

| | | | | | | |
|-----------|------|-------------------|---------|---------|------------|-----------|
| | | | | | | |
| Revisione | Data | Oggetto revisione | Redatto | Redatto | Verificato | Approvato |

COMUNE DI GENOVA



COORDINAMENTO DELLE RISORSE TECNICO OPERATIVE
(COORDINATORE ARCH. ROBERTO TEDESCHI)

Direttore Generale Area Arch. Laura PETACCHI

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO

Direttore Ing. Stefano PINASCO

Committente

SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

Progetto

CAPO PROGETTO

...

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Stefano PINASCO

Progetto Architettonico

Ing. Luca De Falco
Ing. Tito Sciacaluga

Computi metrici e Capitolati

Ing. Luca De Falco
Ing. Tito Sciacaluga

Progetto Strutturale

Ing. Luca De Falco
Ing. Tito Sciacaluga

Rilievi

Rilievi forniti dal Comune di Genova

Progetto Idraulico

Ing. Luca De Falco

Coordinatore per la Sicurezza (in fase di Progettazione)

Ing. Tito Sciacaluga

Studi Geologici

Studio di Geologia Balbi & Muzio

Progetto e Computi Impianti

...

Relazione Paesaggistica

...

Intervento/Opera

EX CASERMA GAVOGLIO: PROGETTO DELLA DEMOLIZIONE DELL'EDIFICIO "B" E DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DI UN TRATTO TOMBINATO DEL RIO LAGACCIO



Oggetto della tavola

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| | | |
|---------------|------------|----------------|
| Municipio | CENTRO EST | I |
| Quartiere | LAGACCIO | - |
| Serie tavole | ... | A4 |
| N° prog. tav. | 15 | N° tot. tav. - |
| Scala | - | Data 09/2018 |

Tavola N°
R-15

Livello Progettazione

DEFINITIVO

IDRAUL. / STRUTT. / DEMOLIZ.

Codice GULP

Codice PROGETTAZIONE

Codice OPERA

Codice ARCHIVIO

EX CASERMA GAVOGLIO: PROGETTO DELLA DEMOLIZIONE DELL'EDIFICIO "B" E DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DI UN TRATTO TOMBINATO DEL RIO LAGACCIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Nr | Fase di cantiere | Art. Prezzario | Descrizione breve | Descrizione estesa | U.M. | Quantità | P.U. | Totale |
|--|------------------|----------------|---------------------------|---|------|----------|----------|-------------|
| 1 – ONERI PER LA SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO) | | | | | | | | |
| 1- | | 20.A48.A25.025 | Protezione pavimentazioni | Strato antimalta in tessuto non tessuto 300 g/m ² (fra pavimentazione e sottofondo) | mq | 2.040,00 | 4,08 € | 8.323,20 € |
| 2- | | 65.B10.A05.040 | Protezione pavimentazioni | Sottofondo stradale tout venant oltre 250 m ³ (posa e compattazione di sabbia di frantoio sul tessuto non tessuto posato a protezione delle pavimentazioni vincolate come da disegno) - sp 20 cm | mc | 410,00 | 39,88 € | 16.350,80 € |
| 3- | | 20.A48.A25.025 | Protezione pavimentazioni | Strato antimalta in tessuto non tessuto 300 g/m ² (fra sottofondo e cls) | mq | 2.040,00 | 4,08 € | 8.323,20 € |
| 4- | | 20.A20.B01.020 | Protezione pavimentazioni | Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C12/15 (sp. 15 cm) | mc | 306,00 | 116,38 € | 35.612,28 € |
| 5- | | 20.A28.C05.010 | Protezione pavimentazioni | Getto in opera di fondazioni (sp. 15 cm) | mc | 306,00 | 27,30 € | 8.353,80 € |
| 6- | | 20.A28.F15.005 | Protezione pavimentazioni | Rete elettrosaldata B450A maglia 20x20 d 6 | kg | 4.671,60 | 1,51 € | 7.054,12 € |
| 7- | | 95.C10.A10.010 | Locale igienico | Locale igienico per i primi 12 mesi costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi | cad | 1,00 | 881,14 € | 881,14 € |
| 8- | | 95.C10.A10.015 | Locale igienico | Locale igienico noleggio mensile oltre primo anno costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per ogni mese di impiego oltre i primi 12 mesi. | cad | 12,00 | 53,71 € | 644,52 € |
| 9- | | 95.C10.A20.010 | Locale spogliatoio | Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. | cad | 1,00 | 667,45 € | 667,45 € |

