'arte.			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,045	29,84000	1,34280
	(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,045	32,17000	1,44765
	totale manodopera / risorse umane euro			2,79045
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR 04] Barra filettata diametro 12 mm compresa di dadi e rondelle. m	1,030	5,69000	5,86070
	totale materiali / prodotti euro			5,86070
	Incidenza manodopera/risorse umane 25.278%			
	Sommano euro Spese Generali 16.00000% * (8.65115) euro di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,01104 euro			8,65115
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (10.03533) euro			1,38418
	T O T A L E euro / m			10,03533
				1,00353
				11,03886
AP 06	Fornitura di barre filettate in acciaio zincato d=12mm.			
	E L E M E N T I:			
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR 04] Barra filettata diametro 12 mm compresa di dadi e rondelle. m	1,030	5,69000	5,86070
	totale materiali / prodotti euro			5,86070
	Incidenza manodopera/risorse umane 0.000%			
	Sommano euro Spese Generali 16.00000% * (5.86070) euro di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,00748 euro			5,86070
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.79841) euro			0,93771
	T O T A L E euro / m			6,79841
				0,67984
				7,47825
AP 07	Fontirura e posa in opera di rete tipo DECOPLAX EVOLUZIONE H 200 cm o equivalente, compresi sfridi ed eventuali sovrapposizioni, compresi elementi di fissaggio e ogni onere e opera per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,200	32,17000	6,43400
	(E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,200	29,84000	5,96800
	totale manodopera / risorse umane euro			12,40200
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR 05] Rete tipo DECOPLAX EVOLUZIONE H 200 cm o equivalente. m	1,050	15,41000	16,18050
	totale materiali / prodotti euro			16,18050
	Incidenza manodopera/risorse umane 34.005%			
	Sommano euro Spese Generali 16.00000% * (28.58250) euro			28,58250
				4,57320
	A R I P O R T A R E			33,15570

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			33,15570
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,18236 euro			
	Sommano euro			33,15570
	Utili Impresa 10% * (33.15570) euro			3,31557
	T O T A L E euro / m			36,47127
AP 08	Realizzazione di fiorera in conglomerato cementizio armato, classe di resistenza caratteristica C25/30, delle dimensioni complessive pari a cm. 100x40x90h per uno spessore di circa cm. 8, con basamento di cm. 95x35x10h. Compreso nel prezzo l'acciaio di armatura costituito da una rete eletrosaldata d=6 maglia 10x10, la casseratura del getto, la formazione degli spigoli smussati, n.2 fori di drenaggio d=60 mm e ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,000	32,17000	32,17000
	totale manodopera / risorse umane euro			32,17000
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.200.001.003] MATERIALE DA CARPENTERIA PARASPIGOLI PER INTONACO IN PVC SENZA RETE (qt=4*2) m	8,000	0,79848	6,38784
	totale materiali / prodotti euro			6,38784
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	(A) [02.B04.005.003] CALCESTRUZZO PER SOLETTA, PARAPETTI, VELETTE, GRONDE E SIMILI Spessore < cm 12 Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C25/30			
	di cui MDO/RU= 54.377%; MAT/PR= 23.013%; ATT/AT= 0.981%; m ³	0,185	340,40642	62,97519
	(A) [01.B02.002.001] CASSEFORMI. IN LEGNO Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpegno; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce (qt=1+1+0,5+0,5+0,9+0,4+0,4)	5,600	23,31398	130,55829
	di cui MDO/RU= 55.326%; MAT/PR= 20.916%; ATT/AT= 2.129%; m ²	2,493	23,02391	57,39861
	totale altre forniture e prestazioni euro			250,93209
	Incidenza manodopera/risorse umane 57.431%			
	Sommano euro			289,48993
