

Comune di San Donato Milanese
Città Metropolitana di Milano



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI



PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – SCENARIO 1: GIUNTI DI DILATAZIONE TIPO VOLTECO
COMPARTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO

| Descrizione | rev. n. | del | Redatto | Controllato | Approvato |
|-----------------|---------|------------|---------|-------------|-----------|
| Prima emissione | 01 | 08/12/2021 | PCA | OLA | MMA |
| | | | | | |
| | | | | | |

Mod. 8.3.2 rev. 00

WiP Architecture Technical Engineering

WIP Architetti srl – P. Iva e C.F. 06228020969 CCIAA Milano REA N° 1878035 cap. soc.€ 10.000,00
Via Emilia 22, 20097 San Donato Milanese (MI) T +39 02 55604011 F +39 02 51876647 info@wiparchitetti.com
www.wiparchitetti.com



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 000 - SINTESI DEGLI INTERVENTI PER MACRO VOCI

| n. voce | Intervento | individuazione interventi | | |
|---------|--|---------------------------|------------|------------|
| NP_01 | RISANAMENTO GIUNTI DI DILATAZIONE | | LIVELLO -1 | LIVELLO -2 |
| NP_02 | RISANAMENTO CAVEDI A CIELO APERTO | QUOTA PIAZZA | LIVELLO -1 | LIVELLO -2 |
| NP_03 | RISANAMENTO FOROMETRIE | | LIVELLO -1 | LIVELLO -2 |
| NP_04 | RISANAMENTO FIORIERE | QUOTA PIAZZA | | |
| NP_05 | RISANAMENTO VASCHE A QUOTA PIAZZA | QUOTA PIAZZA | | |
| NP_06 | INTERVENTI SULLA PAVIMENTAZIONE DEI PARCHEGGI | | LIVELLO -1 | LIVELLO -2 |
| NP_07 | RISANAMENTO SOLAIO IN PREDALLES E PARETI CONTROTERRA | | LIVELLO -1 | LIVELLO -2 |
| NP_08 | RISANAMENTO RAMPE DI ACCESSO E USCITA | QUOTA PIAZZA | LIVELLO -1 | LIVELLO -2 |
| NP_09 | RISANAMENTO USCITE DI SICUREZZA | QUOTA PIAZZA | LIVELLO -1 | LIVELLO -2 |
| NP_10 | RIFACIMENTO RISVOLTI DI GUAINA QUOTA PIAZZA | QUOTA PIAZZA | | |



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 001 - voce NP_01

| n. voce | Intervento | | | individuazione interventi | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------|---------------------------|---------------|-----------|-------------------|
| NP_01 | RISANAMENTO GIUNTI DI DILATAZIONE | | | LIVELLO -1 | LIVELLO -2 | | |
| N. VOCE | UBICAZIONE | PREZZO UNITARIO | | | UNITA' MISURA | QUANTITA' | TOT. VOCE |
| NP_01.01 | LIVELLO -1 | €/ml | 189,52 | a corpo | ml | 734,82 | € 139 263,09 |
| | MDO | €/ml | | | ml | 734,82 | € - |
| giunti orizzontali | | | | | ml | 121,22 | |
| | | | | | ml | 89,73 | |
| | | | | | ml | 73,45 | |
| | | | | | ml | 75,52 | |
| | | | | | ml | 81,30 | |
| | | | | | ml | 3,37 | |
| | | | | | ml | 4,24 | |
| | | | | | ml | 44,01 | |
| | | | | | ml | 40,78 | |
| | | | | | ml | 23,39 | |
| | | | | | ml | 2,00 | |
| | | | | | ml | 26,71 | |
| | verticali n. | 18 | ml/cad | 3,55 | ml tot. | 63,9 | |
| | verticali n. | 8 | ml/cad | 3,55 | ml tot. | 28,4 | |
| | verticali n. | 12 | ml/cad | 3,55 | ml tot. | 42,6 | |
| | verticali n. | 4 | ml/cad | 3,55 | ml tot. | 14,2 | |
| parziale | | | | | | € | 139 263,09 |
| parziale MDO | | | | | | € | - |
| NP_01.02 | LIVELLO -2 | €/ml | 189,52 | a corpo | ml | 532,56 | € 100 930,77 |
| | MDO | €/ml | 0,00 | | ml | 532,56 | € - |
| giunti orizzontali | | | | | ml | 14,06 | |
| | | | | | ml | 73,90 | |
| | | | | | ml | 91,24 | |
| | | | | | ml | 89,03 | |
| | | | | | ml | 7,00 | |
| | | | | | ml | 10,02 | |
| | | | | | ml | 8,81 | |
| | | | | | ml | 14,06 | |
| | | | | | ml | 80,44 | |
| | verticali n. | 2 | ml/cad | 3,00 | ml tot. | 6 | |
| | verticali n. | 13 | ml/cad | 3,00 | ml tot. | 39 | |
| | verticali n. | 14 | ml/cad | 3,00 | ml tot. | 42 | |
| | verticali n. | 12 | ml/cad | 3,00 | ml tot. | 36 | |
| | verticali n. | 7 | ml/cad | 3,00 | ml tot. | 21 | |
| parziale | | | | | | € | 100 930,77 |
| parziale MDO | | | | | | € | - |
| totale voce NP_01 | | | | | | € | 240 193,86 |
| totale MDO | | | | | | € | - |

