



REGIONE DELL'UMBRIA

COMUNE DI MONTEFALCO



AREA TECNICA

***SISTEMAZIONE E RIQUALIFICAZIONE
DI VIA ANTONIO GRAMSCI IN MONTEFALCO CAPOLUOGO,
CON PREVISIONE DELLA MODERAZIONE DEL TRAFFICO
E REALIZZAZIONE DI UN PERCORSO FINALIZZATO AL
MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA DEI PEDONI***

committente
COMUNE DI MONTEFALCO

responsabile Area Tecnica Comune di Montefalco
PAOLA EMILI ingegnere

responsabile del procedimento
PAOLA EMILI ingegnere

gruppo di progettazione
CATERINO BONIFAZI architetto - *coordinamento generale, progetto architettonico*
SALVINA ALLEGRA MASCI architetto - *sicurezza, progetto architettonico*
FABIOLA SPADINI - *collaborazione generale*
BRUNO ELEUTERI ingegnere - *progetto strutturale*
rilievo topografico fornito dal Comune di Montefalco

PROGETTO DEFINITIVO 1° STRALCIO FUNZIONALE

**Quadro Incidenza Percentuale della Manodopera -
Calcolo Oneri della Sicurezza, Uomini Giorno,
Incidenza Percentuale Manodopera**

ELAB.

K

data
19.12.2015
agg.

BONIFAZI * STUDIO DI ARCHITETTURA
06031 BEVAGNA (PG) ~ 17, via Primo Maggio
Tel. e Fax: +39 0742 361075 ~ E-Mail: info@archbonifazi.it

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA - CALCOLO ONERI DELLA SICUREZZA
"via Gramsci 1° stralcio"
(come previsto dall'Elenco Prezzi Regione Umbria - edizione 2014 - DGR n. 569/2011)

1	Importo lavori comprensivo oneri	€	345.001,30
2	Importo minimo ONERI sic. (nei prezzi di stima)	€	11.454,59
3	Importo Totale COSTI sicurezza (da computo)	€	22.854,67
1+3	Importo totale lavori	€	367.855,97
2+3	Importo Totale Sicurezza (Oneri+Costi)	€	34.309,26

Costo manodopera	€	96.162,49
------------------	---	-----------

di cui costo manodopera lavori nei prezzi di stima	€	93.811,48
--	---	-----------

di cui costo manodopera sicurezza nei prezzi di stima	€	2.351,01
---	---	----------

Importo soggetto a ribasso (a base d'asta)	€	239.735,23
--	---	------------

Percentuale media sicurezza		9,33%
-----------------------------	--	--------------

TABELLA CALCOLO ONERI DELLA SICUREZZA RICOMPRESE NELLE SPESE GENERALI

	IMPORTO LAVORI	IL	€	345.001,30	
SG	SPESE GENERALI 15% _Csg1=1,265_Csg2=0,15				
TAB.1	Parametro importo lavori fino a 500000	T = 1%	percentuale base considerata 1% prevalente Opere Stradali		21,20%
	(IL/Csg1)*Csg2 quota intera SG da considerare				€ 40.909,25
	(IL/Csg1)*Csg2*T1% minima da applicare				€ 8.672,76
	CORRETTIVI				
TAB.2	incremento per difficoltà operative	T = 2%	2%	area disagiata mezzi normali	8%
TAB.3	incremento per livello di rischio	T = 3%	3%	medio	10%
TAB.4	altri incrementi	T = 4%	4%	opere prefabbricate	10%
	Assegnazione incrementi				28%
	PERCENTUALE DA APPLICARE PER CALCOLO ONERI DELLA SICUREZZA				27,14%
	IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA per eccesso all'unità superiore)		(arr.)	€	40.909,25
					28,00%
				€	11.454,59

CALCOLO UOMINI GIORNO

		IMPORTO LAVORI	Incidenza% mano d'opera	Importo mano d'opera
		€		€
		367.855,97	26,14%	96.162,49
Qualifica operai	persone	ore	costo medio orario	costo squadra tipo
Operaio specializzato	1	8,00	€ 32,88	€ 263,04
Operaio qualificato	1	8,00	€ 30,64	€ 245,12
Manovale	2	8,00	€ 27,56	€ 440,96
Totale componenti squadra		4	Costo giornaliero squadra	€ 949,12
		giorni lavorativi		101
		uomini x giorno		405

N.B.