	Spese Generali 16.00000% * (289.48993) euro			46,31839
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 44,3267 euro			
	Sommano euro			335,80832
	Utili Impresa 10% * (335.80832) euro			33,58083
	T O T A L E euro / cadauno			369,38915
AP 09	Composizione di fiorera in conglomerato cementizio armato, computata a parte, mediante applicazione di guaina bagnata a protezione delle pareti perimetrali e del fondo, riempimento con inerti per un'altezza di circa cm. 15, riempimento di terreno concimato a finire. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte.			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M04.001.002] Operaio florovivaistico Specializzato ora	1,000	20,66258	20,66258
	totale manodopera / risorse umane euro			20,66258
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.P19.020.002] MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione			
	A R I P O R T A R E			20,66258

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			20,66258
	delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 Spessore: 8 mm Massa areica: 600 Kg/m ² Resistenza a compressione >250 KN/m ² m ² (E) [PR.P01.004.012] INERTI PER LA FORMAZIONE DI CALCESTRUZZI LEGGERI. Certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 ARGILLA ESPANSA. 4 mm < Granulometria < 8 mm (qt=1*0,4*0,15) m ³ (E) [PR.P46.006.020] Fertilizzanti e terricci terriccio universale big bag da 1 mc (qt=1*0,4*0,65) m ³ (E) [PR.P45.010.011] Materiali accessori Lapillo vulcanico (qt=1*0,4*0,1) m ³	2,500	2,97000	7,42500
		0,060	110,00000	6,60000
		0,260	54,00000	14,04000
		0,040	37,00000	1,48000
				29,54500
	Incidenza manodopera/risorse umane 32.253%			
	Sommano euro Spese Generali 16.00000% * (50.20758) euro di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,64065 euro			50,20758 8,03321
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (58.24079) euro			58,24079 5,82408
				64,06487
AP 10	Fornitura e posa scossalina in alluminio preverniciato. Compreso nel prezzo i tasselli inox, il silicone ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5 [^] categoria di livello superiore - B1 ora (E) [RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3 [^] categoria - D2 ora	0,500	35,14104	17,57052 14,69314
				32,26366
AP 11	Fornitura e posa in opera di dispositivo puntuale in acciaio per l'ancoraggio di fune perimetrale in acciaio inox, quest'ultima da computarsi a parte, saldato su profilo metallico esistente. Compreso nel prezzo la spazzolatura e sverniciatura del punto di fissaggio per ritrovare la superficie viva di saldatura, la verniciatura del dispositivo puntuale e della superficie circostante alla saldatura di colore similare al profilo di supporto esistente e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5 [^] categoria - C3 ora (E) [RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,500	29,38628	64,45917 10,31347
				32,19551
	Incidenza manodopera/risorse umane 39.226%			64,45917 10,31347
				6,21440
	Sommano euro Spese Generali 16.00000% * (64.45917) euro di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,08225 euro			74,77264 7,47726
				82,24990
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (74.77264) euro			74,77264 7,47726
				82,24990
	Fornitura e posa in opera di dispositivo puntuale in acciaio per l'ancoraggio di fune perimetrale in acciaio inox, quest'ultima da computarsi a parte, saldato su profilo metallico esistente. Compreso nel prezzo la spazzolatura e sverniciatura del punto di fissaggio per ritrovare la superficie viva di saldatura, la verniciatura del dispositivo puntuale e della superficie circostante alla saldatura di colore similare al profilo di supporto esistente e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: MANODOPERA / RISORSE UMANE (E) [RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5 [^] categoria - C3 ora (E) [RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,200	25,71000	5,14200 1,07240
