

**ARCH. SORGENTONE FELICE**  
VICOLO BRENTA 2A  
64026 - ROSETO DEGLI ABRUZZI (TE)  
Telefono 3394783713  
e-mail: felice.sorgentone@tin.it

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:**

AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE CIMITERO CAPOLUOGO DI ROSETO DEGLI ABRUZZI VI° LOTTO I° STRALCIO

**COMMITTENTE:**

AMMINISTRAZIONE COMUNALE ROSETO DEGLI ABRUZZI (TERAMO)

**DATA:**

10 settembre 2016

---

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
<b>OPERE EDILI (Sp Cat 1) Demolizioni, scavi e massicciate</b>						
Nr. 1	E.01.60.70.d DEMOLIZIONE DI STRUTTURA IN CALCESTRUZZO CON MARTELLO DEMOLITORE MECCANICO (Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: calcestruzzo armato di spessore oltre cm 10) Sommano m <sup>3</sup>	23,079	291,93	6.737,45	5.372,79	79,7451
Nr. 2	E.01.200.10.a TRASPORTO A RIFIUTO DI MATERIALE PROVENIENTE DA LAVORI DI MOVIMENTO TERRA EFFETTUATA CON AUTOCARRI, CON PORTATA SUPERIORE A 50 Q (Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km) Sommano m <sup>3</sup>	23,079	6,22	143,55	114,47	79,7428
Nr. 3	E.01.210.20.z COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI PER RIFIUTI INERTI PRESSO IMPIANTI DI RECUPERO ED EVENTUALMENTE C/O LE DISCARICHE AUTORIZZATE (Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03) Sommano t	55,390	18,99	1.051,86	838,61	79,7262
Nr. 4	E.01.10.10.a SCAVO DI SBANCAMENTO (Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 5	<p>regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³))</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p> <p>U.05.20.10.a FORMAZIONE DI RILEVATO SECONDO LE SAGOME PRESCRITTE CON MATERIALI IDONEI, PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE (Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. La misurazione andrà effettuara a compattazione avvenuta con materiali, provenienti dalle cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	413,000	9,56	3.948,28	3.147,06	79,7071
Nr. 6	<p>E.08.10.40.a DRENAGGIO ESEGUITO CON GHIAIA (Realizzazione di sottofondo in ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm. 15 a mm. 25-30 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici. E' compreso quanto latro occorre per dare l'opera finita:</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	687,808	20,43	14.051,92	11.204,40	79,7357
Nr. 7	<p>E.01.20.10.a SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA (Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³))</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	28,500	37,28	1.062,48	847,31	79,7479
Nr. 8	<p>E.05.30.10.g MURATURA CON BLOCCHI FORATI DI CALCESTRUZZO VIBRO COMPRESSI A SUPERFICIE PIANA (Muratura con blocchi forati di calcestruzzo vibro compressi a superficie piana, posti in opera con malta cementizia, retta o curva, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	130,488	11,75	1.533,23	1.222,67	79,7447