| | | | | | | | | |
|----|----|----------------|-------------------------------|--|--------|-----------|------------|------------|
| 10 | - | NP 7 | Locale spogliatoio | Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, oltre primi 12 mesi di utilizzo. | cad | 12,00 | 40,68 € | 488,21 € |
| 11 | - | NP 8 | Locale ufficio | Locale ufficio con servizi igienici costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo | cad | 1,00 | 1.548,59 € | 1.548,59 € |
| 12 | - | NP 9 | Locale ufficio | Locale ufficio con servizi igienici costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo | cad | 12,00 | 94,39 € | 1.132,73 € |
| 13 | F1 | 95.A10.A05.010 | Quadro elettrico di cantiere | Quadro elettrico di cantiere contabilizzato con ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni) - QE lato cabina ENEL in fase 1 | giorno | 120,00 | 1,30 € | 156,00 € |
| 14 | F1 | 95.A10.A05.010 | Quadro elettrico di cantiere | Quadro elettrico di cantiere contabilizzato con ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni) - QE lato area baraccamenti in fase 1 | giorno | 120,00 | 1,30 € | 156,00 € |
| 15 | F2 | 95.A10.A05.010 | Quadro elettrico di cantiere | Quadro elettrico di cantiere contabilizzato con ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni) - QE lato cabina ENEL in fase 2 | giorno | 365,00 | 1,30 € | 474,50 € |
| 16 | F2 | 95.A10.A05.010 | Quadro elettrico di cantiere | Quadro elettrico di cantiere contabilizzato con ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni) - QE lato area baraccamenti in fase | giorno | 365,00 | 1,30 € | 474,50 € |
| 17 | F1 | 95.A10.A10.010 | Recinzione pannelli grigliati | Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate - fase 1 | m | 120,00 | 7,13 € | 855,60 € |
| 18 | F1 | 95.A10.A10.015 | Recinzione pannelli grigliati | Nolo di recinzione pannelli grigliati costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) - fase 1 | m*g | 14.400,00 | 0,10 € | 1.440,00 € |
| 19 | F2 | 95.A10.A10.010 | Recinzione pannelli grigliati | Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate - fase 2 | m | 165,00 | 7,13 € | 1.176,45 € |
| 20 | F2 | 95.A10.A10.015 | Recinzione pannelli grigliati | Nolo di recinzione pannelli grigliati costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) - fase 2 | m*g | 60.225,00 | 0,10 € | 6.022,50 € |

