



Comune Prato
Realizzazione di un condominio solidale
in via A. Meoni

Soggetto attuatore:



via Giotto n. 20 59100 Prato
tel. 0574 43771 fax 0574 437726
c.f. e p.iva 01937100970

PRESIDENTE

Ing. Federico Mazzoni

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giulia Bordina *E.P.P. S.p.A.*

PROGETTO

Ing. Giulia Bordina *E.P.P. S.p.A.*

PROGETTO STRUTTURALE E IMPIANTI

Ing. Leonardo Negro
Ing. Francesco Rossi
Ing. Riguccio Soci

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Riguccio Soci

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA

SICUREZZA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CSP_CME

SCALA
VARIE

REV.
01

DATA
08/03/2017

FILE

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA			
					DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOT.		%	IMPORTO		
SICUREZZA													
TOS16_17	SICUREZZA (DLGS 81/2008 E smi)												
SIC.NP_01	.001	RECINZIONE DI CANTIERE. Fornitura e posa di recinzione di cantiere formata da zavorre in cls ad alta compattazione con sei fori per l'inserimento di pali in acciaio, pali in acciaio zincato verniciato diam. 6cm e h 2,00m, pannellatura in OSB/3 sp. 18mm dim. 1250x2500mm, viteria, staffaggi e quanto altro necessario a rendere l'opera finita.											
		<i>recinzione di cantiere</i>	ml					178,00	178,00				
		<i>totale</i>	ml	€ 24,98				178,00	178,00	€	4.446,64		
TOS16_17	N06	NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c))											
TOS16_17	N06	.004	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.										
TOS16_17	N06	.004	.010	adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile - nolo mensile <i>n°1 box</i>									
				<i>totale compreso spese generali</i>	cad	€ 207,00		1,00	9,00	9,00	9,00	€	1.863,00
TOS16_17	N06	.004	.011	adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile <i>n°1 box</i>									
				<i>totale compreso spese generali</i>	cad	€ 207,00		1,00	9,00	9,00	9,00	€	1.863,00
TOS16_17	N06	.005	WC chimici										
TOS16_17	N06	.005	.001	portatile senza lavamani - noleggio mensile <i>n°2 box</i>									
				<i>totale compreso spese generali</i>	cad	€ 55,20		2,00	9,00	18,00	18,00	€	993,60
TOS16_17	N07	NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d))											
TOS16_17	N07	.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza										
TOS16_17	N07	.002	.015	Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. <i>n°1 per mesi 1</i>									
				<i>totale compreso spese generali</i>	cad	€ 28,75		1,00	9,00	9,00	9,00	€	258,75
TOS16_17	P03	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI) previsti nel PSC per lavorazioni interferenti (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. b))											
TOS16_17	P03	.001	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i.										
TOS16_17	P03	.001	.010	Elmetto in polietilene alta densità, visiera, scanalature laterali per attacco di cuffie e visiere, senza fori di ventilazione, con bardatura interna e fascia antisudore conforme UNI EN 397.									
				<i>totale compreso spese generali</i>	cad			12,00	12,00				
					cad	€ 8,57			12,00	12,00	12,00	€	102,88

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
					DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOT.		%	IMPORTO
	TOS16_17 P03 .001 .017	Guanto in crosta palmo rinforzato, manichetta di sicurezza, resistente al taglio, all'abrasione e allo strappo, II categoria UNI EN 388. <i>totalecompreso spese generali</i>	cad cad	€ 1,45			12,00	12,00 12,00	€ 17,39		
	TOS16_17 P03 .001 .023	Respiratore per protezione vie respiratorie da particelle solide, conforme UNI EN 149, classe FFP1 <i>totale compreso spese generali</i>	cad cad	€ 1,10			25,00	25,00 25,00	€ 27,43		
	TOS16_17 P03 .001 .029	Occhiali per la protezione meccanica e da impatto, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolore - conforme EN166 <i>totale compreso spese generali</i>	cad cad	€ 2,58			20,00	20,00 20,00	€ 51,57		
	TOS16_17 P03 .001 .033	Inserti auricolari monouso con cordicella costituiti da materiale morbido in schiuma poliuretana ipoallergica, confezionati a norma UNI EN 352/00, SNR 31 dB <i>totale compreso spese generali</i>	cad cad	€ 0,91			50,00	50,00 50,00	€ 45,75		
	TOS16_17 P03 .001 .033	Inserti auricolari monouso con cordicella costituiti da materiale morbido in schiuma poliuretana ipoallergica, confezionati a norma UNI EN 352/00, SNR 31 dB <i>totale compreso spese generali</i>	cad cad	€ 0,91			50,00	50,00 50,00	€ 45,75		
	TOS16_17 P03 .002	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro.									
	TOS16_17 P03 .002 .025	Scarpa da lavoro bassa con dispositivi di sfilamento rapido dotata di puntale in acciaio e lamina antiforo, allacciatura con ganci e occhielli trattati anticorrosione, sottopiede antistatico, suola in poliuretano bidensità, antistatico, antioli, antiscivolo conforme norma UNI EN 345 <i>totalecompreso spese generali</i>	cad cad	€ 33,59			12,00	12,00 12,00	€ 403,13		
	TOS16_17 P03 .002 .035	Indumenti segnaletici ad alta visibilità - Giubbino di sicurezza a norma UNI-EN 471 <i>totalecompreso spese generali</i>	cad cad	€ 33,67			12,00	12,00 12,00	€ 404,09		
	TOS16_17 P03 .006	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche									
	TOS16_17 P03 .006 .005	Dispersore 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 m. 3,00	cad				1,00	1,00			