				6,21440
	MATERIALI / PRODOTTI (E) [PR.P20.023.011] ACCESSORI PER COPERTURE VENTILATE Portalistello a chiodo cad (E) [PR.P26.103.002] TRATTAMENTO ANTIRUGGINE CONVERTITORE DI RUGGINE A BASE D'ACQUA 1	1,000	1,52400	1,52400 0,13843
				1,66243
	ATTREZZATURE (E) [AT.N01.070.010] Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese ora	0,050	1,66485	0,08324
				0,08324
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (A) [01.F04.012.012] VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE con due mani di smalto poliuretanico a due			7,96007
				7,96007

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7,96007
	componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine di cui MDO/RU= 50.758%; MAT/PR= 27.612%; ATT/AT= 0.000%; m ²	0,025	8,04654	0,20116
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,20116
	Incidenza manodopera/risorse umane 60.926%			
	Sommano euro Spese Generali 16.00000% * (8.16123) euro di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,03124 euro			8,16123 1,30580
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (9.46703) euro			9,46703 0,94670
	T O T A L E euro / cadauno			10,41373
AP 12	Fornitura e posa in opera di rete tipo ESAPLAX 50x25 - H 200 cm o equivalente, compresi elementi di fissaggio e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,200	32,17000	6,43400
	(E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,200	29,84000	5,96800
	totale manodopera / risorse umane euro			12,40200
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR 06] Rete tipo ESAPLAX 50x25 - H 200 cm o equivalente. m	1,050	18,94000	19,88700
	totale materiali / prodotti euro			19,88700
	Incidenza manodopera/risorse umane 30.101%			
	Sommano euro Spese Generali 16.00000% * (32.28900) euro di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,206 euro			32,28900 5,16624
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (37.45524) euro			37,45524 3,74552
	T O T A L E euro / m			41,20076
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPOR T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
ANALISI DEI PREZZI INCLUSE					
01.B02.002. 001 TOS25/1_0 01	CASSEFORMI IN LEGNO Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce E L E M E N T I:				
	MANODOPERA / RISORSE UMANE				
	(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,020	32,17000	0,64340	
	(E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,265	29,84000	7,90760	
	(E) [RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,265	29,84000	7,90760	
	totale manodopera / risorse umane euro			16,45860	
	MATERIALI / PRODOTTI				
	(E) [PR.P03.009.001] DISARMANTE per casseformi in legno 1	0,020	8,09883	0,16198	
	(E) [PR.P07.021.001] Complementi metallici chiodi fino a 20/100 kg	0,300	2,86052	0,85816	
	(E) [PR.P08.020.001] LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m m ³	0,010	351,00000	3,51000	
	(E) [PR.P08.020.002] LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm m ³	0,006	282,00000	1,69200	
	totale materiali / prodotti euro			6,22214	
	ATTREZZATURE				
	(E) [AT.N01.011.041] Attrezzature per taglio e centraline Sega elettrica per carpenteria - 1 mese ora	0,200	2,75000	0,55000	
	(E) [AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora	0,020	4,16213	0,08324	
	totale attrezzature euro			0,63324	
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0,05595				
	- Incidenza Manodopera 55,33				
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00000	
	Incidenza manodopera/risorse umane 55,326%				
	Sommano euro			23,31398	
	Spese Generali 16.00000% * (23.31398) euro			3,73024	
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,05595 euro				