Per la prevalenza di opere edili, il costo medio orario della mano d'opera è stato individuato sulla base dei costi orari per lavori edili e impiantistici ed in base al livello di qualifica degli operai della Provincia di Perugia, indicato nelle tabelle dei costi della manodopera pubblicato dalla Regione Umbria (rif. Prezzario 2014)

ref. SAM_dic 2015_PSC esec 1

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
1	AP01	Analisi dei vari materiale da discarica	corpo	1,00	€ 1.323,01	€ 1.323,01	€ 20,00	€ 20,00	1,51%
2	AP02	Oneri di discarica autorizzata per te...ne, compreso l eventuale carico a mano.	mc	503,94	€ 16,23	€ 8.178,95	€ 20,00	€ 10.078,80	123,23%
3	AP03	Oneri di discarica autorizzata per ma...me, compreso l eventuale carico a mano.	mc	70,00	€ 22,48	€ 1.573,60	€ 20,00	€ 1.400,00	88,97%
10	AP04	Compenso per rimozione di radice e cep...eto rispetto delle norme di sicurezza	cad	10,00	€ 34,67	€ 346,70	€ 40,00	€ 400,00	115,37%
50	AP05	Tavolato per pavimentezion e. Tavolato ... altro occorre per dare l'opera finita.	mq	162,45	€ 92,36	€ 15.003,88	€ 30,00	€ 4.873,50	32,48%
52	AP06	Cordoli di travertino compatto 12*25, ...tro occorre per dare il lavoro finito.	ml	61,50	€ 34,29	€ 2.108,84	€ 15,00	€ 922,50	43,74%
53	AP07	Cordoli o cigli (carreggiata), di trav...tro occorre per dare il lavoro finito.	ml	37,00	€ 36,76	€ 1.360,12	€ 15,00	€ 555,00	40,81%
54	AP08	Cordoli su percorso 12*18, di traverti...tro occorre per dare il lavoro finito.	ml	94,00	€ 26,38	€ 2.479,72	€ 15,00	€ 1.410,00	56,86%
		A Riportare:				€ 32.374,82		€ 19.659,80	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 32.374,82		€ 19.659,80	
100	AP09	Rimozione e successivo riposizionamento...o occorra per dare l'opera funzionante	corpo	1,00	€ 692,62	€ 692,62	€ 150,00	€ 150,00	21,66%
101	AP10	Fornitura e posa in opera di marker st... per dare l'opera finita e funzionante.	cad	4,00	€ 41,01	€ 164,04	€ 10,00	€ 40,00	24,38%
51	AP11	Gomma neoprene spessore minimo mm 6 pe...to quanto occorre per la posa in opera.	mq	104,65	€ 43,90	€ 4.594,14	€ 4,00	€ 418,60	9,11%
55	AP12	Funi di acciaio 5/6 mm per parapetto, ...quanto occorre per dare l'opera finita	ml	837,00	€ 6,58	€ 5.507,46	€ 3,00	€ 2.511,00	45,59%
27	AP13	Compenso per foro su profilati parapetto e piastre	kg	5.095,56	€ 0,43	€ 2.191,09	€ 0,55	€ 2.802,56	127,91%
110	AP14	Fornitura e posa in opera di alberi sp...alberi per H min.m 3,50 con pali tutori	cad	4,00	€ 169,25	€ 677,00	€ 2,00	€ 8,00	1,18%
19	AP15	Compenso per "bocciardatura fine" con ... quanto occorre per dare l'opera finita	mq	106,50	€ 62,26	€ 6.630,69	€ 25,00	€ 2.662,50	40,15%
80	AP16	Smontaggio cavidotti aerei pubblica il...are in sicurezza e dare l'opera finita.	corpo	1,00	€ 281,67	€ 281,67	€ 100,00	€ 100,00	35,50%
		A Riportare:				€ 53.113,53		€ 28.352,46	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 53.113,53		€ 28.352,46	
115	AP17	Costi sicurezza (computo allegato)	corpo	1,00	€ 22.854,67	€ 22.854,67	€ 2.351,01	€ 2.351,01	10,29%
12	1.10.10.0	PALI FINO M 20,00. Pali di lunghezza f...fettiva dei pali a testa rettificata. 0							