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO - SCENARIO 1: GIUNTI TIPO VOLTECO
Progetto esecutivo per opere di risanamento - Parcheggio interrato
Piazza Bobbio

COMMITTENTE: NUOVI GIUNTI DI DILATAZIONE - LIVELLO -1
IMPORTO DELL'INTERVENTO AL METRO LINEARE
CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Data, 07/01/2021

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | | |
| | LAVORI A CORPO | | | | | | | | | |
| | APPONTAMENTI DI CANTIERE E NOLEGGI (SpCat 1) | | | | | | | | | |
| 1 NC.10.400.00 20.a 23/11/2020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno LAVORAZIONI IN QUOTA | | | | | | 0,50 | | | |
| | SOMMANO... | giorno | | | | | 0,50 | 110,20 | 55,10 | 29,073 |
| 2 NC.10.400.00 20.b 23/11/2020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo LAVORAZIONI IN QUOTA | | | | | | 0,10 | | | |
| | SOMMANO... | giorno | | | | | 0,10 | 9,70 | 0,97 | 0,512 |
| 3 NC.10.350.00 60 25/11/2020 | Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. LIMITAZIONE DIFFUSIONE DI POLVARI DA DEMOLIZIONE E PULITURA SUPERFICI | | 1,00 | 1,00 | 1,000 | 2,000 | 2,00 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 2,00 | 2,41 | 4,82 | 2,543 |
| 4 NC.10.450.00 50.d 23/11/2020 | Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE | | 1,00 | 2,50 | | | 2,50 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2,50 | 8,48 | 21,20 | 11,186 |
| 5 NC.30.150.00 20 23/11/2020 | Macchina scopatrice, funzionante, con personale di guida PULIZIA ZONA DI CANTIERE DA POLVERI E RESIDUI DI | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 82,09 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 82,09 | |
| | LAVORAZIONE SUI GIUNTI | | | | | | 0,25 | | | |
| | SOMMANO... | ora | | | | | 0,25 | 62,87 | 15,72 | 8,295 |
| 6 NC.30.300.00 20.a 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile | | | | | | 0,50 | | | |
| | CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 0,50 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 0,50 | 26,07 | 13,04 | 6,881 |
| 7 NC.30.300.00 20.b 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area | | | | | | 0,50 | | | |
| | CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 0,50 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 0,50 | 13,49 | 6,75 | 3,562 |
| 8 NC.30.400.00 20.a 23/11/2020 | Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 117,60 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 117,60 | |
| | - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO | | | 2,50 | | | 2,50 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2,50 | 3,59 | 8,98 | 4,738 |
| 9 NC.30.400.00 20.b 23/11/2020 | Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - per ogni mese o frazione successivo PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO | | 0,10 | 2,50 | | | 0,25 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 0,25 | 1,27 | 0,32 | 0,169 |
| | DEMOLIZIONI (SpCat 2) | | | | | | | | | |
| 10 NC.90.050.00 50 25/11/2020 | Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico MATERIALI DERIVANTI DA LAVORAZIONI SU ELEMENTI IN CA DEGRADATI MATERIALI DI RISULTA DAL LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE DEI GIUNTI DI DILATAZIONE | | 1,00 | 1,00 | 0,050 | 0,400 | 0,02 | | | |
| | | | 1,00 | 1,00 | 0,050 | 0,100 | 0,01 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 0,03 | 32,87 | 0,99 | 0,522 |
| 11 NC.80.050.00 10 23/11/2020 | Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico MATERIALI DERIVANTI DA LAVORAZIONI SU ELEMENTI IN CA DEGRADATI MATERIALI DI RISULTA DAL | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 127,89 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 127,89 | |
| | LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE DEI GIUNTI DI DILATAZIONE Vedi voce n° 10 [m³ 0.03] | | | | | | 0,03 | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,03 | 7,82 | 0,23 | 0,121 |
| 12 1C.01.160.00 10.b 07/12/2020 | Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. ELIMINAZIONE SISTEMI DI INTERCETTAZIONE INFILTRAZIONI A SOFFITTO | | 1,00 | 1,00 | 0,200 | | 0,20 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 0,20 | 4,97 | 0,99 | 0,522 |