	Sommano euro			27,04422	
	Utili Impresa 10% * (27.04422) euro			2,70442	
	T O T A L E euro / m²			29,74864	
01.F04.012. 012 TOS25/1_0 12	VERNICIATURA DI OPERE METALLICHE con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine E L E M E N T I:				
	MANODOPERA / RISORSE UMANE				
	(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,162	32,17000	5,21154	
	totale manodopera / risorse umane euro			5,21154	
	MATERIALI / PRODOTTI				
	(E) [PR.P26.118.001] SMALTO SINTETICO POLIURETANICO A DUE COMPONENTI NON INGIALLENTE BIANCO O COLORATO Densità: 1,25 g/cm ³ 1	0,090	31,50000	2,83500	
	totale materiali / prodotti euro			2,83500	
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI				
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0,03219				
	- Incidenza Manodopera 50,76				
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00000	
	Incidenza manodopera/risorse umane 50,758%				
	Sommano euro			8,04654	
	Spese Generali 16.00000% * (8.04654) euro			1,28745	
	A R I P O R T A R E			9,33399	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			9,33399
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,03219 euro			
	Sommano euro			9,33399
	Utili Impresa 10% * (9.33399) euro			0,93340
	T O T A L E euro / m²			10,26739
02.B04.005. 003 TOS25/1_0 2.B04.005.0 03	CALCESTRUZZO PER SOLETTE, PARAPETTI, VELETTE, GRONDE E SIMILI Spessore < cm 12 Composto e confezionato in cantiere con l'ausilio di betoniera. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C. Compreso: - ponti di servizio con altezza < m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C25/30			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,800	32,17000	25,73600
	(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	1,900	32,17000	61,12300
	(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,650	32,17000	20,91050
	(E) [RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	1,450	26,81000	38,87450
	(E) [RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	3,340	26,81000	89,54540
	totale manodopera / risorse umane euro			236,18940
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.P01.002.005] SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI SABBIA GROSSA t	0,480	19,99545	9,59782
	(E) [PR.P01.002.008] SABBIE, GHIAIE ED INERTI VARI SASSO / 3 22 mm < Granulometria < 30 mm t	0,820	18,30364	15,00898
	(E) [PR.P02.004.003] CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sacchi da 25 kg t	0,380	198,29290	75,35130
	totale materiali / prodotti euro			99,95810
	ATTREZZATURE			
	(E) [AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l, motore elettrico - 1 mese ora	0,650	1,99875	1,29919
	(E) [AT.N06.016.003] Gru a torre braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi ora	0,800	3,69966	2,95973
	totale attrezzature euro			4,25892
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI			
	ULTERIORI INFORMAZIONI			
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0,54465			
	- Incidenza Manodopera 54,38			
	totale altre forniture e prestazioni euro			0,00000
	Incidenza manodopera/risorse umane 54,377%			
	Sommano euro			340,40642
	Spese Generali 16.00000% * (340.40642) euro			54,46503
	di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,54465 euro			
	Sommano euro			394,87145
	Utili Impresa 10% * (394.87145) euro			39,48714
	T O T A L E euro / m³			434,35859
03.B10.008. 001 TOS25/1_0 3.B10.008.0 01	CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO : armatura soletta in calcestruzzo alleggerito (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.009.001) compreso fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, gli oneri per tagli sagomature e sovrapposizioni della stessa, escluso le legature alle barre di acciaio di ripresa dei muri (vedi voce 03.B10.006.001) ed almeno al 20% dei connettori delle travi in legno (vedi voce 03.B10.004.) Armatura semplice con rete elettrosaldata 10*10 diametro 6 mm.			