	1.10.10.5	5) Con diametro del palo cm 80.	m	480,00	€ 120,00	€ 57.600,00	€ 25,50	€ 12.240,00	21,25%
14	1.10.20.0	COMPENSO ALLA REALIZZAZIONE DI PALI. Compenso alla realizzazione di pali. 0							
	1.10.20.3	3) Per rivestimento provvisorio del fo... cm di diametro per metro di lunghezza.	mxc	22.400,00	€ 0,25	€ 5.600,00	€ 0,05	€ 1.120,00	20,00%
11	1.14.1	TRASPORTO E APPRONTAMENTO DELL'ATTREZZ... del cantiere, il personale necessario.	cad	1,00	€ 1.070,00	€ 1.070,00	€ 559,00	€ 559,00	52,24%
6	2.1.30	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI M... altro occorre per dare l'opera finita.	mc	122,10	€ 11,30	€ 1.379,73	€ 5,10	€ 622,71	45,13%
8	2.1.40	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A M... altro occorre per dare l'opera finita.	mc	17,40	€ 155,00	€ 2.697,00	€ 95,00	€ 1.653,00	61,29%
		A Riportare:				€ 144.314,93		€ 46.898,18	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 144.314,93		€ 46.898,18	
7	2.1.70	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI P...lando il volume effettivamente scavato.	mc	57,00	€ 66,00	€ 3.762,00	€ 29,50	€ 1.681,50	44,70%
9	2.1.80.0	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Com...ro occorre per dare il lavoro finito. 0							
	2.1.80.1	1) Fino a 20 km di distanza dal cantiere.	mcxkm	338,54	€ 0,31	€ 104,95	€ 0,16	€ 54,17	51,62%
112	2.2.10.0	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. R... altro occorre per dare l'opera finita.							
	2.2.10.1	1) Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	mc	100,00	€ 3,11	€ 311,00	€ 1,23	€ 123,00	39,55%
81	2.4.170	RIMOZIONE DI PALI PER PUBBLICI SERVIZI...ltro occorre per dare il lavoro finito.	cad	4,00	€ 87,00	€ 348,00	€ 45,30	€ 181,20	52,07%
17	3.3.11.0	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PR...era finita.Sono escluse: le casseforme.							
	3.3.11.2	2) C28/35 (Rck 35 N/mmq).	mc	76,82	€ 130,00	€ 9.986,60	€ 8,50	€ 652,98	6,54%
16	3.3.25.0	CALCESTRUZZO A							
		A Riportare:				€ 158.827,48		€ 49.591,03	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: PRESTAZIONE E GARANTITA, ...inita. Sono escluse: le casseforme. 0 0				€ 158.827,48		€ 49.591,03	
20	3.3.25.2	2) C16/20 (Rck 20 N/mmq).	mc	13,23	€ 104,00	€ 1.375,92	€ 8,50	€ 112,46	8,17%
	3.3.130.0	CASSEFORME E. Fornitura e realizzazione ...speri a diretto contatto del getto. 0 0							
	3.3.130.1	1) Per muri di sostegno e fondazioni.	mq	247,50	€ 22,80	€ 5.643,00			
13	3.3.130.0	CASSEFORME E. Fornitura e realizzazione ...speri a diretto contatto del getto. 0 0							
	3.3.130.3	3) Per particolari forme geometriche a...linee, elementi a sbalzo e rampe scale.	mq	76,56	€ 38,40	€ 2.939,91	€ 18,60	€ 1.424,01	48,44%
18	3.4.230.0	ADDITIVI PER CALCESTRUZZI SPECIALI. Ad...le previste alle voci di cui sopra. 0 0							
	3.4.230.5	5) Pigmenti colorati.	kg	465,61	€ 5,70	€ 2.653,98			
15	3.5.20	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in accia...ffettivo sviluppo dei ferri progettato.	kg	42.192,71	€ 1,50	€ 63.289,07	€ 0,18	€ 7.594,69	12,00%
25	4.4.40.0	ESECUZIONE DI FORI CON A Riportare:				€ 234.729,36		€ 58.722,19	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 234.729,36		€ 58.722,19	
