

**Comune di Montemurlo**  
Provincia di Prato

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Completamento di Piazza della Libertà

**COMMITTENTE:** Comune di Montemurlo

Data, 25/06/2018

## **IL TECNICO**

Arch. Federico Tassi, Arch. Valentina Pulvirenti

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
1 Ap 01	<b>LAVORI A MISURA</b>  ALLESTIMENTO DEL CANTIERE Allestimento del cantiere attrezzato compreso realizzazione della recinzione, realizzazione di baracca per spogliatoio/ufficio DLL, bagno chimico e impianti ... rivo per la corretta conduzione dei lavori, per tutta la durata del cantiere. Vedi stima della sicurezza allegata al PSC. SOMMANO a corpo	1,00	5'490,00	5'490,00	0,00	
2 Ap 02	DEMOLIZIONI ELEMENTI IN MURATURA Demolizioni del muro di accesso alla piazza, demolizione di palco coperto in muratura e relativo basamento, demolizione della platea esistente (ex f ... vimentazioni, parapetti, fontana ecc. non oggetto di demolizione che dovranno essere salvaguardati nella loro integrità. SOMMANO a corpo	1,00	14'000,00	14'000,00	4'900,00	35,000
3 Ap 02	PAVIMENTAZIONE IN PIETRA DELLA LESSINIA Pavimentazione in pietra della lessinia compreso il trasporto con autotreni in cantiere, lo scarico a terra di tipo bianco graffiato a macchina di formato 100 x 50 di spessore 3 cm. SOMMANO m2	1'295,00	34,00	44'030,00	17'612,00	40,000
4 Ap 03	LIVELLAMENTO MASSETTO ARMATO. Livellamento massetto armato per posa di pavimentazione di tipo cemento industriale spazzolato. Livellamento meccanico e rullatura del piano il tutto per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. SOMMANO m2	78,02	1,13	88,16	30,86	35,000
5 Ap 04 (A)	FORNITURA PIETRA DELLA LESSINIA PER GRADONATE Pietra bianca della lessinia piano graffiato, costa levigata, spigoli smussati: A- pedate rette sezione cm. 47x4 complete di alzate rette sezione cm. 13.7 x 4 con piano levigato. SOMMANO ml	44,00	53,56	2'356,64	942,66	40,000
6 Ap 04 (B)	FORNITURA PIETRA DELLA LESSINIA PER GRADONATE Pietra bianca della lessinia piano graffiato, costa levigata, spigoli smussati: A- pedate in curva sezione cm. 47x4 complete di alzate rette sezione cm. 13.7 x 4 con piano levigato. SOMMANO ml	32,00	158,10	5'059,20	2'023,68	40,000
7 Ap 05	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVIDOTTO Fornitura e posa in opera di cavidotto per contenere cavi elettrici e tubazioni acqua, in polietilene flessibile a doppio strato i elementi, compreso di tutto quanto necessario per dare il titolo completo e finito a regola d'arte, diametro mm 110. SOMMANO m	80,00	7,80	624,00	280,80	45,000
8 Ap 06	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE PER AREE VERDI. Fornitura e posa in opera, comprensiva di scavi, di un impianto di irrigazione a scomparsa nel terreno, il suddetto partirà da una tubazione ... occia a goccia. Il tutto sarà comandato da un programmatore a batteria alloggiato direttamente all'interno del pozzetto. SOMMANO a corpo	1,00	5'850,00	5'850,00	2'047,50	35,000
9 TOS17_05.A 03.001.001	SCARIFICAZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali ... Ita a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, spinta fino alla profondità massima di 10 cm. SOMMANO m2	750,00	2,95	2'212,50	708,44	32,020
10 TOS18_01.A 04.001.002	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei ci ... o con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. SOMMANO m3	12,00	18,92	227,04	88,55	39,000
11 TOS18_01.A 04.011.001	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei ci ... carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50. SOMMANO m3	28,80	20,80	599,04	230,63	38,500
12 TOS18_01.B 04.304.002	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 ... ambiente secco o permanentemente bagnato in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SOMMANO m3	10,00	122,96	1'229,60	100,83	8,200
	<b>A R I P O R T A R E</b>			81'766,18	28'965,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			81'766,18	28'965,95	
13 TOS18_01.E 02.009.001	POSA IN OPERA PAVIMENTO IN PIETRA Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. Sono compresi i tagli curvi e la posa negli elementi di giuntura con le gradonate.	SOMMANO m2	1'295,00	18,77	24'307,15	13'804,03 56,790
14 TOS18_01.E 02.009.003	POSA PAVIMENTO IN PIETRA PER GRADONATE Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale (elementi per scalino).	SOMMANO m2	320,00	19,45	6'224,00	2'178,40 35,000
15 TOS18_01.E 05.002.002	MASSETTO ARMATO Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete eletrosaldata in acciaio B450C, m ... il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa con rete Ø 6.	SOMMANO m2	78,02	25,39	1'980,93	1'059,80 53,500