	E L E M E N T I:			
	MANODOPERA / RISORSE UMANE			
	(E) [RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,300	32,17000	9,65100
	(E) [RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,300	26,81000	8,04300
	totale manodopera / risorse umane euro			17,69400
	MATERIALI / PRODOTTI			
	(E) [PR.P06.003.004] RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005. Formato 2250x4000 mm Ø 6 100x100 kg	4,620	1,06000	4,89720
	totale materiali / prodotti euro			4,89720
	ATTREZZATURE			
	A R I P O R T A R E			22,59120

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			22,59120
	(E) [AT.N01.011.013] Attrezzature per taglio e centraline Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese ora (E) [AT.N06.020.002] Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile. ora	0,200 0,200	1,87500 0,28857	0,37500 0,05771
	TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI		totale attrezzature euro	0,43271
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0,11051 - Incidenza Manodopera 60,23		totale altre forniture e prestazioni euro	0,00000
			Incidenza manodopera/risorse umane 60,228%	
			Sommano euro Spese Generali 16.00000% * (23,02391) euro di cui per oneri sicurezza afferenti l'impresa 0,11051 euro	23,02391 3,68383
			Sommano euro Utili Impresa 10% * (26.70774) euro	26,70774 2,67077
			T O T A L E euro / m²	29,37851
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	COSTI ELEMENTARI			
AT.N01.01 1.013 TOS25/1_A T.N01.011. 013	Attrezzature per taglio e centraline Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	euro / ora		1,87500
AT.N01.01 1.041 TOS25/1_A T.N01.011. 041	Attrezzature per taglio e centraline Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	euro / ora		2,75000
AT.N01.07 2.001 TOS25/1_A T.N01.072. 001	Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	euro / ora		1,66485
AT.N01.07 2.001 TOS25/1_A T.N01.072. 001	Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 l , motore elettrico - 1 mese	euro / ora		1,99875
AT.N06.01 6.003 TOS25/1_A T.N06.016. 003	Gru a torre braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	euro / ora		3,69966
AT.N06.01 6.006 TOS25/1_A T.N06.016. 006	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	euro / ora		4,16213
AT.N06.02 0.002 TOS25/1_A T.N06.020. 002	Montacarichi elettrico scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	euro / ora		0,28857
PR 01 PR 01 PR 02 PR 02 PR 03 PR 03 PR 04 PR 04 PR 05 PR 05 PR 06 PR 06 PR.200.001. 003 TOS25/1_P R.200.001.0 03	Tenditore per sistema di cavi in acciaio inox d=5 mm di sostegno vegetazione. Tendicotre con temrinale a forcetta	euro / cadauno		3,93000
PR 01 PR 02 PR 02 PR 03 PR 03 PR 04 PR 04 PR 05 PR 05 PR 06 PR 06 PR.200.001. 003 TOS25/1_P R.200.001.0 03	Capicorda per sistema di cavi in acciaio inox diametro 5 mm per inverdimento. Terminale a forcetta.	euro / cadauno		4,67000
PR 01 PR 02 PR 02 PR 03 PR 03 PR 04 PR 04 PR 05 PR 05 PR 06 PR 06 PR.200.001. 003 TOS25/1_P R.200.001.0 03	Fune inox aisi 316 Ø 5 mm - L=100 m	euro / cadauno		109,90000
PR 01 PR 02 PR 02 PR 03 PR 03 PR 04 PR 04 PR 05 PR 05 PR 06 PR 06 PR.200.001. 003 TOS25/1_P R.200.001.0 03	Barra filettata diametro 12 mm compresa di dadi e rondelle.	euro / m		5,69000
PR 01 PR 02 PR 02 PR 03 PR 03 PR 04 PR 04 PR 05 PR 05 PR 06 PR 06 PR.200.001. 003 TOS25/1_P R.200.001.0 03	Rete tipo DECOPLAX EVOLUZIONE H 200 cm o equivalente.	euro / m		15,41000
PR 01 PR 02 PR 02 PR 03 PR 03 PR 04 PR 04 PR 05 PR 05 PR 06 PR 06 PR.200.001. 003 TOS25/1_P R.200.001.0 03	Rete tipo ESAPLAX 50x25 - H 200 cm o equivalente.	euro / m		18,94000
PR.200.001. 003 TOS25/1_P R.200.001.0 03	MATERIALE DA CARPENTERIA PARASPIGOLI PER INTONACO IN PVC SENZA RETE	euro / m		0,79848