	4.4.40.3	TRAPANO ELETTRI... diametro, per ogni metro di lunghezza. 3) Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.	mxcm	122,88	€ 23,70	€ 2.912,26	€ 14,00	€ 1.720,32	59,07%
28	10.1.10.0	ACCIAIO FE 00 UNI 7070 -72. Acciaio FE ... altro occorre per dare l'opera finita.							
	10.1.10.1	1) Per puntazze, staffe, grappe, zanch...olette, nottoli, ganci, perni e simili.	kg	151,00	€ 9,90	€ 1.494,90	€ 6,00	€ 906,00	60,61%
23	11.1.10.0	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILAS...ciature che verranno computati a parte.							
	11.1.10.2	2) In acciaio S275JR.	kg	12.425,28	€ 2,28	€ 28.329,64	€ 0,93	€ 11.555,51	40,79%
22	11.1.30.0	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILAS...ciature che verranno computati a parte.							
	11.1.30.2	2) In acciaio S275JR.	kg	6.332,55	€ 2,50	€ 15.831,38	€ 1,02	€ 6.459,20	40,80%
24	11.1.50.0	MANUFATTI IN ACCIAIO PER COLONNE TUBOL...ciature che verranno computati a parte.							
	11.1.50.2	2) In acciaio S275JR.	kg	631,87	€ 2,50	€ 1.579,68	€ 1,02	€ 644,51	40,80%
		A Riportare:				€ 284.877,22		€ 80.007,73	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 284.877,22		€ 80.007,73	
26	11.2.110.0	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE E. Zinc... a quanto occorre per il lavoro finito.							
	11.2.110.1	1) Per immersione di strutture pesanti.	kg	19.540,70	€ 1,24	€ 24.230,47	€ 0,34	€ 6.643,83	27,42%
77	15.5.210.0	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A ...ltro occorre per dare il lavoro finito.							
	15.5.210.4	4) Diametro esterno mm 90.	m	11,90	€ 6,30	€ 74,97	€ 3,08	€ 36,65	48,89%
78	15.5.210.0	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A ...ltro occorre per dare il lavoro finito.							
	15.5.210.5	5) Diametro esterno mm 110.	m	87,00	€ 7,10	€ 617,70	€ 3,33	€ 289,71	46,90%
58	15.7.12.0	CORDA O TONDO O PIATTO IN RAME NUDO. C... finito. Sono escluse le opere murarie.							
	15.7.12.1	1) Di sezione pari a 70 mm ² (19x Ø 2,1 mm).	m	97,50	€ 11,90	€ 1.160,25	€ 2,31	€ 225,23	19,41%
59	15.7.12.0	CORDA O TONDO O PIATTO IN RAME NUDO. C... finito. Sono escluse le							
		A Riportare:				€ 310.960,61		€ 87.203,15	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 310.960,61		€ 87.203,15	
	15.7.12.3	opere murarie.							
	15.7.60.0	3) Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm), solo per impianti captazione.	m	97,50	€ 8,10	€ 789,75	€ 2,31	€ 225,23	28,52%
56	15.7.60.0	PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE. Punt... altro occorre per dare l'opera finita.							
	15.7.60.2	2) Di lunghezza pari a 2 m.	cad	4,00	€ 63,80	€ 255,20	€ 11,60	€ 46,40	18,18%
57	15.7.61.0	DISPERSORE TONDO IN ACCIAIO RAMATO Ø m... altro occorre per dare l'opera finita.							
	15.7.61.1	1) Dispensore ramato.	cad	4,00	€ 121,00	€ 484,00	€ 7,70	€ 30,80	6,36%
79	15.8.392	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLU...era finita a perfetta regola dell'arte.	cad	7,00	€ 183,00	€ 1.281,00	€ 31,60	€ 221,20	17,27%
72	15.8.540.0	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA cm 40x60 IN ... altro occorre per dare l'opera finita.							