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
					DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOT.		%	IMPORTO
		<i>totale compreso spese generali</i>	cad	€ 44,85				1,00	€ 44,85		
	TOS16_17 P07	PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)									
	TOS16_17 P07 .002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza									
	TOS16_17 P07 .002 .001	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria	cad				8,00	8,00			
		<i>totale compreso spese generali</i>	cad	€ 6,27				8,00	€ 50,12		
	TOS16_17 P07 .003	Attrezzature di primo soccorso									
	TOS16_17 P07 .003 .001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389	cad				2,00	2,00			
		<i>totale compreso spese generali</i>	cad	€ 31,14				2,00	€ 62,29		
	TOS16_17 P07 .003 .004	Rianimatore manuale in valigetta, dim. cm 40x26x13h, di tipo ABS avente chiusura ermetica e supporto per attacco a parete. Contenuto: 1 pallone di rianimazione, 2 maschere oronasali, 1 apribocca elicoidale, 1 pinza tirlingua, 3 cannule di guedel, 1 bombo	cad				1,00	1,00			
		<i>totale compreso spese generali</i>	cad	€ 146,23				1,00	€ 146,23		
	TOS16_17 P07 .004	Mezzi antincendio									
	TOS16_17 P07 .003 .001	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.	cad				2,00	2,00			
		<i>totale compreso spese generali</i>	cad	€ 41,43				2,00	€ 82,85		
	PLINTO GRU 4,00x4,00x1,50										
	TOS16_01 .A04	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.									
	TOS16_01 .A04 .001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti									
	TOS16_01 .A04 .001 .002	compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. <i>scavo di sbancamento da q. 0,00 a q. -0,40 sotto fabbricato</i>					4,00	4,00	0,40	6,40	
		<i>totale</i>	m³	€ 19,67					6,40	€ 125,86	8,38% € 10,55
	TOS16_01 .A04 .006	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.									
	TOS16_01 .A04 .006 .001	fino alla profondità di m 1,50 scavo da q. - 0,40 a q. -1,5					4,00	4,00	1,10	17,60	
		<i>totale</i>	mc	€ 23,69						€ 416,86	8,38% € 34,93
	TOS16_01 .A05	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.									
	TOS16_01 .A05 .001	Riempimento di scavi o buche									

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
					DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOT.		%	IMPORTO
	TOS16_01 .A05 .001 .001	eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <i>lungo perimetro fondazioni esterne</i> <i>fondazioni esterne</i> <i>totale</i>	m ³	€ 3,10	4,00	4,00	0,50	8,00 8,00	€ 24,83	14,96%	€ 3,71
	TOS16_01 .B02	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.									
	TOS16_01 .B02 .002	Casseforme di legno.									
	TOS16_01 .B02 .002 .001	per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <i>base plinto gru fondazione</i> <i>plinto</i> <i>totale</i>	m ²	€ 23,36	4,00	4,00	1,35	21,60 68,00	€ 1.588,30	63,73%	€ 1.012,22
	TOS16_01 .B04	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. 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.									
	TOS16_01 .B04 .003	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali									
	TOS16_01 .B4 .003 .006	classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 <i>magrone travi fondazione</i> <i>plinto gru</i> <i>totale</i>	m ³	€ 101,47	4,00	4,00	0,15	2,40 2,40	€ 243,53	9,94%	€ 24,21
	TOS16_01 .B04 .004	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato									
	TOS16_01 .B04 .004 .006	classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 <i>base plinto fondazione</i> <i>plinto gru</i> <i>totale</i>	m ³	€ 117,92	4,00	4,00	1,35	21,60 21,60	€ 2.547,00	8,55%	€ 217,77
	TOS16_01 .B03	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.									
	TOS16_01 .B03 .001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore									
	TOS16_01 .B03 .001 .005	barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) <i>plinto</i> <i>Ø 20</i> <i>Ø 10 reggistaffe:</i> <i>totale</i>	kg	€ 1,74	80 16	6,42 20,84	1,578 0,617	810,46 205,73 1.016,19	€ 1.765,91	44,21%	€ 780,71
	TOS16_17 S08	MISURE DI COORDINAMENTO (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g))									
	TOS16_17 S08 .002	Riunioni di informazione									
	TOS16_17 S08 .002 .002	Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni <i>INCONTRI X N°ORE</i>	ore			14,00	1,00	14,00			

n.	CODICE	VOCE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'				IMPORTO	INCIDENZA MANODOPERA	
					DIM.1	DIM.2	DIM.3	TOT.		%	IMPORTO
		<i>totale compreso spese generali</i>	€/h	€ 50,00				14,00	€ 700,00		
	TOS16_17 S08 .003	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva									
	TOS16_17 S08 .003 .001	Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori <i>N.CONTROLLI X N°ORE</i> <i>totale compreso spese generali</i>	ore €/h	€ 31,82		14,00	1,00	14,00 14,00	€ 445,45		
	SIC_02	Montaggio gru <i>ORE DI LAVORO n°2 operai</i> <i>totale compreso spese generali</i>	€/h	€ 34,24		2,00	3,00	6,00 6,00	€ 205,44	79,05%	€ 162,40
	SIC_03	Smontaggio gru <i>ore di lavoro n°2 operai</i> <i>totale compreso spese generali</i>	€/h	€ 34,24		2,00	3,00	6,00 6,00	€ 205,44	79,05%	€ 162,40
	TOS16_17 N05 .002 .016	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche. <i>totale compreso spese generali</i>	ml ml	€ 4,15			178,00	178,00 178,00	€ 738,97		
totale - ONERI SICUREZZA									19.916,90 €	12%	€ 2.408,91