| | | | | | | | | |
|----|----|----------------|----------------------------------|---|--------|----------|----------|------------|
| 21 | F1 | 95.A10.A10.010 | Delimitazione aree di stoccaggio | Recinzione in elementi in PVC posizionamento e smontaggio - fase 1 | m | 60,00 | 7,13 € | 427,80 € |
| 22 | F1 | 95.A10.A10.015 | Delimitazione aree di stoccaggio | Recinzione in elementi in PVC nolo valutato a metro giorno - fase 1 | m*g | 7.200,00 | 0,10 € | 720,00 € |
| 23 | F2 | 95.A10.A10.010 | Delimitazione aree di stoccaggio | Recinzione in elementi in PVC posizionamento e smontaggio - fase 2 | m | 55,00 | 7,13 € | 392,15 € |
| 24 | F2 | 95.A10.A10.015 | Delimitazione aree di stoccaggio | Recinzione in elementi in PVC nolo valutato a metro giorno - fase 2 | m*g | 6.600,00 | 0,10 € | 660,00 € |
| 25 | F2 | 95.A10.A50.010 | Parapetti | Parapetto legno/metallo protezione aperture verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiede ancorata su montanti di legno o metallo - fase 2 | m | 218,00 | 1,09 € | 237,62 € |
| 26 | F2 | 95.B10.S10.075 | Illuminazione parapetti | Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su perimetro di ponteggi, recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio, recinzione o simile, per i primi 3 mesi di impiego. | m | 218,00 | 11,82 € | 2.576,76 € |
| 27 | F2 | 95.B10.S10.080 | Illuminazione parapetti | Impianto di illuminazione per segnalazione ingombro ponteggi di facciata e simili, a bassa tensione, completo di quadri elettrici, trasformatori, cavi e lampade. Per ogni mese oltre il terzo. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio. | m*mesi | 2.616,00 | 0,67 € | 1.752,72 € |
| 28 | - | NP 13 | Illuminazione di cantiere | Fornitura di farette come da studio illuminotecnico effettuato | n | 8,00 | 240,00 € | 1.920,00 € |
| 29 | F1 | 30.E50.A05.005 | Illuminazione di cantiere | Posa corpi illuminanti plafoniere e lampade interno/esterno | n | 8,00 | 34,30 € | 274,40 € |
| 30 | F2 | 30.E50.A05.005 | Illuminazione di cantiere | Posa corpi illuminanti plafoniere e lampade interno/esterno | n | 4,00 | 34,30 € | 137,20 € |
| 31 | F1 | 82.19.10.10 | Illuminazione di cantiere | Solo posa in opera di pali di acciaio o in fusione di ghisa in genere o di alluminio, fino a 5 pali per impianto, compreso scarico a terra dal mezzo di trasporto, rizzamento, appiombamento, suggellatura con sabbia costipata e malta cementizia o imbullonatura se installati su mensole o su piastra, escluso eventuale scavo, calcestruzzo di fondazione e mensole, del peso: da 81 a 150 kg | n | 3,00 | 144,53 € | 433,59 € |
| 32 | F2 | 82.19.10.10 | Illuminazione di cantiere | Solo posa in opera di pali di acciaio o in fusione di ghisa in genere o di alluminio, fino a 5 pali per impianto, compreso scarico a terra dal mezzo di trasporto, rizzamento, appiombamento, suggellatura con sabbia costipata e malta cementizia o imbullonatura se installati su mensole o su piastra, escluso eventuale scavo, calcestruzzo di fondazione e mensole, del peso: da 81 a 150 kg | n | 2,00 | 144,53 € | 289,06 € |