	15.8.540.1	1) Per la sola apertura, senza taglio ...imentazioni in conglomerato bituminoso.	m	97,50	€ 4,10	€ 399,75	€ 1,03	€ 100,43	25,12%
73	15.8.540.0	SCAVO A SEZIONE							
		A Riportare:				€ 314.170,31		€ 87.827,21	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: OBBLIGATA cm 40x60 IN ... altro occorre per dare l'opera finita.				€ 314.170,31		€ 87.827,21	
	15.8.540.2	2) Incremento per fresatura o taglio d...imentazione in conglomerato bituminoso.	m	97,50	€ 3,10	€ 302,25	€ 0,77	€ 75,08	24,84%
75	15.8.560.0	ELNTERRO E RIPRISTINO DEL TERRENO PER ... inoltre compreso quanto altro occorre.							
	15.8.560.2	2) ELnterro e ripristino con materiale stabilizzato.	m	48,75	€ 13,80	€ 672,75	€ 1,54	€ 75,08	11,16%
74	15.8.560.0	ELNTERRO E RIPRISTINO DEL TERRENO PER ... inoltre compreso quanto altro occorre.							
	15.8.560.3	3) Riempimento dello scavo, (eseguito ...0 per mc. ed inerti di varia pezzatura.	m	48,75	€ 16,50	€ 804,38	€ 2,05	€ 99,94	12,42%
62	17.1.32.0	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI M...co a rifiuto fino a qualsiasi distanza.							
	17.1.32.1	1) Scavi fino alla profondità di m 1,50.	mc	141,64	€ 14,10	€ 1.997,12	€ 4,17	€ 590,64	29,57%
60	17.1.120.0	TAGLIO SUPERFICIE BITUMATA.							
		A Riportare:				€ 317.946,81		€ 88.667,95	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 317.946,81		€ 88.667,95	
4	17.1.120.1	Taglio del...anto occorre per dare il lavoro finito. 1) Con disco rotante.	m	190,00	€ 1,13	€ 214,70	€ 0,41	€ 77,90	36,28%
113	17.2.61	TAGLIO RASO TERRA DI VEGETAZIONE ERBAC... reale dell'area interessata ai lavori.	mq	340,00	€ 0,60	€ 204,00	€ 0,27	€ 91,80	45,00%
109	17.2.70.0	FORMAZIONE DI ARGINI. Formazione di ar...ltro occorre per dare il lavoro finito.							
	17.2.70.1	1) Con materiale proveniente dagli scavi.	mc	100,00	€ 3,77	€ 377,00	€ 1,49	€ 149,00	39,52%
108	17.2.310	SISTEMAZIONE CON STUOIE IN MATERIALE B...ltro occorre per dare il lavoro finito.	mq	150,00	€ 7,00	€ 1.050,00	€ 1,31	€ 196,50	18,71%
107	17.2.320	GRATICCIATA IN LEGNAME CON TALEE. Real...ltro occorre per dare il lavoro finito.	m	20,00	€ 51,00	€ 1.020,00	€ 9,20	€ 184,00	18,04%
68	17.2.330	PALIZZATA IN LEGNAME CON TALEE. Realiz...ltro occorre per dare il lavoro finito.	m	200,00	€ 26,60	€ 5.320,00	€ 4,76	€ 952,00	17,89%
	17.3.390.0	GEOTESSILI NON TESSUTI. Geotessili A Riportare:				€ 326.132,51		€ 90.319,15	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 326.132,51		€ 90.319,15	
	17.3.390.2	non...ltro occorre per dare il lavoro finito. 2) Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN /m 10.	mq	207,00	€ 2,84	€ 587,88	€ 0,53	€ 109,71	18,66%
66	18.2.20.0	TUBO IN CEMENTO AUTOPORTA NTE. Tubo pre...e. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.							
	18.2.20.1	1) Diametro interno di mm 300.	m	7,00	€ 43,60	€ 305,20	€ 6,20	€ 43,40	14,22%
67	18.2.20.0	TUBO IN CEMENTO AUTOPORTA NTE. Tubo pre...e. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro.							
	18.2.20.3	3) Diametro interno di mm 500.	m	3,00	€ 66,00	€ 198,00	€ 9,30	€ 27,90	14,09%