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	spessore 30 cm.) Sommano m <sup>2</sup>	92,500	47,78	4.419,65	2.020,66	45,7200
	<b>OPERE IN C.A. (CAT. 2)</b>					
Nr. 9	E.03.10.10.a CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI (Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 5 N/mm <sup>2</sup> ) MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Sommano m <sup>3</sup>	12,058	104,96	1.265,61	179,46	14,1800
Nr. 10	E.03.10.20.a CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN FONDAZIONE (Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>3</sup> )) FONDAZIONE Sommano m <sup>3</sup>	64,704	129,45	8.375,93	900,41	10,7500
Nr. 11	E.03.10.30.a CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN ELEVAZIONE (Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )) ELEVAZIONE Sommano m <sup>3</sup>	95,559	142,16	13.584,67	1.602,99	11,8000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %	
			Unitario	TOTALE			
Nr. 12	E.03.10.30.a CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN ELEVAZIONE (Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm2)) SOLETTE RAMPE E SCALE	Sommano m <sup>3</sup>	2,931	142,16	416,67	49,17	11,8000
Nr. 13	E.03.30.10.a CASSEFORME DI QUALUNQUE TIPO RETTE O CENTINATE PER GETTI DI CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI O ARMATI (Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione) CASSERATURE FONDAZIONI	Sommano m <sup>2</sup>	73,740	26,99	1.990,24	1.395,16	70,1000
Nr. 14	E.03.30.10.b CASSEFORME DI QUALUNQUE TIPO RETTE O CENTINATE PER GETTI DI CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI O ARMATI (Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione) CASSERATURE IN ELEVAZIONE	Sommano m <sup>2</sup>	370,274	33,98	12.581,91	7.916,54	62,9200
Nr. 15	E.03.30.30.a SOVRAPPREZZO ALLE CASSEFORME RETTE O CENTINATE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO SEMPLICE O ARMATO SUPERIORE AI 4 M DAL PIANO DI APPOGGIO DELLE ARMATURE DI SOSTEGNO. Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 16	dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al m <sup>2</sup> di cassaforma per m di altezza superiore ai 4 m. COMPENSO PER CASSERI MURI ALTI Sommano m <sup>2</sup>	44,800	4,58	205,18	150,97	73,5800
	E.03.40.10.a ACCIAIO AD ALTA DUTTILITA' IN CLASSE TECNICA B450A OPPURE B450C FORNITO IN BARRE DI TUTTI I DIAMETRI (Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio) Sommano kg	8.310,960	1,54	12.798,88	4.570,48	35,7100
Nr. 17	E.01.40.10.a RINTERRO CON MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTE DA SCAVO (Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere) RINTERRO O RIEMPIMENTO Sommano m <sup>3</sup>	27,022	5,92	159,97	22,43	14,0200
Nr. 18	E.03.10.10.d CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI (Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 20 N/mm <sup>2</sup> ) Sommano m <sup>3</sup>	33,475	120,66	4.039,09	498,02	12,3300
Nr. 19	E.03.40.20.a ACCIAIO AD ALTA DUTTILITA' IN CLASSE TECNICA B450C OPPURE B450A, FORNITO IN FOGLI DI RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA (Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldato) Sommano kg	743,145	1,87	1.389,68	408,70	29,4100