| 13 1C.27.050.01 00.j 07/12/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti assimilabili agli urbani SISTEMI DI INTERCETTAZIONE DELLE INFILTRAZIONI A SOFFITTO *(H/peso=10,6*10*10/1000) | | 1,00 | 0,05 | 0,100 | 1,060 | 0,01 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,01 | 162,31 | 1,62 | 0,855 |
| 14 1C.27.050.01 00.e 25/11/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi POLIURETANO ESPANSO *(H/ peso=450/1000) | | 1,00 | 0,05 | 0,400 | 0,450 | 0,01 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,01 | 79,90 | 0,80 | 0,422 |
| 15 1C.27.050.01 00.d 25/11/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti Vedi voce n° 10 [m³ 0.03] | | | | | | 0,03 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 0,03 | | 131,53 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | 0,03 | | 131,53 | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,03 | 18,98 | 0,57 | 0,301 |
| | COSTRUZIONI (SpCat 3) | | | | | | | | | |
| 16 1C.27.050.01 00.k 25/11/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi RESIDUI DI SIGILLATURE E IMPERMEABILIZZAZIONI PRESENTI NEL GIUNTO Vedi voce n° 10 [m³ 0.03] | | | | | | 0,03 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,03 | 184,32 | 5,53 | 2,918 |
| 17 NP_001 07/12/2020 | Rimozione manuale e con mezzi meccanici di tutti contaminanti e detriti superficiali per stabilire l'entità della crepa o del giunto; Lavaggio delle superfici mediante utilizzo di idropulitrice a pressione con l'impiego di appositi prodotti per l'accurata detersione e rimozione di croste, pellicole o placche e asciugatura a fondo prima della posa del giunto bentonitico idroespansivo, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo NON è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE. NUOVI GIUNTI | | | | 2,00 | | 2,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2,00 | 2,37 | 4,74 | 2,501 |
| 18 NP_002 07/12/2020 | Fornitura e posa in opera di giunto di tenuta idraulica, (dimensione 25x20) composto da mastice idroespansivo tipo AKTI-VO 201 della VOLTECO, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo NON è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE. Listino VOLTECO 2020: confezione n.6 cartucce 35,90 € con resa n.1 cartuccia 3,20 ml per una sezione pari a 10x10 | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 142,37 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 142,37 | |
| 19 NP_003 07/12/2020 | mm; sezione media prevista per sigillatura giunto 20x30 mm = €/ml 11,40; incidenza materiale 69%, incidenza manodopera 31%; costo opera compiuta €/ml 16,52 NUOVI GIUNTI | | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 1,00 | 16,52 | 16,52 | 8,717 |
| 20 07/12/2020 | Sigillatura mediante applicazione di malta cementizia idraulica impermeabile a presa e indurimento rapidi, anche in presenza di acqua a pressione, tipo TAP 3 _101 della VOLTECO, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Costo per confezione da 5 kg €3,35; resa 5 kg = 3 litri di malta, 1 litro di media per ogni ml di giunto; costo materiale €/ml 5,58 con incidenza sull'opera compiuta del 59%; costo madopera 3,87 €/ml con incidenza del 41% sull'opera compiuta; totale opera compiuta 9,45 €/ml Nell'importo NON è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE. NUOVI GIUNTI | | | 2,00 | | | 2,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2,00 | 9,45 | 18,90 | 9,973 |
| 21 1C.04.700.01 20 25/11/2020 | Voce riservata!!! NUOVI GIUNTI | | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 |
| 22 1C.04.700.01 60 25/11/2020 | Consolidamento corticale di superfici in calcestruzzo deboli, decoesionate, sfarinanti mediante rivestimento in resina epossidica bicomponente con induritore applicata a pennello, rullo o airless PORZIONI STRUTTURALI A LATO DEI GIUNTI | | 1,00 | 0,50 | 0,400 | | 0,20 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 0,20 | 5,62 | 1,12 | 0,591 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 178,91 | |