92	18.2.70.0	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 2. ...o nella premessa del presente capitolo.							
	18.2.70.1	1) Diametro esterno mm 160.	m	4,00	€ 9,40	€ 37,60	€ 1,57	€ 6,28	16,70%
93	18.2.70.0	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 2. ...o nella premessa del presente capitolo.							
	18.2.70.3	3) Diametro esterno mm							
		A Riportare:				€ 327.261,19		€ 90.506,44	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 327.261,19		€ 90.506,44	
94	18.2.70.0	250. TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 2. ...o nella premessa del presente capitolo.	m	21,60	€ 22,30	€ 481,68	€ 3,73	€ 80,57	16,73%
	18.2.70.4	4) Diametro esterno mm 315.	m	65,00	€ 33,00	€ 2.145,00	€ 5,50	€ 357,50	16,67%
86	18.4.10.0	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabb... per dare l'opera finita e funzionante.							
	18.4.10.3	3) Dimensioni interne cm 50x50x60.	cad	4,00	€ 67,00	€ 268,00	€ 12,30	€ 49,20	18,36%
87	18.4.30.0	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. El... per dare l'opera finita e funzionante.							
	18.4.30.3	3) Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60.	cad	4,00	€ 24,40	€ 97,60	€ 4,47	€ 17,88	18,32%
88	18.4.40.0	POZZETTO PER CADITOIA STRADALE IN GHISA...nante. E' esclusa la caditoia in ghisa.							
	18.4.40.3	3) Dimensioni interne cm 60x60.	cad	8,00	€ 121,00	€ 968,00	€ 22,20	€ 177,60	18,35%
89	18.4.40.0	POZZETTO PER CADITOIA STRADALE							
		A Riportare:				€ 331.221,47		€ 91.189,19	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 331.221,47		€ 91.189,19	
		IN GHIS...nante. E' esclusa la caditoia in ghisa.							
95	18.4.40.5	5) Dimensioni interne cm 80x80.	cad	1,00	€ 151,00	€ 151,00	€ 27,70	€ 27,70	18,34%
	18.4.130.0	SISTEMAZIO NI IN QUOTA DI POZZETTI. Sis... altro occorre per dare l'opera finita.							
91	18.4.130.3	3) Per pozzetti di dimensioni interne da cm 120x120 a cm 150x150.	cad	6,00	€ 111,00	€ 666,00	€ 20,30	€ 121,80	18,29%
	18.4.161.0	CHIUSINO DI ISPEZIONE LUCE ROTONDA IN ...ltro occorre per dare il lavoro finito.							
90	18.4.161.1	1) Chiusino con resistenza a rottura di t 40,0, dimensioni max 850x850	kg	465,00	€ 4,10	€ 1.906,50	€ 0,88	€ 409,20	21,46%
	18.4.165	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI ...ltro occorre per dare il lavoro finito.	kg	552,00	€ 4,58	€ 2.528,16	€ 0,84	€ 463,68	18,34%
97	18.4.180	MISTO CEMENTATO . Misto cementato dosat...ltro occorre per dare il lavoro finito.	mc	32,62	€ 78,00	€ 2.544,36	€ 13,40	€ 437,11	17,18%
76	18.4.190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per A Riportare:				€ 339.017,49		€ 92.648,68	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: l'a...re il lavoro finito. Misurata in opera.	mc	18,19	€ 25,80	€ 469,30	€ 1,06	€ 19,28	4,11%
61	19.1.20	DEMOLIZIONE CON MEZZO MECCANICO DI SOL...ltro occorre per dare il lavoro finito.	mq	135,00	€ 2,87	€ 387,45	€ 0,98	€ 132,30	34,15%
69	19.1.21.0	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTA ZIONE S...ltro occorre per dare il lavoro finito.							
