

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

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA

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 sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
<u>LAVORI A MISURA</u>						
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 ³	23,079	291,93	6.737,45	203,81	3,025
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 ³	23,079	6,22	143,55	4,39	3,055
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	31,58	3,002
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 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 m ³))					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %	
			Unitario	TOTALE			
Nr. 5	Sommano m ³	413,000	9,56	3.948,28	119,79	3,034	
	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 effettuata 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)	Sommano m ³	687,808	20,43	14.051,92	454,02	3,231
Nr. 6	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 altro occorre per dare l'opera finita:	Sommano m ³	28,500	37,28	1.062,48	23,65	2,226
	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 ³))	Sommano m ³	130,488	11,75	1.533,23	46,98	3,064
Nr. 8	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: spessore 30 cm.)	Sommano m ²	92,500	47,78	4.419,65	113,76	2,574
Nr. 9	E.03.10.10.a CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI (Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 10	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 ²) MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Sommano m ³	12,058	104,96	1.265,61	41,60	3,287
	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 ³) FONDAZIONE Sommano m ³	64,704	129,45	8.375,93	263,34	3,144
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 ²) ELEVAZIONE Sommano m ³	95,559	142,16	13.584,67	399,39	2,940
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					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	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 ³	2,931	142,16	416,67	12,25	2,940
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 ²	73,740	26,99	1.990,24	61,20	3,075
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 ²	370,274	33,98	12.581,91	385,13	3,061
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 dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al m ² di cassaforma per m di altezza superiore ai 4 m. COMPENSO PER CASSERI MURI ALTI Sommano m ²	44,800	4,58	205,18	6,27	3,057
Nr. 16	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					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 17	<p>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)</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	8.310,960	1,54	12.798,88	415,58	3,247
	<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) RINTERRO O RIEMPIMENTO</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	27,022	5,92	159,97	4,86	3,041
Nr. 18	<p>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/mm²)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	33,475	120,66	4.039,09	127,19	3,149
Nr. 19	<p>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 elettrosaldata 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 elettrosaldata)</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	743,145	1,87	1.389,68	44,59	3,209
Nr. 20	<p>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)</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 21	Sommano m	2,000	26,40	52,80	2,18	4,129
	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'aggetto 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))					
Nr. 22	Sommano m³	42,870	11,75	503,72	15,43	3,064
	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) COLLETTORE PRINCIPALE					
Nr. 23	Sommano m	23,150	45,21	1.046,61	30,33	2,898
	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 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					
Nr. 24	Sommano m	41,700	30,51	1.272,27	37,11	2,917
	E.01.40.10.a RINTERRO CON MATERIALE DI RISULTA					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 25	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 ³	64,850	5,92	383,91	11,67	3,041
	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 rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm) POZZETTI D'ISPEZIONE Sommano Cad	6,000	70,68	424,08	12,36	2,915
Nr. 26	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 rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello. 50x50 cm) Sommano x dm di altezza	6,000	10,46	62,76	0,90	1,434
Nr. 27	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) Sommano kg	180,000	3,97	714,60	21,60	3,023
Nr. 28	U.05.80.30.a CORDONI DI TRAVERTINO (Cordoni di pietra 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					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 29	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	31,45	3,232
	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 ²	72,022	70,49	5.076,83	113,06	2,227
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 ²	25,260	126,09	3.185,03	81,60	2,562
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 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 Sommano m ²	14,040	126,09	1.770,30	45,36	2,562
Nr. 32	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 Sommano m ²	5,750	126,09	725,02	18,58	2,562

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 33	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 trafiletti a finitura sabbia (5x12x25)) Sommano m ²	99,414	84,26	8.376,62	215,70	2,575
Nr. 34	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 Sommano m ²	99,414	30,04	2.986,40	76,54	2,563
Nr. 35	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) Sommano m ²	51,160	16,46	842,09	22,00	2,612
Nr. 36	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 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. Sommano mq.	66,120	127,12	8.405,17	252,16	3,000
Nr. 37	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 scatoletti 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 scatoletti alle piastre di ancoraggio; n. 8 viti					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 38	autofilettanti per il fissaggio ai profili scatolari alla lamiera. Sommano cad	5,000	296,84	1.484,20	44,53	3,000
	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). Sommano cad	2,000	1.320,96	2.641,92	79,26	3,000
Nr. 39	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) Sommano kg	341,550	0,73	249,33	6,83	2,740
Nr. 40	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) Sommano kg	341,550	1,61	549,90	23,91	4,348
Nr. 41	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 Sommano m ³	6,592	17,29	113,98	1,52	1,330
Nr. 42	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'agotto 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 ³)) Sommano m ³	17,176	11,75	201,82	6,18	3,064
Nr. 43	U.04.20.10.c POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE, NON					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 44	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 40x40x40 cm) Sommano Cad	6,000	65,73	394,38	11,52	2,921
	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) Sommano kg	66,000	3,97	262,02	7,92	3,023
Nr. 45	EL.20.10.130.f 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 110) Sommano m	77,500	6,97	540,18	13,95	2,583
Nr. 46	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	1,62	2,479
Nr. 47	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 ³	17,176	5,92	101,68	3,09	3,041

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 48	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 mm²) Sommano m	23,600	6,56	154,82	4,01	2,592
Nr. 49	EL.30.10.30.b 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 2x2,5 mm²) Sommano m	26,100	3,87	101,01	2,61	2,584
Nr. 50	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. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 6kA - bipolare da 10 a 32A Sommano cad	1,000	48,73	48,73	1,25	2,565
Nr. 51	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					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 52	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 ²	680,720	12,82	8.726,83	360,77	4,134
	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 ² /mese	680,720	1,40	953,01	40,85	4,286
	Parziale lavori a misura, Euro			143.146,62	4.357,23	3,044
	Totale			143.146,62	4.357,23	3,044