

TORGIANO

PERUGIA

Computo METRICO

OGGETTO: OPERE PUBBLICHE: CAMPO DA CALCIO.

COMMITTENTE: MA.FE srl

PERUGIA , 28/05/2013


Il Tecnico
ARCH. FAUSTO CETRINI
ORDINE DEGLI ARCHITETTI
PROVINCIA DI PERUGIA

Num. Ord. COD. ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	PREZZO	
			unitario	TOTALE
1 20.02.0010	SCOTICAMENTO TERRENO VEGETALE. Scoticismo terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 20. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pa/ug: 240	240,00		
	SOMMANO mc	240,00	5,50	1.320,00
	Incidenza Si curezza:		0,28	67,20
	SOMMANO ARTICOLO:			1.387,20
2 02.01.0080.01	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. Pa/ug: 2400	2 400,00		
	SOMMANO mcxkm	2 400,00	0,31	744,00
	Incidenza Si curezza:		0,02	48,00
	SOMMANO ARTICOLO:			792,00
3 17.03.0390.01	GEOTESSILI NON TESSUTI. Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati per separare terreni con diverse caratteristiche geomeccaniche contribuendo così ad una migliore distribuzione degli sforzi ed evitare cedimenti differenziali (Es. posti alla base dei rilevati o nella fondazione stradale), nonché come filtro per la costruzione di dreni. Il non tessuto dovrà avere le seguenti caratteristiche: composizione in fibre di polipropilene o poliestere o altri polimeri a filo continuo o a fibra corta, agglomerate senza impiego di collanti; coefficiente di permeabilità per filtrazione trasversale compreso fra cm/sec 10 alla -3 e 10 alla -1; allungamento a trazione misurata su strisce di cm 20 di larghezza compreso tra il 25% e 85%. I valori di resistenza a trazione devono essere determinati in base alla norma EN 10319. E' compresa la fornitura, la posa in opera e l'eventuale fissaggio dei teli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 6. Pa/ug: 2640	2 640,00		
	SOMMANO mq	2 640,00	2,09	5.517,60
	Incidenza Si curezza:		0,06	158,40
	SOMMANO ARTICOLO:			5.676,00
4 19.02.0080	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE. Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. E' compresa: l'umidificazione con acqua. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pa/ug: 288	288,00		
	SOMMANO mc	288,00	24,50	7.056,00
	Incidenza Si curezza:		0,74	213,12
	SOMMANO ARTICOLO:			7.269,12
5 19.02.0090	SABBIA DI CAVA O DI FIUME PULITA. Sabbia di cava o di fiume da mm 1 - 2 (90% del volume), fornita e posta in opera, per usi anticapillari o simili. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			

Num. Ord. COD. ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	PREZZO	
			unitario	TOTALE
	Pa/ug: 72	72,00		
	SOMMANO mc	72,00	33,90	2.440,80
	Incidenza Si curezza:		1.02	73,44
	SOMMANO ARTICOLO:			2.514.24
6 19.07.0210	CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pa/ug: 200	200,00		
	SOMMANO m	200,00	19,30	3.860,00
	Incidenza Si curezza:		0.58	116,00
	SOMMANO ARTICOLO:			3.976.00
7 20.02.0630	RECINZIONE INTERNA PER CAMPO DA CALCIO. Recinzione interna per campo da calcio, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari metallici, con sezione diametro 60 e saettoni tubolari a rinforzo degli angoli diametro 48, verniciati con antiruggine e due mani di vernice con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di m 2,50 e di altezza fuori terra, pari a m 2,25, con alla base plinto in calcestruzzo opportunamente dimensionato; b) rete metallica plastificata per recinzioni di altezza m 2,20, con maglia romboidale mm 100x50 con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3, plastificato e ferri tondi diametro mm 10, posti alla base al centro ed in sommità della rete, tesato e verniciato. Sono compresi: le opportune legature e croci di S.Andrea con fili diametro mm 3. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Deve essere comunque garantita la rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente. Pa/ug: 440	440,00		
	SOMMANO mq	440,00	34,60	15.224,00
	Incidenza Si curezza:		1.73	761,20
	SOMMANO ARTICOLO:			15.985.20
8 15.08.0390	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI FINO A MM 6500 F .T. Basamento di sostegno per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a mm 500x500x600, per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per l'alloggiamento del palo, il ripristino del terreno, il pozzetto di dimensioni 300x300x300 ispezionabile; il chiusino in ghisa sferoidale classe B125 dimensioni 300x300 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. Pa/ug: 6	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	108,00	648,00
	Incidenza Si curezza:		4.32	25,92
	SOMMANO ARTICOLO:			673.92
9 NP1	REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN ERBA SINTETICA REALIZZATA CON FIBRA 100% POLIETILENE LUBRIFICATA ANTI - ABRASIVA MONOFILO BICOLORE IN TELI DA POSARE, MEDIANTE APPOSITE ATTREZZATURE, SUL SOTTOFONDA. Pa/ug: 2400	2 400,00		
	SOMMANO MQ.	2 400,00	23,50	56.400,00