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO - SCENARIO 1: GIUNTI TIPO VOLTECO
Progetto esecutivo per opere di risanamento - Parcheggio interrato Via
dell'Unione Europea

COMMITTENTE: NUOVI GIUNTI DI DILATAZIONE - LIVELLO -2
IMPORTO OPERE AL METRO LINEARE
CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Data, 07/01/2021

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | | |
| | LAVORI A CORPO | | | | | | | | | |
| | APPRONTAMENTI DI CANTIERE E NOLEGGI (SpCat 1) | | | | | | | | | |
| 1 NC.10.400.00 20.a 23/11/2020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno LAVORAZIONI IN QUOTA | | | | | | 0,50 | | | |
| | SOMMANO... | giorno | | | | | 0,50 | 110,20 | 55,10 | 29,073 |
| 2 NC.10.400.00 20.b 23/11/2020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo LAVORAZIONI IN QUOTA | | | | | | 0,10 | | | |
| | SOMMANO... | giorno | | | | | 0,10 | 9,70 | 0,97 | 0,512 |
| 3 NC.10.350.00 60 25/11/2020 | Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. LIMITAZIONE DIFFUSIONE DI POLVARI DA DEMOLIZIONE E PULITURA SUPERFICI | | 1,00 | 1,00 | 1,000 | 2,000 | 2,00 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 2,00 | 2,41 | 4,82 | 2,543 |
| 4 NC.10.450.00 50.d 23/11/2020 | Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE | | 1,00 | 2,50 | | | 2,50 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2,50 | 8,48 | 21,20 | 11,186 |
| 5 NC.30.150.00 20 23/11/2020 | Macchina scopatrice, funzionante, con personale di guida PULIZIA ZONA DI CANTIERE DA POLVERI E RESIDUI DI | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 82,09 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 82,09 | |
| | LAVORAZIONE SUI GIUNTI | | | | | | 0,25 | | | |
| | SOMMANO... | ora | | | | | 0,25 | 62,87 | 15,72 | 8,295 |
| 6 NC.30.300.00 20.a 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile | | | | | | 0,50 | | | |
| | CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 0,50 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 0,50 | 26,07 | 13,04 | 6,881 |
| 7 NC.30.300.00 20.b 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area | | | | | | 0,50 | | | |
| | CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 0,50 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 0,50 | 13,49 | 6,75 | 3,562 |
| 8 NC.30.400.00 20.a 23/11/2020 | Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 117,60 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 117,60 | |
| | - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO | | | 2,50 | | | 2,50 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2,50 | 3,59 | 8,98 | 4,738 |
| 9 NC.30.400.00 20.b 23/11/2020 | Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - per ogni mese o frazione successivo PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO | | | 2,50 | | | 0,25 | | | |
| | SOMMANO... | m | 0,10 | | | | 0,25 | 1,27 | 0,32 | 0,169 |
| | DEMOLIZIONI (SpCat 2) | | | | | | | | | |
| 10 NC.90.050.00 50 25/11/2020 | Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico MATERIALI DERIVANTI DA LAVORAZIONI SU ELEMENTI IN CA DEGRADATI | | 1,00 | 1,00 | 0,050 | 0,400 | 0,02 | | | |
| | MATERIALI DI RISULTA DAL LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE DEI GIUNTI DI DILATAZIONE | | 1,00 | 1,00 | 0,050 | 0,100 | 0,01 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 0,03 | 32,87 | 0,99 | 0,522 |
| 11 NC.80.050.00 10 23/11/2020 | Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico MATERIALI DERIVANTI DA LAVORAZIONI SU ELEMENTI IN CA DEGRADATI MATERIALI DI RISULTA DAL | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 127,89 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 127,89 | |
| | LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE DEI GIUNTI DI DILATAZIONE Vedi voce n° 10 [m³ 0.03] | | | | | | 0,03 | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,03 | 7,82 | 0,23 | 0,121 |
| 12 1C.01.160.00 10.b 07/12/2020 | Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. ELIMINAZIONE SISTEMI DI INTERCETTAZIONE INFILTRAZIONI A SOFFITTO | | 1,00 | 1,00 | 0,200 | | 0,20 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 0,20 | 4,97 | 0,99 | 0,522 |
| 13 1C.27.050.01 00.j 07/12/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti assimilabili agli urbani SISTEMI DI INTERCETTAZIONE DELLE INFILTRAZIONI A SOFFITTO *(H/peso=10,6*10*10/1000) | | 1,00 | 0,05 | 0,100 | 1,060 | 0,01 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,01 | 162,31 | 1,62 | 0,855 |
| 14 1C.27.050.01 00.e 25/11/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi POLIURETANO ESPANSO *(H/ peso=450/1000) | | 1,00 | 0,05 | 0,400 | 0,450 | 0,01 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,01 | 79,90 | 0,80 | 0,422 |
| 15 1C.27.050.01 00.d 25/11/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti Vedi voce n° 10 [m³ 0.03] | | | | | | 0,03 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 0,03 | | 131,53 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | 0,03 | | 131,53 | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,03 | 18,98 | 0,57 | 0,301 |
| | COSTRUZIONI (SpCat 3) | | | | | | | | | |
| 16 1C.27.050.01 00.k 25/11/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi RESIDUI DI SIGILLATURE E IMPERMEABILIZZAZIONI PRESENTI NEL GIUNTO Vedi voce n° 10 [m³ 0.03] | | | | | | 0,03 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,03 | 184,32 | 5,53 | 2,918 |
| 17 NP_001 07/12/2020 | Rimozione manuale e con mezzi meccanici di tutti contaminanti e detriti superficiali per stabilire l'entità della crepa o del giunto; Lavaggio delle superfici mediante utilizzo di idropulitrice a pressione con l'impiego di appositi prodotti per l'accurata detersione e rimozione di croste, pellicole o placche e asciugatura a fondo prima della posa del giunto bentonitico idroespansivo, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo NON è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE. NUOVI GIUNTI | | | 2,00 | | | 2,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2,00 | 2,37 | 4,74 | 2,501 |
| 18 NP_002 07/12/2020 | Fornitura e posa in opera di giunto di tenuta idraulica, (dimensione 25x20) composto da mastice idroespansivo tipo AKTI-VO 201 della VOLTECO, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo NON è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE. Listino VOLTECO 2020: confezione n.6 cartucce 35,90 € con resa n.1 cartuccia 3,20 ml per una sezione pari a 10x10 | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 142,37 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 142,37 | |
| | mm; sezione media prevista per sigillatura giunto 20x30 mm = €/ml 11,40; incidenza materiale 69%, incidenza manodopera 31%; costo opera compiuta €/ml 16,52 NUOVI GIUNTI | | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 1,00 | 16,52 | 16,52 | 8,717 |
| 19 NP_003 07/12/2020 | Sigillatura mediante applicazione di malta cementizia idraulica impermeabile a presa e indurimento rapidi, anche in presenza di acqua a pressione, tipo TAP 3 _101 della VOLTECO, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Costo per confezione da 5 kg €3,35; resa 5 kg = 3 litri di malta, 1 litro di media per ogni ml di giunto; costo materiale €/ml 5,58 con incidenza sull'opera compiuta del 59%; costo madopera 3,87 €/ml con incidenza del 41% sull'opera compiuta; totale opera compiuta 9,45 €/ml Nell'importo NON è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE. NUOVI GIUNTI | | | 2,00 | | | 2,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2,00 | 9,45 | 18,90 | 9,973 |
| 20 1C.04.700.01 20 25/11/2020 | Consolidamento corticale di superfici in calcestruzzo deboli, decoesionate, sfarinanti mediante rivestimento in resina epossidica bicomponente con induritore applicata a pennello, rullo o airless PORZIONI STRUTTURALI A LATO DEI GIUNTI | | 1,00 | 0,50 | 0,400 | | 0,20 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 0,20 | 5,62 | 1,12 | 0,591 |
| 21 1C.04.700.01 60 25/11/2020 | Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 178,91 | |