| | | | | | | | | |
|----|----|----------------|---|--|---|-----------|------------|-------------|
| 33 | F1 | 77.38.10.30 | Illuminazione di cantiere | Pali di acciaio FE 360B, rastremati, zincati a caldo, saldati longitudinalmente e trasversalmente alle rastremature, completi di asola per morsettieria, foro entrata cavi e orecchietta di terra, con o senza piastra di base per ancoraggio a prigionieri: da 8,8 a 9 m | kg | 411,00 | 3,78 € | 1.553,58 € |
| 34 | F2 | 77.38.10.30 | Illuminazione di cantiere | Pali di acciaio FE 360B, rastremati, zincati a caldo, saldati longitudinalmente e trasversalmente alle rastremature, completi di asola per morsettieria, foro entrata cavi e orecchietta di terra, con o senza piastra di base per ancoraggio a prigionieri: da 8,8 a 9 m | kg | 274,00 | 3,37 € | 923,38 € |
| 35 | F1 | NP 5 base | Illuminazione di cantiere | Fornitura e posa in opera di base in cemento armato per palo, inclusa la preparazione dell'area e lo scavo, la carpenteria, la sistemazione dei cavidotti da/verso la morsettieria, il calcestruzzo e le opere di completamento. | cad | 3,00 | 800,00 € | 2.400,00 € |
| 36 | F2 | NP 5 base | Illuminazione di cantiere | Fornitura e posa in opera di base in cemento armato per palo, inclusa la preparazione dell'area e lo scavo, la carpenteria, la sistemazione dei cavidotti da/verso la morsettieria, il calcestruzzo e le opere di completamento. | cad | 2,00 | 800,00 € | 1.600,00 € |
| 37 | F1 | 77.39.20.20 | Illuminazione di cantiere | Fissaggi per sbracci con collari a palo | cad | 8,00 | 28,27 € | 226,16 € |
| 38 | F2 | 77.39.20.20 | Illuminazione di cantiere | Fissaggi per sbracci con collari a palo | cad | 4,00 | 28,27 € | 113,08 € |
| 39 | F1 | 82.19.40.5 | Illuminazione di cantiere | Solo posa in opera di coppia di staffe reggi palo, fissate su murature esistenti con malta cementizia, previa formazione di cinque fori di incastro, esclusi gli eventuali ponteggi di servizio o il nolo di eventuali autoscale o autogru muratura di mattoni pieni, pietrame o calcestruzzo. | cad | 3,00 | 234,83 € | 704,49 € |
| 40 | F2 | 82.19.40.5 | Illuminazione di cantiere | Solo posa in opera di coppia di staffe reggi palo, fissate su murature esistenti con malta cementizia, previa formazione di cinque fori di incastro, esclusi gli eventuali ponteggi di servizio o il nolo di eventuali autoscale o autogru muratura di mattoni pieni, pietrame o calcestruzzo. | cad | 2,00 | 234,83 € | 469,66 € |
| 41 | - | 95.F10.A10.010 | Cartello generale di cantiere | Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m ² . | cad | 3,00 | 345,00 € | 1.035,00 € |
| 42 | - | 95.F10.A10.020 | Cartello segnaletica obbligo divieto pericolo. visib 23 m | Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012. | cad | 3,00 | 14,58 € | 43,74 € |
| 43 | F1 | 95.G10.A10.010 | Innaffiamento antipolvere demolizione | Innaffiamento dei manufatti durante le opere di demolizione, valutata a m ³ vuoto per pieno della struttura (si ricomprende in tale voce anche l'innaffiamento dei detriti nel corso della frantumazione e nel corso del carico su mezzo di trasporto) | m ³ vpp (m ³ vpp) | 27.044,00 | 0,50 € | 13.522,00 € |
| 44 | F2 | NP 10 | Deviazione provvisoria rio | Posa di palanca e sistema per sollevamento, comprensiva della fornitura dei materiali necessari e successivo smontaggio (comprensivo dello scavo) | cad | 2,00 | 8.044,20 € | 16.088,39 € |