Num. Ord. COD. ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	PREZZO	
			unitario	TOTALE
	SOMMANO ARTICOLO:			56.400,00
10 NP2	SEGNATURA REGOLAMENTARE DEL CAMPO DA CALCIO IN ERBA SINTETICA, INTERSIATA NEL MANTO E POSTA IN OPERA COMPLETA DI INCOLLAGGIO (UTILIZZANDO COLLA POLIURETANICA AD ALTISSIMA RESTISTENZA) DI DIVERSO COLORE PER OGNI DISCIPLINA. Pa/ug: 1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1.500,00	1.500,00
	SOMMANO ARTICOLO:			1.500,00
11 NP3	FORNITURA E POSA DI PORTE DA CALCIO A 7 IN FERRO VERNICIATO A FORNO DI COLORE BIANCO DELLE DIMENSIONI DI CM 600x200 COMPRENSIVE DI RETE, GANCI E RIBALTINA. E' INOLTRE COMPRESA LA REALIZZAZIONE DI PLINTI IN CALCESTRUZZO DI ADEGUATE DIMENSIONI. PREZZO PER UNA COPPIA. Pa/ug: 1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	2.000,00	2.000,00
	SOMMANO ARTICOLO:			2.000,00
12 02.01.0010	SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. RIMOZIONE SCARPATA PER REALIZZAZIONE STRADA Pa/ug: 610	610,00		
	SOMMANO mc	610,00	4,77	2.909,70
	Incidenza Si curezza:		0,33	201,30
	SOMMANO ARTICOLO:			3.111,00
13 02.01.0030	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. FONDAZIONE MURO Pa/ug: 31	31,00		
	SOMMANO mc	31,00	10,90	337,90
	Incidenza Si curezza:		0,76	23,56
	SOMMANO ARTICOLO:			361,46
14				

Num. Ord. COD. ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	PREZZO	
			unitario	TOTALE
02.02.0010.01	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 pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Pa/ug: 610	610,00		
		SOMMANO mc 610,00	3,02	1.842,20
		Incidenza Si curezza:	0.21	128,10
		SOMMANO ARTICOLO:		1.970,30
15 03.03.0013.01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione del C28/35 (Rck 35 N/mm ²). FONDAZIONE MURO Pa/ug: 31	31,00		
		SOMMANO mc 31,00	130,00	4.030,00
		Incidenza Si curezza:	9.10	282,10
		SOMMANO ARTICOLO:		4.312,10
16 03.03.0013.02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione del C32/40 (Rck 40 N/mm ²). MURO Pa/ug: 25	25,00		
		SOMMANO mc 25,00	135,00	3.375,00
		Incidenza Si curezza:	9.45	236,25
		SOMMANO ARTICOLO:		3.611,25
17 03.03.0130.01	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 un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e Per muri di sostegno e fondazioni. FONDAZIONE MURO Pa/ug: 40	40,00		
		SOMMANO mq 40,00	22,00	880,00
		Incidenza Si curezza:	1.54	61,60
		SOMMANO ARTICOLO:		941,60
18 03.03.0130.02	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 un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. MURO Pa/ug: 172	172,00		
		SOMMANO Mq 172,00	28,90	4.970,80