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 20	E.13.40.100.a CONVERSE E SCOSSALINE IN ALLUMINIO MONTATE IN OPERA COMPRESO PEZZI SPECIALI ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA A REGOLA D'ARTE SVILUPPO FINO A CM 100 (TAGLIO LAMIERA) (Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in alluminio preverniciato da 8/10)  Sommano m	2,000	26,40	52,80	19,66	37,2300
	<b>FOGNATURE ACQUE BIANCHE (CAT. 3)</b>					
Nr. 21	E.01.20.10.a SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA (Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³))  Sommano m³	42,870	11,75	503,72	26,60	5,2800
Nr. 22	U.02.40.10.d TUBAZIONI CON SUPERFICIE LISCIA IN PE-AD DI CLASSE DI PRESSIONE NOMINALE PN 3,2 (Tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78, per condotte di scarico interrate in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo UNI 7615. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera e le giunzioni di testa che possono essere eseguite con saldatura testa a testa, manicotto termico o giunzione per flangiatura, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: D esterno 315 mm - D interno 295,4 mm) COLLETORE PRINCIPALE  Sommano m	23,150	45,21	1.046,61	97,44	9,3100
Nr. 23	U.02.40.10.c TUBAZIONI CON SUPERFICIE LISCIA IN PE-AD DI CLASSE DI PRESSIONE NOMINALE PN 3,2 (Tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78, per condotte di scarico interrate in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo UNI 7615. Il tubo dovrà					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 24	<p>possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera e le giunzioni di testa che possono essere eseguite con saldatura testa a testa, manicotto termico o giunzione per flangiatura, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: D esterno 250 mm - D interno 234,4 mm) DIRAMAZIONI SECONDARIE</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	41,700	30,51	1.272,27	164,25	12,9100
Nr. 25	<p>E.01.40.10.a RINTERRO CON MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTE DA SCAVO (Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	64,850	5,92	383,91	53,82	14,0200
Nr. 26	<p>U.04.20.10.d POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE, NON DIAFRAMMATO, REALIZZATO CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN CEMENTO VIBRATO (Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm) POZZETTI D'ISPEZIONE</p> <p style="text-align: right;">Sommano Cad</p>	6,000	70,68	424,08	172,90	40,7700
Nr. 27	<p>U.04.20.30.c ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTI PEDONALI REALIZZATO CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN CEMENTO VIBRATO (Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. 50x50 cm)</p> <p style="text-align: right;">Sommano x dm di altezza</p>	6,000	10,46	62,76	27,18	43,3100
Nr. 27	<p>U.04.20.250.a FORNITURA E POSA DI CHIUSINI CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE (Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma</p>					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero: Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale) Sommano kg	180,000	3,97	714,60	315,50	44,1500
	<b>ARREDO URBANO (SpCat 2) PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (CAT. 4)</b>					
Nr. 28	U.05.80.30.a CORDONI DI TRAVERTINO (Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da cm 20 fino a cm 27, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: Di larghezza pari a 15 cm) Sommano m	21,690	44,86	973,01	470,64	48,3700
Nr. 29	E.23.10.10.a PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PIETRA LAVICA E/O PORFIDO POSTI IN OPERA IN LETTO DI SABBIA SU SOTTOSTANTE MASSETTO DI FONDAZIONE (Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido posti in opera in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, posti ad arco o a coda di pavone, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura con beverone di cemento normale ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In letto di sabbia e cemento. 4x4x6 cm) Sommano m <sup>2</sup>	72,022	70,49	5.076,83	2.165,78	42,6600
Nr. 30	E.09.20.50.a LASTRE DI TRAVERTINO, SCELTA COMMERCIALE, SPESSORE DI 2 CM, DELLE DIMENSIONI 25X60; 15x70 e 50x60 (Pavimento in lastre di pietra di travertino, scelta commerciale, spessore di 2 cm, delle dimensioni indicate poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco compresi tagli e sfridi. Restano escluse l'arrotatura e la lucidatura) posto in opera come da disegni esecutivi allegati; MARCIAPIEDI Sommano m <sup>2</sup>	25,260	126,09	3.185,03	355,45	11,1600