| | | | | | | | | |
|----|----|----------------|--|--|----------------|----------|------------|------------|
| 45 | F2 | NP 5 | Impianto by pass | Fornitura e posa di gruppo gemellare costituito da 2 pompe idrovore (1 in servizio + 1 riserva) idonee alla captazione di acque reflue, aventi prevalenza min. 7m e portata min. 5mc/s, compresi allacci e quanto occorrente alla messa in funzione | a corpo | 1,00 | 4.368,61 € | 4.368,61 € |
| 46 | F2 | PR.A05.A40.010 | Impianto by pass | Tubi nero, senza saldatura (DN 1400 6m verticali per 2 pompe) inclusa posa | kg | 3.120,00 | 1,34 € | 4.180,80 € |
| 47 | F2 | PR.A05.A40.010 | Impianto by pass | Tubi nero, senza saldatura (DN 1600 per percorrenza) inclusa posa | kg | 4.890,00 | 1,34 € | 6.552,60 € |
| 48 | F2 | 15.B10.B10.010 | Impianto by pass | Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi per formazione rampa inclinata per appoggio tubo DN 1600 con il materiale di risulta dalla demolizione | mc | 283,25 | 14,68 € | 4.158,11 € |
| 49 | | PR.I40.A30.045 | Impianto by pass | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 150x150x100 cm | cad | 1,00 | 406,85 € | 406,85 € |
| 50 | - | NP 6 | Specchi parabolici | Specchio parabolico per viabilità di diametro 50 cm collocato come indicato da disegni | cad | 2,00 | 34,79 € | 69,58 € |
| 51 | - | RU.M01.A01.030 | Specchi parabolici | Operaio Edile Qualificato per posa specchi | h | 4,00 | 34,41 | 137,64 € |
| 52 | - | RU.M01.A01.020 | Riunioni per formazione e informazione | Operaio Edile Specializzato | h | 32 | 36,99 € | 1.183,68 € |
| 53 | - | RU.M01.A01.030 | Riunioni per formazione e informazione | Operaio Edile Qualificato | h | 32 | 34,41 € | 1.101,12 € |
| 54 | - | RU.M01.A01.040 | Riunioni per formazione e informazione | Operaio Edile Comune | h | 32 | 30,97 € | 991,04 € |
| 55 | - | 95.B10.S10.010 | Ponteggi | S10 [Ponteggiature] "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. | m ^q | 456 | 14,28 € | 6.511,68 € |

TOTALE

178.298,09 €

2 – DEMOLIZIONI, SCAVI E TRASPORTI A DISCARICA

| | | | | | | | | |
|----|----|----------------|--|--|-------|-----------|---------|--------------|
| 56 | F1 | 20.A05.A20.020 | Demolizione Edificio B | Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. | mc | 3.515,78 | 88,26 € | 310.302,74 € |
| 57 | F1 | 20.A15.A10.010 | Demolizione Edificio B – trasporti discarica | Trasp. mater. scavi/demol. <=5 km mis. banco . | mc*km | 24.610,46 | 0,92 € | 22.641,62 € |

| | | | | | | | | |
|----|----|----------------|--|---|-------|-----------|---------|--------------|
| 58 | F1 | 20.A15.A10.015 | Demolizione Edificio B – trasporti discarica | Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. banco. | mc*km | 24.610,46 | 0,57 € | 14.027,96 € |
| 59 | F1 | 20.A15.A10.020 | Demolizione Edificio B – trasporti discarica | Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. banco. | mc*km | 24.610,46 | 0,40 € | 9.844,18 € |
| 60 | F1 | 15.A10.A22.020 | Scavo sopra attuale tombinatura | Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, rocce tenere. | mc | 630,82 | 13,95 € | 8.799,94 € |
| 61 | F2 | 15.A10.A22.030 | Scavo sotto tombinatura | Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, rocce compatte (materiale "pericoloso") | mc | 117,18 | 27,45 € | 3.216,59 € |
| 62 | F2 | 20.A05.A20.010 | Demolizione volta/ tombinatura | Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. | mc | 110,00 | 22,01 € | 2.421,10 € |
| 63 | F2 | 20.A05.A20.020 | Demolizione volta/ tombinatura | Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. | mc | 220,60 | 88,26 € | 19.470,16 € |
| 64 | F2 | 20.A15.A10.010 | Demolizione volta/ tombinatura – trasporti discarica | Trasp. mater. scavi/demol. <=5 km mis. banco (escluso scavo in rocce compatte) | mc*km | 6.729,94 | 0,92 € | 6.191,54 € |
| 65 | F2 | 20.A15.A10.015 | Demolizione volta/ tombinatura – trasporti discarica | Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. banco. (escluso scavo in rocce compatte) | mc*km | 6.729,94 | 0,57 € | 3.836,07 € |
| 66 | F2 | 20.A15.A10.020 | Demolizione volta/ tombinatura – trasporti discarica | Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. banco. (escluso scavo in rocce compatte) | mc*km | 6.729,94 | 0,40 € | 2.691,98 € |
| 67 | - | NP 1 | Oneri di discarica scavi demolizioni | Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, compresi "ecotassa" e eventuali oneri annessi, non contenente materiale "pericoloso", previa verifica di codice CER, escluso il trasporto: | mc | 6.268,08 | 46,59 € | 292.029,85 € |
| 68 | F2 | NP 2 | Trasporto e oneri di discarica materiale inquinato | Carico, trasporto e smaltimento di materiale da scavo in rocce compatte contenente materiale "pericoloso", previa verifica di codice CER | mc | 164,05 | 95,27 € | 15.629,23 € |