Num. Ord. COD. ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	PREZZO	
			unitario	TOTALE
	Incidenza Si curezza: SOMMANO ARTICOLO:		2.02	347,44
				5.318,24
19 03.05.0020	BARRE IN ACCIAIO FEB44K. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata FeB44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro rico ARMATURA MURO Pa/ug: 2820	2 820,00		
	SOMMANO kg	2 820,00	1,54	4.342,80
	Incidenza Si curezza: SOMMANO ARTICOLO:		0.11	310,20
				4.653,00
20 07.01.0230	REALIZZAZIONE DI MANTO IMPERMEABILE PER OPERE CONTRO TERRA. TIPO 1. MONOSTRATO ANTIRADICE. Esecuzione di manto impermeabile per opere contro terra mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso (7.1.20) in ragione di grxmq 300 circa, soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi, con le seguenti caratteristiche :- residuo secco (m/m) a 130° C (UNI 8911): 50%; - tempo di essiccazione:30-60minuti; - viscosità coppa DIN/4 a 23°C (UNI-EN – ISO2431): 20-25 secondi;- benzene:<0,1%; - punto di infiammabilità: >+21°C. 2) Membrana impermeabilizzante (7.1.90 spessore mm 4).bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche : - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; - stabilità di forma a120°C (EN 1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN 1109):- 10°C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 800/500 N/5cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN 12311-1): 40/40%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN 12317-1): >/=500 N/5 cm o rottura fuori dal giunto; - stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv.(EN 1107-1): - 0,50/+0,30%; - impermeabilità all'acqua (EN 1928): >/=60 kPa; - resistenza alle radici (UNI 8202 – DIN 4102): supera la prova; Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pa/ug: 70	70,00		
	SOMMANO mq	70,00	12,90	903,00
	Incidenza Si curezza: SOMMANO ARTICOLO:		0.90	63,00
				966,00
21 03.01.0070.02	DRENAGGIO ESEGUITO CON GHIAIA O PIETRISCO. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre p Con pietrisco di cava. Pa/ug: 12	12,00		
	SOMMANO mc	12,00	24,20	290,40
	Incidenza Si curezza: SOMMANO ARTICOLO:		1.69	20,28
				310,68
22 20.01.0260.01	RECINZIONE CON RETE METALLICA. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e			

Num. Ord. COD. ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	PREZZO	
			unitario	TOTALE
	cantionali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete zincata. Pa/ug: 45	45,00		
	SOMMANO m	45,00	26,10	1.174,50
	Incidenza Si curezza:		1.31	58,95
	SOMMANO ARTICOLO:			1.233,45
23 20.01.0080.01	MESSA A DIMORA DI PIANTE DI ALTO FUSTO. Messa a dimora di piante di alto fusto (tipo conifere e latifoglie). Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Di conifere con altezza inferiore a m 4 e latifoglie con circonferenza di cm 8-10 con buca di cm 40x40 e di altezza minima cm 40. Pa/ug: 29	29,00		
	SOMMANO cad	29,00	17,00	493,00
	Incidenza Si curezza:		0.85	24,65
	SOMMANO ARTICOLO:			517,65
	SOMMANO:			122.259,70
	Incidenza Si curezza:			3.220,71
	TOTALE Euro			125.480,41
	RIEPILOGO FINALE			
	TOTALE COMPUTO Euro			125.480,41
	PERUGIA 28/05/2013			
	Il Tecnico 			