Nr. 31	E.09.20.50.a LASTRE DI TRAVERTINO, SCELTA COMMERCIALE, SPESSORE DI 2 CM, DELLE DIMENSIONI 30X30; (Pavimento in lastre di pietra di travertino, scelta					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 32	<p>commerciale, spessore di 2 cm, delle dimensioni indicate poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco compresi tagli e sfridi. Restano escluse l'arrotatura e la lucidatura) posto in opera come da disegni esecutivi allegati; RAMPA DISABILI</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	14,040	126,09	1.770,30	197,57	11,1600
Nr. 33	<p>E.09.20.50.a LASTRE DI TRAVERTINO, SCELTA COMMERCIALE, SPESSORE DI 2 CM, DELLE DIMENSIONI 30X30 E 16X30; (Pavimento in lastre di pietra di travertino, scelta commerciale, spessore di 2 cm, delle dimensioni indicate poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco compresi tagli e sfridi. Restano escluse l'arrotatura e la lucidatura) posto in opera come da disegni esecutivi allegati; PEDATE E ALZATE SCALA</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	5,750	126,09	725,02	80,91	11,1600
Nr. 34	<p>E.05.20.120.a MURATURA FACCIA A VISTA, SPESSORE PARI AD UNA TESTA (Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e con malta idonea, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni trafilati a finitura sabbia (5x12x25))</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	99,414	84,26	8.376,62	3.316,30	39,5900
Nr. 35	<p>E.05.20.180.a MAGGIOR COMPENSO PER MURATURE IN MATTONI PIENI O ALLEGGERITI PER LA STILATURA DEI GIUNTI (Maggior compenso per murature in mattoni pieni o alleggeriti per la stilatura dei giunti: Per la stilatura dei giunti) MURI ALTI</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	99,414	30,04	2.986,40		
Nr. 36	<p>E.07.10.40.e INTONACO GREZZO O RUSTICO, O FRATTAZZATO, STESO A MANO. PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI (Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, per spessore di circa 20 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta di cemento)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	51,160	16,46	842,09	572,45	67,9800
Nr. 36	<p>A.P. 01 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di pietra "Crema Perla" levigate nelle facce a vista, fornite e poste in</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 37	<p>opera con adesivo cementizio, resistente agli attacchi chimici e fisici di primaria ditta di prima scelta, compresa la stuccatura, la sigillatura, la stilatura e sugellatura dei giunti, gli eventuali fori e grappe, tagli e sfridi. Colorazione bianco-ossa, con alcune macchie grigie, di formato e dimensione a file alterne da cm. 30 di altezza e lunghezza variabile da cm. 85 a cm. 95, posato a correre, la prima e doppia fila da cm. 40 di altezza e lunghezza variabile da cm. 50 a cm. 80, posato a correre (vedasi tavola grafica: particolari costruttivi). Di spessore di cm. 2.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>	66,120	127,12	8.405,17	1.260,78	15,0000
	<p>A.P. 02 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO RECINZIONE in ferro lavorato costituito da: lamiera di ferro dalle dimensioni di cm. 40x230 spessore mm. 3; n. 4 profilati scatolari con sezione di mm. 15x35x1,5 e lunghezza cm. 48; n. 8 piastre di ancoraggio in lamiera di ferro dalle dimensioni di mm. 80x45x3; n. 16 bulloni di ancoraggio delle piastre alla parete; saldatura dei profilati scatolari alle piastre di ancoraggio; n. 8 viti autofilettanti per il fissaggio ai profili scatolari alla lamiera.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	5,000	296,84	1.484,20	222,63	15,0000
Nr. 38	<p>A. P. 03 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANCA costituita da tre blocchi monolitici di pietra di travertino dalle dimensioni lorde, rispettivamente di cm. (255x70x10) per la seduta e due blocchi monolitici di cm. (70x44x10) sagomati in laboratorio e lavorato a punta fina con arrotondamento degli spigoli a becco di civetta. Posato su setto portante in c.a. in opera dalle dimensioni di cm. (235x20x33).</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	2,000	1.320,96	2.641,92	396,29	15,0000
	<p>E.01.160.10.a RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO (Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili)</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	341,550	0,73	249,33	191,26	76,7100
Nr. 40	<p>E.04.10.120.a POSA IN OPERA DI FERRO LAVORATO (Posa in opera di ferro lavorato già fornito di qualsiasi tipo di profilato per un minimo contabilizzabile di 30 kg per ogni singolo elemento)</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	341,550	1,61	549,90	433,76	78,8800