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 002 - voce NP_02

| n. voce | Intervento | individuazione interventi | | |
|---------|-----------------------------------|---------------------------|------------|------------|
| NP_02 | RISANAMENTO CAVEDI A CIELO APERTO | QUOTA PIANO STRADA | LIVELLO -1 | LIVELLO -2 |

| N. VOCE | UBICAZIONE | PREZZO UNITARIO | | UNITA' MISURA | QUANTITA' | TOT. VOCE |
|---------|------------|-----------------|--|---------------|-----------|-----------|
|---------|------------|-----------------|--|---------------|-----------|-----------|

| | | | | | | |
|----------|------------|----------------------|----------|---------|---------------------|---------------------|
| NP_02.01 | LIVELLO -1 | €/cavedio campione | 4 106,71 | a corpo | | |
| | | | | | mq cavedio campione | 20,30 |
| | | incidenza costo €/mq | 202,30 | a corpo | | |
| | | | | | totale mq cavedi | 497,13 € 100 569,89 |
| | MDO | €/cavedio campione | | a corpo | | |
| | | | | | mq cavedio campione | 20,30 |
| | | incidenza costo €/mq | 0,00 | a corpo | | |
| | | | | | totale mq cavedi | 497,13 € - |
| | | | | | parziale | € 100 569,89 |
| | | | | | parziale MDO | € - |

| | | | | | | |
|----------|------------|----------------------|----------|---------|---------------------|---------------------|
| NP_02.02 | LIVELLO -2 | €/cavedio campione | 4 350,21 | a corpo | | |
| | | | | | mq cavedio campione | 17,50 |
| | | incidenza costo €/mq | 248,58 | a corpo | | |
| | | | | | totale mq cavedi | 412,00 € 102 416,37 |
| | MDO | €/cavedio campione | | a corpo | | |
| | | | | | mq cavedio campione | 17,50 |
| | | incidenza costo €/mq | 0,00 | a corpo | | |
| | | | | | totale mq cavedi | 412,00 € - |
| | | | | | parziale | € 102 416,37 |
| | | | | | parziale MDO | € - |

totale voce NP_02 € 202 986,26

toale MDO € -

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO - SCENARIO 1: GIUNTI TIPO VOLTECO
Progetto esecutivo per opere di risanamento - Parcheggio interrato
Piazza Bobbio

COMMITTENTE: CAVEDI A CIELO APERTO - LIVELLO -1
IMPORTO SU CAVEDIO A CAMPIONE DI mq 11
CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Data, 07/01/2021