| | | | | | | | |
|-----|----------------|-----------------|--|-----|---|-----|------------|
| 69- | 20.A07.A01.010 | Analisi chimica | Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. | cad | 3 | 350 | 1.050,00 € |
|-----|----------------|-----------------|--|-----|---|-----|------------|

TOTALE

712.152,97 €

3 – OPERE STRUTTURALI

| | | | | | | | |
|-------|----------------|--|---|----|-----------|----------|--------------|
| 70 F2 | 20.A20.B01.020 | solo fornitura cls magrone | B01 [Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm] classe di resistenza C12/15. | mc | 11,72 | 116,38 € | 1.363,74 € |
| 71 F2 | 20.A20.C02.020 | solo fornitura cls fondazione e elevazione | C02 [Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm] Classe di resistenza C28/35. | mc | 301,19 | 136,62 € | 41.147,89 € |
| 72 F2 | 20.A28.C05.010 | solo getto cls fondazione | C05 [Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato,] per strutture di fondazione. | mc | 128,90 | 27,30 € | 3.518,92 € |
| 73 F2 | 20.A28.C05.020 | solo getto cls elevazione | C05 [Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato,] per strutture di elevazione. | mc | 184,01 | 36,48 € | 6.712,50 € |
| 74 F2 | 25.A28.F05.005 | Ppo acciaio per c.a. | F05 [Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C] in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm | kg | 57.225,15 | 2,17 € | 124.178,58 € |
| 75 F2 | 20.A28.A10.010 | Fornitura e posa in opera di casseri fondazione e elevazione | A10 [Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee] realizzate con tavole in legname di abete e pino. | mq | 368,01 | 38,28 € | 14.087,42 € |
| 76 F2 | NP 3 | Fornitura e posa in opera di solaio prefabbricato | Fornitura e posa in opera di solaio prefabbricato costituito da tegoli per solai portanti di cls precompresso, armato con trefoli non ricoperti, costituiti da nervature verticali collegate alla sommità da soletta di adeguato spessore, di lunghezza variabile, della portata min di 1000 kg/m ² (idoneo per ponti di categoria II), altezza 40 cm, compreso getto di completamento sp. 10cm con alcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, Classe di resistenza C28/35, armato con barre in acciaio ad aderenza migliorata classe B450C, compresi banchinaggi rompitratta, orditure metalliche ausiliarie, le reti elettrosaldate, nonche' le eventuali opere accessorie per le sedi di appoggio, per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice: | mq | 215,76 | 117,27 € | 25.302,18 € |

| | | | | | | | | |
|----|----|----------------|---|---|----|-----------|---------|-------------|
| 77 | F2 | 10.A07.A10.050 | Realizzazione micropali | A10 [Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco] per diametro esterno pari a 200-219 mm. | m | 984,00 | 92,38 € | 90.901,92 € |
| 78 | F2 | 10.A07.A90.010 | Armatura per micropali | A90 [Armatura metallica per micropali] in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. | kg | 20.664,00 | 1,44 € | 29.756,16 € |
| 79 | F2 | 10.T10.T10.020 | Realizzazione tiranti | T10 [Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiaccia cementizia, additivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura.] Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica. | m | 300,00 | 96,93 € | 29.079,00 € |
| 80 | F2 | 10.T10.T90.020 | Armatura per tiranti | T90 [Orditura metallica per tiranti] composta da trefoli in acciaio armonico, completa di bulbo, rivestita con guaine fortemente corrugate, tutti gli elementi necessari alle iniezioni ed accessori. | kg | 977,40 | 6,24 € | 6.098,98 € |
| 81 | F2 | 25.A37.A05.010 | Fornitura e posa in opera di profili di contrasto | A05 [Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio,] travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. | kg | 3.675,36 | 4,87 € | 17.899,00 € |
| 82 | F2 | 25.A37.A05.020 | Fornitura e posa in opera di piastre per tiranti | A05 [Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio,] travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. | kg | 455,41 | 5,23 € | 2.381,78 € |