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 41	<p><b>SISTEMAZIONE A VERDE (CAT. 5)</b></p> <p>U.07.10.20.a STESA E MODELLAZIONE DI TERRA DI COLTIVO COMPRESA LA FORNITURA DI TERRENO VEGETALE ADEGUATO ALL'IMPIEGO RICHIESTO: Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura di terreno vegetale adeguato all'impiego richiesto: operazione manuale</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>	6,592	17,29	113,98	90,91	79,7571
Nr. 42	<p><b>OPERE IMPIANTISTICHE (Sp Cat 3) IMPIANTO ELETTRICO INTERNO (CAT. 6)</b></p> <p>E.01.20.10.a SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA (Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m<sup>3</sup>))</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>	17,176	11,75	201,82	10,66	5,2800
Nr. 43	<p>U.04.20.10.c POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE, NON DIAFRAMMATO, REALIZZATO CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN CEMENTO VIBRATO (Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm)</p> <p style="text-align: right;">Sommano Cad</p>	6,000	65,73	394,38	172,90	43,8400
Nr. 44	<p>U.04.20.250.a FORNITURA E POSA DI CHIUSINI CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE (Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero: Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale)</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	66,000	3,97	262,02	115,68	44,1500
Nr. 45	<p>EL.20.10.130.f Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 46	doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio (CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 110) Sommano m	77,500	6,97	540,18	189,12	35,0100
Nr. 47	EL.20.10.130.c Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio (CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 63) Sommano m	18,000	3,63	65,34	26,10	39,9400
Nr. 48	E.01.40.10.a RINTERRO CON MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTE DA SCAVO (Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere) Sommano m <sup>3</sup>	17,176	5,92	101,68	14,26	14,0200
Nr. 49	EL.30.10.30.d Cavo per energia e segnalazioni FG7OH2R 0.6/1kV , non propagante l'incendio ( CEI 20-22 II), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con schermatura a treccia di fili di rame,conduttore flessibile, sottoguaina in PVC. Il cavo riporta stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Bipolare (Cavo FG7OH2R 0.6/1kV - Sezione 2x6 mm <sup>2</sup> ) Sommano m	23,600	6,56	154,82	53,57	34,6000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 50	35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Bipolare (Cavo FG7OH2R 0.6/1kV - Sezione 2x2,5 mm <sup>2</sup> ) Sommano m	26,100	3,87	101,01	35,23	34,8800
	EL.40.10.10.h Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI 23.3 - 17.5 fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUETTORE MOD. AUT. MT 6kA - bipolare da 10 a 32A Sommano cad	1,000	48,73	48,73	3,37	6,9200
Nr. 51	<b>PONTEGGI (SpCat 4) PONTEGGI (CAT. 8)</b> P.04.10.150.a PONTEGGIO REALIZZATO CON L'IMPIEGO DI TELAI AD H (Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti spinottati, compreso basette, supporti, agganci, pianali, fermapiede, parapetti, scale interne di collegamento tra i pianali, ancoraggi, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per il primo mese o frazione) Sommano m <sup>2</sup>	680,720	12,82	8.726,83	4.245,60	48,6500
	Nr. 52 P.04.10.150.b PONTEGGIO REALIZZATO CON L'IMPIEGO DI TELAI AD H (Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti spinottati, compreso basette, supporti, agganci, pianali, fermapiede, parapetti, scale interne di collegamento tra i pianali, ancoraggi, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per ogni mese o frazione dopo il primo) Sommano m <sup>2</sup> /mese	680,720	1,40	953,01	190,70	20,0100
	<b>Parziale lavori a misura, Euro</b>			143.146,62	58.151,57	40,6238
	<b>Totale</b>			143.146,62	58.151,57	40,6238

**RIEPILOGO**

	Totale	Manodopera	% Inc.
OPERE EDILI (Sp Cat 1) Demolizioni, scavi e m ...	32.948,42	24.767,95	75,172%
OPERE IN C.A. (CAT. 2)	56.860,63	17.713,99	31,153%
FOGNATURE ACQUE BIANCHE (CAT. 3)	4.407,95	857,68	19,458%
ARREDO URBANO (SpCat 2) PAVIMENTI E ...	37.265,82	9.663,82	25,932%
SISTEMAZIONE A VERDE (CAT. 5)	113,98	90,90	79,751%
OPERE IMPIANTISTICHE (Sp Cat 3) IMPI ...	1.869,98	620,88	33,202%
PONTEGGI (SpCat 4) PONTEGGI (CAT. 8)	9.679,84	4.436,30	45,830%
<b>TOTALE</b>	<b>143.146,62</b>	<b>58.151,53</b>	<b>40,624%</b>