	19.1.21.1	1) Per spessori di fresatura fino a cm 5.	mqxcm	500,00	€ 0,57	€ 285,00	€ 0,21	€ 105,00	36,84%
64	19.2.10	FORMAZION E DI RILEVATO CON MATERIALI A...omputato il volume del rilevato finito.	mc	197,70	€ 17,60	€ 3.479,52	€ 0,71	€ 140,37	4,03%
65	19.2.80	FONDAZION E STRADALE CON MATERIALI NATU...ltro occorre per dare il lavoro finito.	mc	59,12	€ 24,10	€ 1.424,79	€ 0,97	€ 57,35	4,03%
70	19.4.10	CONGLOME RATO BITUMINOS O PER STRATO DI ...ltro occorre per dare il lavoro finito.	mqxcm	1.050,00	€ 1,39	€ 1.459,50	€ 0,14	€ 147,00	10,07%
71	19.4.20.0	CONGLOME RATO BITUMINOS O (BINDER). Cong...ltro occorre per							
		A Riportare:				€ 346.523,05		€ 93.249,98	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 346.523,05		€ 93.249,98	
98	19.4.20.1	dare il lavoro finito. 1) Per carreggiate.	mqxc	721,00	€ 1,92	€ 1.384,32	€ 0,19	€ 136,99	9,90%
98	19.8.290.0	BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA PER BOR... altro occorre per dare l'opera finita.							
99	19.8.290.1	1) Classe di contenimento N2 Lc = 82 KJ.	m	86,00	€ 166,00	€ 14.276,00	€ 13,80	€ 1.186,80	8,31%
99	19.8.290.0	BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA PER BOR... altro occorre per dare l'opera finita.							
102	19.8.290.3	3) Supplemento per terminale curvo classe N2.	cad	2,00	€ 251,00	€ 502,00	€ 20,80	€ 41,60	8,29%
102	19.8.550.0	DISCO IN LAMIERA DI FERRO. Disco in la... per dare il segnale completo in opera.							
104	19.8.550.1	1) Diametro cm 60.	cad	5,00	€ 37,30	€ 186,50	€ 6,40	€ 32,00	17,16%
104	19.8.660.0	SOSTEGNI TUBOLARI IN FERRO ANTIROTAZI O... per dare i sostegni completi in opera.							
103	19.8.660.2	2) Altezza m 3,00.	cad	5,00	€ 21,20	€ 106,00	€ 3,62	€ 18,10	17,08%
103	19.8.770.0	SOSTEGNI TUBOLARI E SOSTEGNI AD "U" DI... A Riportare:				€ 362.977,87		€ 94.665,47	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 362.977,87		€ 94.665,47	
	19.8.770.1	per dare i sostegni completi in opera. 1) Per ciascun blocco di fondazione per sostegni da mm 48-60.	cad	5,00	€ 65,00	€ 325,00	€ 11,10	€ 55,50	17,08%
105	19.8.930	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER...one del tracciamento completa in opera.	m	2.400,00	€ 0,80	€ 1.920,00	€ 0,26	€ 624,00	32,50%
106	19.8.940	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER... tranne che per le strisce e zebraure.	mq	22,00	€ 6,00	€ 132,00	€ 1,91	€ 42,02	31,83%
111	20.1.20.0	STESA E MODELLAZIONE DI TERRENO AGRARI...clus a la fornitura del terreno agrario.							
	20.1.20.1	1) Eseguita a mano.	mc	31,35	€ 23,20	€ 727,32	€ 7,00	€ 219,45	30,17%
114	20.1.50.0	FORMAZIONE DI PRATO TIPO "RUSTICO". Fo... di materiali ammandanti o a copertura.							
	20.1.50.3	3) Per superfici fino a 500 Mq	mq	104,50	€ 1,95	€ 203,78	€ 0,90	€ 94,05	46,15%
5	20.1.270.0	ABBATTIMENTO DI ALBERI. Abbattimento d... altro occorre per dare l'opera							
		A Riportare:				€ 366.285,97		€ 95.700,49	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: finita.				€ 366.285,97		€ 95.700,49	
	20.1.270.2	2) Per piante da 06 a 12 metri di altezza	cad	10,00	€ 157,00	€ 1.570,00	€ 46,20	€ 462,00	29,43%
		Sommano				<u>€ 367.855,97</u>		<u>€ 96.162,49</u>	26,14%