TOTALE

392.428,07 €

4 - OPERE EDILI

| | | | | | | | | |
|----|----|----------------|--------------|--|----|--------|----------|------------|
| 83 | F2 | 65.B10.A05.010 | Stabilizzato | A05 [Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo] fino a 5 m ³ con minimo di misurazione pari a 2,5 m ³ | mc | 5,00 | 176,24 € | 881,20 € |
| 84 | F2 | 65.B10.A05.020 | Stabilizzato | oltre 5 e fino a 50 m ³ (minimo di misurazione m ³ 10,00) | mc | 45,00 | 93,31 € | 4.198,95 € |
| 85 | F2 | 65.B10.A05.030 | Stabilizzato | oltre 50 fino a 250 m ³ | mc | 137,49 | 50,03 € | 6.878,52 € |

| | | | | | | | | |
|----|----|----------------|---------------------------|---|-----|--------|------------|-------------|
| 86 | F2 | NP 4 | Pozzetto | Formazione di pozzetti per caditoia e/o d'ispezione, prefabbricato o eseguito in conglomerato cementizio dosato a 2 q di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, con le pareti dello spessore massimo di 25 cm, con intonaco interno a tenuta d'acqua in cemento liscio, compreso chiusino di ispezione in ghisa lamellare idoneo per ponti di categoria II, tipologia UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Escluso lo scavo. Dimensioni: 2m x 3m x 0.8m h | cad | 1,00 | 3.996,56 € | 3.996,56 € |
| 87 | F2 | 25.A54.B50.010 | intonaco fianchi e platea | B50 [Intonaco a tenuta d'acqua] per pozzetti, condotte, intercapedini, cisterne etc. eseguito con malta cementizia dosata a 500 kg di cemento 32.5, liscio a filo di cazzuola, spessore minimo di 2 cm. | mq | 563,31 | 34,92 € | 19.670,79 € |

TOTALE

35.626,02 €

5 - OPERE RELATIVE A SPOSTAMENTO ARCHIVIO GIUDIZIARIO

| | | | | | | | | |
|----|--|----------------|----------------------|--|----|--------|----------|-------------|
| 88 | | 20.A86.A40.015 | cancello | Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture | kg | 900,00 | 9,35 € | 8.415,00 € |
| 89 | | 20.A90.D10.101 | coloritura cancello | Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, una ripresa | mq | 20,00 | 12,26 € | 245,20 € |
| 90 | | 20.A90.D10.201 | coloritura cancello | Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, per una ripresa. | mq | 40,00 | 9,34 € | 373,60 € |
| 91 | | NP 12 | lastre policarbonato | Provvista e posa in opera di lastre in PC (policarbonato) sp 10 mm, comprese ferramenta di montaggio e quant'altro necessario a completare l'opera | mq | 144,00 | 111,32 € | 16.030,22 € |
| 92 | | 20.A52.A40.030 | muratura | Muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso spessore 25 cm. | mq | 32,50 | 56,22 € | 1.827,15 € |

TOTALE

26.891,17 €

TOTALI

A – TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA CAP. 1 (NON SOGGETTI A RIBASSO)

178.298,09 €

B – TOTALE LAVORI A CORPO E A MISURA CAP. 2-3-4 (SOGGETTI A RIBASSO)

1.167.098,22 €

C – TOTALE COMPLESSIVO (A + B)

1.345.396,31 €