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | | |
| | LAVORI A CORPO | | | | | | | | | |
| | APPONTAMENTI DI CANTIERE E NOLEGGI (SpCat 1) | | | | | | | | | |
| 1 NC.10.400.00 20.a 23/11/2020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno LAVORAZIONI IN QUOTA | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | giorno | | | | | 1,00 | 110,20 | 110,20 | 2,683 |
| 2 NC.10.400.00 20.b 23/11/2020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo LAVORAZIONI IN QUOTA | | | | | | 3,00 | | | |
| | SOMMANO... | giorno | | | | | 3,00 | 9,70 | 29,10 | 0,709 |
| 3 NC.10.350.00 60 25/11/2020 | Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. LIMITAZIONE DIFFUSIONE DI POLVARI DA DEMOLIZIONE E PULITURA SUPERFICI | | | | | | 18,90 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | 7,00 | 2,700 | | 18,90 | 2,41 | 45,55 | 1,109 |
| 4 NC.10.450.00 50.d 23/11/2020 | Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE Vedi voce n° 3 [m ² 18.90] | | | | | | 18,90 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 18,90 | 8,48 | 160,27 | 3,903 |
| 5 NC.30.300.00 20.a | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 345,12 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 345,12 | |
| 23/11/2020 | dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 26,07 | 26,07 | 0,635 |
| 6 NC.30.300.00 20.b 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 13,49 | 13,49 | 0,328 |
| 7 NC.30.400.00 20.a 23/11/2020 | Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO | | | | 7,00 | | 7,00 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 7,00 | | 384,68 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | 7,00 | | 384,68 | |
| 8 NC.30.400.00 20.b 23/11/2020 | Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - per ogni mese o frazione successivo PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO E' STATA VALUTATA L'INCIDENZA DEL COSTO TOTALE PER I MESI SUCCESSIVI CONSIDERANDO UNA DURATA COMPLESSIVA DEI LAVORI DI 6 MESI | m | | | | | 7,00 | 3,59 | 25,13 | 0,612 |
| | SOMMANO... | m | | | | | 3,00 | | | |
| | DEMOLIZIONI (SpCat 2) | | | | | | | | | |
| 9 NC.90.050.00 50 25/11/2020 | Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico RIMOZIONE DELLE IMPERMEABILIZZAZIONI maggiorazione per risvolti del 20% | | 1,20 | 2,90 | 7,000 | 0,050 | 1,22 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 1,22 | 32,87 | 40,10 | 0,976 |
| 10 NC.70.020.00 10 23/11/2020 | Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto RIMOZIONE DEI CORDOLI DI CONTENIMENTO DELLE ZONE DEL CAVEDIO | | | 7,00 | 0,200 | 0,200 | 0,28 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 0,28 | 2,43 | 0,68 | 0,017 |
| 11 NC.80.050.00 10 23/11/2020 | Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 454,40 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|---------------|-------|--------|---------------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 454,40 | |
| | materiale già caricato sul mezzo, e scarico RIMOZIONE DELLE IMPERMEABILIZZAZIONI RIMOZIONE DEI CORDOLI DI CONTENIMENTO DELLE ZONE DEL CAVEDIO Vedi voce n° 9 [m³ 1.22] Vedi voce n° 10 [m³ 0.28] | | | | | | 1,22 0,28 | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1,50 | 7,82 | 11,73 | 0,286 |
| 12 1C.01.060.00 70.a 07/12/2020 | Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. RIMOZIONE GUAINA BITUMINOSE RISVOLTI *(lung.=(7+2,9)*2) | | | 7,00 19,80 | 2,900 | | 20,30 1,98 | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 22,28 | 4,20 | 93,58 | 2,279 |
| 13 1U.04.050.00 30 01/12/2020 | Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. RIMOZIONE CHIUSINO DELL'INVASO MODELLATO SUL FONDO DEL CAVEDIO | | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 6,72 | 6,72 | 0,164 |
| | COSTRUZIONI (SpCat 3) | | | | | | | | | |
| 14 1U.04.020.02 50 | Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiaccio in calcestruzzo. | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 566,43 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 566,43 | |
| 22/12/2020 | Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale RIMOZIONE DEI CORDOLI DI SEPARAZIONE TRA CAVEDI E AREA DI PARCAMENTO | | | 7,00 | | | 7,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 7,00 | 6,82 | 47,74 | 1,162 |
| 15 1C.01.160.00 10.a 22/12/2020 | Rimozione di lattaeria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. RIMOZIONE DI SCOSSALINE A PROTEZIONE DEL RISVOLTO DI GUAINA *(lung.=7+2,9+2,9) | | 1,00 | 12,80 | | | 12,80 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 12,80 | 9,12 | 116,74 | 2,843 |
| 16 1C.27.050.01 00.k 25/11/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi IMPERMEABILIZZAZIONI Vedi voce n° 12 [m² 22.28] *(H/peso=1/1000) | | 4,50 | | | 0,001 | 0,10 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,10 | 184,32 | 18,43 | 0,449 |
| 17 1C.27.050.01 00.e 22/12/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi RIMOZIONE SCOSSALINA A PROTEZIONE DEI RISVOLTI DI GUAINA PESO AL ML PER LAMIERA 10/10 CON SVILUPPO FINO A 80 CM: 6.28 KG *(lung.=7+2,9+2,9)*(H/peso=1/1000) | | 6,28 | 12,80 | | 0,001 | 0,08 | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 0,08 | | 749,34 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | 0,08 | | 749,34 | |
| 18 1C.27.050.01 00.d 22/12/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti RIMOZIONE DI CORDOLO DI CONTENIMENTO DELLA SUPERFICIE DEI CAVEDI DALL'AREA DI PARCAMENTO *(H/peso=2000/1000) | t | | | | | 0,08 | 79,90 | 6,39 | 0,156 |