PR.P01.002 .005 TOS25/1_P R.P01.002.0 05	SABBIE, GHIAIE ED INSERTI VARI SABBIA GROSSA	euro / t		19,99545
PR.P01.002 .008 TOS25/1_P R.P01.002.0 08	SABBIE, GHIAIE ED INSERTI VARI SASSO / 3 22 mm < Granulometria < 30 mm	euro / t		18,30364
PR.P01.004 .012 TOS25/1_P R.P01.004.0 12	INSERTI PER LA FORMAZIONE DI CALCESTRUZZI LEGGERI. Certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 ARGILLA ESPANSA. 4 mm < Granulometria < 8 mm	euro / m³		110,00000
PR.P02.004 .003 TOS25/1_P	CEMENTO Conforme alla UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/A-L 42,5 R. Sacchi da 25 kg	euro / t		198,29290
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
R.P02.004.0 03 PR.P03.009 .001 TOS25/1_P R.P03.009.0 01 PR.P06.003 .004 TOS25/1_P R.P06.003.0 04 PR.P07.021 .001 TOS25/1_P R.P07.021.0 01 PR.P08.020 .001 TOS25/1_P R.P08.020.0 01 PR.P08.020 .002 TOS25/1_P R.P08.020.0 02 PR.P19.020 .002 TOS25/1_P R.P19.020.0 02 PR.P20.023 .011 TOS25/1_P R.P20.023.0 11 PR.P26.103 .002 TOS25/1_P R.P26.103.0 02 PR.P26.118 .001 TOS25/1_P R.P26.118.0 01 PR.P35.001 .023 TOS25/1_P R.P35.001.0 23 PR.P35.003 .004 TOS25/1_P R.P35.003.0 04 PR.P35.003 .008 TOS25/1_P R.P35.003.0 08 PR.P45.010 .011 TOS25/1_P R.P45.010.0 11 PR.P46.006 .020 TOS25/1_P R.P46.006.0 20	euro / l		8,09883	
	DISARMANTE per casseformi in legno	euro / kg		1,06000
	RETE ELETTROSALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA. Conforme alla UNI EN 10080:2005. Formato 2250x4000 mm Ø 6 100x100	euro / kg		2,86052
	Complementi metallici chiodi fino a 20/100	euro / m³		351,00000
	LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. MORALI E MEZZI MORALI Lunghezza: da 3 a 6 m	euro / m³		282,00000
	LEGNAME PER EDILIZIA. ABETE MASSICCIO. Certificato CE secondo la: - UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare; - UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH. SOTTOMISURE PARALLELE Larghezze miste Spessore: 2,5 cm Lunghezza: 4 m Larghezza: 8-15 cm	euro / m²		2,97000
	MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE. AD ALTA DENSITÀ (HDPE). Per la protezione delle opere controterra ed interrate. Secondo la UNI EN 13967:2017 Spessore: 8 mm Massa areica: 600 Kg/m² Resistenza a compressione >250 KN/m²	euro / cad		1,52400
	ACCESSORI. PER COPERTURE VENTILATE Portalistello a chiodo	euro / l		23,07132
	TRATTAMENTO ANTIRUGGINE CONVERTITORE DI RUGGINE A BASE D'ACQUA	euro / kg		10,20800
	SMALTO SINTETICO POLIURETANICO A DUE COMPONENTI NON INGIALLENTE BIANCO O COLORATO Densità: 1,25 g/cm³	euro / l		31,50000
	Lamiere, lastre, converse e scossaline (modificato dal Prezzario 2024) in alluminio preverniciato. Spessore: 8/10 mm	euro / kg		0,52749
	Materiale per posa : Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm.	euro / kg		14,20092
	Materiale per posa : Sigillante di silicone	euro / m³		37,00000
	Fertilizzanti e terricci terriccio universale big bag da 1 mc	euro / m³		54,00000
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
RU.M04.00 1.002 TOS25/1_R U.M04.001. 002	Operaio florovivaistico Specializzato	euro / ora		20,66258
RU.M10.00 1.002 TOS25/1_R U.M10.001. 002	Operaio edile Specializzato	euro / ora		32,17000
RU.M10.00 1.003 TOS25/1_R U.M10.001. 003	Operaio edile Qualificato	euro / ora		29,84000
RU.M10.00 1.004 TOS25/1_R U.M10.001. 004	Operaio edile Comune	euro / ora		26,81000
RU.M11.00 1.001 TOS25/1_R U.M11.001. 001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1	euro / ora		35,14104
RU.M11.00 1.002 TOS25/1_R U.M11.001. 002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	euro / ora		25,71000
RU.M11.00 1.004 TOS25/1_R U.M11.001. 004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	euro / ora		29,38628
FIRENZE, 11/09/2025				
Il Tecnico				
A R I P O R T A R E				