16 TOS18_04.B 12.003.003	STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in situ sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con e ... ari al 1,5% di calce, del 2% di cemento portland nella successiva passata del peso teorico del terreno da stabilizzare.	SOMMANO m3	17,00	19,25	327,25	71,41 21,820
17 TOS18_04.E 06.025.001	FORNITURA E POSA PLINTO PALO ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del ... e i reinterri e il palo dell'illuminazione. Plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa	SOMMANO cadauno	10,00	206,56	2'065,60	140,87 6,820
18 TOS18_04.F 06.025.001	FORNITURA POZZETTO ISPEZIONABILE Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inf ... o scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	SOMMANO cadauno	6,00	57,85	347,10	57,58 16,590
19 TOS18_04.F 08.012.004	CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI: fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti, compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiu ... e a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradossa sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm diametro 200 mm.	SOMMANO m	100,00	11,57	1'157,00	266,57 23,040
20 TOS18_05.A 03.005.001	DEMOLIZIONE CORPO STRADALE BITUMATO Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto.	SOMMANO m3	94,00	37,04	3'481,76	1'681,34 48,290
21 TOS18_05.A 03.007.001	DEMOLIZIONE DI CORDONATO Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m fino a 25 cm di larghezza.	SOMMANO m	85,00	5,91	502,35	257,81 51,320
22 TOS18_24.T 02.009.004	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO DRENANTE Fornitura e posa tubo drenante in PVC posto a profondità fino a 90 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile.	SOMMANO ml	120,00	19,76	2'371,20	580,94 24,500
23 UMB 18.4.40.1	POSA IN OPERA POZZETTO PER CADITOIA STRADALE IN GHISA. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa al ... quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 40x40.	SOMMANO cadauno	6,00	90,00	540,00	135,00 25,000
24 UMB 2.2.10.1	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilo ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	SOMMANO m3	28,80	3,05	87,84	17,57 20,000
	A R I P O R T A R E			125'158,36	49'217,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			125'158,36	49'217,27	
25 UMB 2.3.100.3	RIMOZIONI DI RIVESTIMENTI IN GRES Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi ... rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.	SOMMANO m2	920,00	12,40	11'408,00	4'563,20 40,000
26 UMB 3.1.40.0	MASSETTO DI SOTTOFONDO DI MALTA CEMENTIZIA PER PAVIMENTAZIONI CON COLLANTI. Massetto di sottofondo di malta cementizia tipo 325 dosata a ql 3,00 per mc 1,00 di sabbia, dello spesso ... livellato per pavimentazioni in legno, da applicare con collanti a secco. È compreso ogni onere per dare l'opera finita.	SOMMANO m2	1'065,00	21,30	22'684,50	7'939,58 35,000
27 UMB 3.3.11.1	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mm²).	SOMMANO m3	109,97	130,00	14'296,10	5'003,64 35,000
28 UMB 3.3.130.1	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... urazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni.	SOMMANO m2	144,00	23,00	3'312,00	1'159,20 35,000
29 UMB 3.3.130.3	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... asseri a diretto contatto del getto. Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale.	SOMMANO m2	455,43	38,70	17'625,14	6'168,80 35,000
30 UMB 3.5.20	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfr ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.	SOMMANO kg	7'053,00	1,40	9'874,20	3'455,97 35,000
31 UMB 3.5.30	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO kg	2'482,90	1,54	3'823,67	1'338,28 35,000
32 UMB. 2.2.20	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI CAVI O DI BUCHE, CON MATERIALI INERTI DI RECUPERO, PROVENIENTI DA DEMOLIZIONE DI OPERE IN MURATURA O IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO. Rinterro o riempim ... l carico il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m3	400,00	14,40	5'760,00	1'152,00 20,000
33 UMB. 2.3.60.2	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO m2	920,00	12,00	11'040,00	1'656,00 15,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			224'981,97	81'653,94	36,294
	<b>T O T A L E euro</b>			224'981,97	81'653,94	36,294
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	-----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