| | SOMMANO... | t | 7,00 | 0,20 | 0,200 | 2,000 | 0,56 | | | |
| 19 1C.04.700.01 20 25/11/2020 | Consolidamento corticale di superfici in calcestruzzo deboli, decoesionate, sfarinanti mediante rivestimento in resina epossidica bicomponente con induritore applicata a pennello, rullo o airless SISTEMAZIONE PARETI CAVEDI * (lung.=(7+2,9)*2) | t | | 19,80 | 1,500 | | 29,70 | 18,98 | 10,63 | 0,259 |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,56 | | | |
| 20 1C.04.700.01 60 25/11/2020 | Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm.Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi. PARETI CAVEDI Vedi voce n° 19 [m² 29.70] | m² | | | | | 29,70 | 5,62 | 166,91 | 4,064 |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 29,70 | | | |
| 21 1C.09.060.00 20.e 27/11/2020 | Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale | m² | | | | | 29,70 | 12,47 | 370,36 | 9,018 |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 29,70 | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 1'303,63 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 1'303,63 | |
| | termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 100 RETI IMPIANTI PASSANTE | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 58,78 | 58,78 | 1,431 |
| 22 1C.13.050.00 10 27/11/2020 | Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m ² IMPERMEABILIZZAZIONE FONDO CAVEDI COMPRESI RISVOLTI E NUOVO INVASO DI SCARICO RISVOLTI: N. 3 RISVOLTI INCROCIATI *(lung.=7+2,9+2,9) RISVOLTI SU CORDOLO DI CONTENIMENTO *(larg.=0,2+0,2+0,2) MAGGIORAZIONE PER SORMONTO TELI 20% | | | | | | | | | |
| | | | 1,00 | 7,00 | 2,900 | | 20,30 | | | |
| | | | 1,00 | 12,80 | | | 12,80 | | | |
| | | | 1,00 | 7,00 | 0,600 | | 4,20 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 37,30 | 1,54 | 57,44 | 1,399 |
| 23 2C.13.710.00 30 27/11/2020 | Formazione di guscia di raccordo in malta di cemento, per il solo rifacimento di guscie ove mancanti (nell'esecuzione delle pendenze la formazione della guscia è compresa e compensata) DORDI FONDO CAVEDIO *(lung.=7+2,9+2,9) | | | | | | | | | |
| | | | | 12,80 | | | 12,80 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 12,80 | 8,47 | 108,42 | 2,640 |
| 24 1U.04.140.00 10.b 01/12/2020 | Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi B (sez. 30-35x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,045 m ³ /ml; DELIMITAZIONE CAVEDIO DALL'AREA DI PARCHEGGIO | | | | | | | | | |
| | | | | 7,00 | | | 7,00 | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 7,00 | | 1'528,27 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | 7,00 | | 1'528,27 | |
| 25 1C.08.050.00 50 06/12/2020 | Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 NUOVO FONDO CAVEDI PENDENZIATO, COMPRESA LA FORMAZIONE DI INVASO PER LA RACCOLTA DELL'ACQUA PIOVANA | m | | 7,00 | 2,900 | | 7,00 | 81,21 | 568,47 | 13,842 |
| | SOMMANO... | | | | | | 20,30 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 20,30 | 15,99 | 324,60 | 7,904 |
| 26 1C.13.160.00 30 01/12/2020 | Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. IMPERMEABILIZZAZIONE FONDO CAVEDI COMPRESI RISVOLTI E NUOVO INVASO DI SCARICO RISVOLTI: N. 1 RISVOLTI INCROCIATI *(par.ug.=7+2,9+2,9) RISVOLTI SU CORDOLO DI CONTENIMENTO *(lung.=0,2+0,2+ 0,2) MAGGIORAZIONE DEL 20% PER SORMONTI | | 1,00 | 2,90 | 7,000 | 1,200 | 24,36 | | | |
| | RISVOLTI: N. 1 RISVOLTI INCROCIATI *(par.ug.=7+2,9+2,9) | | 12,80 | 0,70 | | 1,200 | 10,75 | | | |
| | RISVOLTI SU CORDOLO DI CONTENIMENTO *(lung.=0,2+0,2+ 0,2) MAGGIORAZIONE DEL 20% PER SORMONTI | | 7,00 | 0,60 | | 1,200 | 5,04 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 40,15 | 25,60 | 1'027,84 | 25,028 |
| 27 MC.13.150.0 075.a 27/11/2020 | Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 3'449,18 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % | |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|--|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 3'449,18 | | |
| | elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica europea EN 14695. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -15°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 140° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/900 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 3 mm IMPERMEABILIZZAZIONE NEGLI STRATI SOTTOSTANTI IMPERMEABILIZZAZIONE FONDO CAVEDI COMPRESI RISVOLTI E NUOVO INVASO DI SCARICO RISVOLTI: N. 2 RISVOLTI INCROCIATI *(par.ug.=7+2,9+2,9)* (lung.=0,6+0,6) MAGGIORAZIONE DEL 20% PER SORMONTI | | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 42,79 | | | | |
| | | | 1,00 | 7,00 | 2,900 | 1,200 | 24,36 | | | | |
| | | | 12,80 | 1,20 | | 1,200 | 18,43 | | | | |
| | | | | | | | 42,79 | 6,02 | 257,60 | 6,273 | |
| 28 1C.12.600.00 10 01/12/2020 | Pozzetto in nylon-fibra di vetro rettangolare dimensioni 30 x 42 cm, resistente ai carichi, completo di coperchio di chiusura a battuta antispurco di colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox; in opera. Compresi: lo scavo, il rinterro, il carico e trasporto delle terre eccedenti ad impianto di stoccaggio, di recupero; il basamento di mattoni posizionati a secco con pietrisco di drenaggio sul fondo. LA VOCE PREVEDE SOLO IL CHIUSINO DELL'INVASO DI RACCOLTA ACQUE | | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 87,00 | 87,00 | 2,118 | |
| 29 1C.22.080.00 30.c 29/11/2020 | Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere | | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 3'793,78 | | |

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO - SCENARIO 1: GIUNTI TIPO VOLTECO
Progetto esecutivo per opere di risanamento - Parcheggio interrato
Piazza Bobbio

COMMITTENTE: CAVEDI A CIELO APERTO - LIVELLO -2
IMPORTO SU CAVEDIO A CAMPIONE DI mq 11
CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Data, 07/01/2021

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | | | |
| | APPONTAMENTI DI CANTIERE E NOLEGGI (SpCat 1) | | | | | | | | | |
| 1 NC.10.400.00 20.a 23/11/2020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno LAVORAZIONI IN QUOTA | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | giorno | | | | | 1,00 | 110,20 | 110,20 | 2,533 |
| 2 NC.10.400.00 20.b 23/11/2020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo LAVORAZIONI IN QUOTA | | | | | | 3,00 | | | |
| | SOMMANO... | giorno | | | | | 3,00 | 9,70 | 29,10 | 0,669 |
| 3 NC.10.350.00 60 25/11/2020 | Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. LIMITAZIONE DIFFUSIONE DI POLVARI DA DEMOLIZIONE E PULITURA SUPERFICI | | | | | | 17,50 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | 7,00 | 2,500 | | 17,50 | 2,41 | 42,18 | 0,970 |
| 4 NC.10.450.00 50.d 23/11/2020 | Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE Vedi voce n° 3 [m ² 17.50] | | | | | | 17,50 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 17,50 | 8,48 | 148,40 | 3,411 |
| 5 NC.30.300.00 20.a | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 329,88 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 329,88 | |
| 23/11/2020 | dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 26,07 | 26,07 | 0,599 |
| 6 NC.30.300.00 20.b 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 13,49 | 13,49 | 0,310 |
| 7 NC.30.400.00 20.a 23/11/2020 | Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO | | | | 7,00 | | 7,00 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 7,00 | | 369,44 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | 7,00 | | 369,44 | |
| 8 NC.30.400.00 20.b 23/11/2020 | Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - per ogni mese o frazione successivo PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO E' STATA VALUTATA L'INCIDENZA DEL COSTO TOTALE PER I MESI SUCCESSIVI CONSIDERANDO UNA DURATA COMPLESSIVA DEI LAVORI DI 6 MESI | m | | | | | 7,00 | 3,59 | 25,13 | 0,578 |
| | SOMMANO... | m | | | | | 3,00 | | | |
| | | | | 3,00 | | | 3,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 3,00 | 1,27 | 3,81 | 0,088 |
| | DEMOLIZIONI (SpCat 2) | | | | | | | | | |
| 9 NC.90.050.00 50 25/11/2020 | Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico RIMOZIONE DELLE IMPERMEABILIZZAZIONI maggiorazione per risvolti del 20% | | 1,20 | 2,50 | 7,000 | 0,050 | 1,05 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 1,05 | 32,87 | 34,51 | 0,793 |
| 10 NC.70.020.00 10 23/11/2020 | Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto RIMOZIONE DEI CORDOLI DI CONTENIMENTO DELLE ZONE DEL CAVEDIO | | | 7,00 | 0,200 | 0,200 | 0,28 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 0,28 | 2,43 | 0,68 | 0,016 |
| 11 NC.80.050.00 10 23/11/2020 | Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 433,57 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|---------------|-------|--------|---------------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 433,57 | |
| | materiale già caricato sul mezzo, e scarico RIMOZIONE DELLE IMPERMEABILIZZAZIONI RIMOZIONE DEI CORDOLI DI CONTENIMENTO DELLE ZONE DEL CAVEDIO Vedi voce n° 9 [m³ 1.05] Vedi voce n° 10 [m³ 0.28] | | | | | | 1,05 0,28 | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1,33 | 7,82 | 10,40 | 0,239 |
| 12 1C.01.060.00 70.a 07/12/2020 | Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. RIMOZIONE GUAINA BITUMINOSE RISVOLTI *(lung.=(7+2,5)*2) | | | 7,00 19,00 | 2,500 | | 17,50 1,90 | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 19,40 | 4,20 | 81,48 | 1,873 |
| 13 1U.04.050.00 30 01/12/2020 | Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. RIMOZIONE CHIUSINO DELL'INVASO MODELLATO SUL FONDO DEL CAVEDIO | | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 6,72 | 6,72 | 0,154 |
| | COSTRUZIONI (SpCat 3) | | | | | | | | | |
| 14 1U.04.020.02 50 | Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiaccio in calcestruzzo. | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 532,17 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 532,17 | |
| 22/12/2020 | Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale RIMOZIONE DEI CORDOLI DI SEPARAZIONE TRA CAVEDI E AREA DI PARCAMENTO | | | 7,00 | | | 7,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 7,00 | 6,82 | 47,74 | 1,097 |
| 15 1C.01.160.00 10.a 22/12/2020 | Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. RIMOZIONE DI SCOSSALINE A PROTEZIONE DEL RISVOLTO DI GUAINA *(lung.=7+2,5+2,5) | | 1,00 | 12,00 | | | 12,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 12,00 | 9,12 | 109,44 | 2,516 |
| 16 1C.27.050.01 00.k 25/11/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi IMPERMEABILIZZAZIONI Vedi voce n° 12 [m² 19.40] *(H/peso=1/1000) | | 4,50 | | | 0,001 | 0,09 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,09 | 184,32 | 16,59 | 0,381 |
| 17 1C.27.050.01 00.e 22/12/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi RIMOZIONE SCOSSALINA A PROTEZIONE DEI RISVOLTI DI GUAINA PESO AL ML PER LAMIERA 10/10 CON SVILUPPO FINO A 80 CM: 6.28 KG *(lung.=7+2,5+2,5)*(H/peso=1/1000) | | 6,28 | 12,00 | | 0,001 | 0,08 | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 0,08 | | 705,94 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | 0,08 | | 705,94 | |
| 18 1C.27.050.01 00.d 22/12/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti RIMOZIONE DI CORDOLO DI CONTENIMENTO DELLA SUPERFICIE DEI CAVEDI DALL'AREA DI PARCAMENTO *(H/peso=2000/1000) | t | | | | | 0,08 | 79,90 | 6,39 | 0,147 |
| | SOMMANO... | t | 7,00 | 0,20 | 0,200 | 2,000 | 0,56 | | | |
| 19 1C.04.700.01 20 25/11/2020 | Consolidamento corticale di superfici in calcestruzzo deboli, decoesionate, sfarinanti mediante rivestimento in resina epossidica bicomponente con induritore applicata a pennello, rullo o airless SISTEMAZIONE PARETI CAVEDI * (lung.=(7+2,5)*2) | t | | 19,00 | 3,000 | | 57,00 | 18,98 | 10,63 | 0,244 |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 57,00 | 5,62 | 320,34 | 7,364 |
| 20 1C.04.700.01 60 25/11/2020 | Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm.Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi. PARETI CAVEDI Vedi voce n° 19 [m ² 57.00] | | | | | | 57,00 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 57,00 | 12,47 | 710,79 | 16,339 |
| 21 1C.09.060.00 20.e 27/11/2020 | Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 1'754,09 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 1'754,09 | |
| | termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 100 RETI IMPIANTI PASSANTE | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 58,78 | 58,78 | 1,351 |
| 22 1C.13.050.00 10 27/11/2020 | Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m ² IMPERMEABILIZZAZIONE FONDO CAVEDI COMPRESI RISVOLTI E NUOVO INVASO DI SCARICO RISVOLTI: N. 3 RISVOLTI INCROCIATI *(lung.=7+2,5+2,5) RISVOLTI SU CORDOLO DI CONTENIMENTO *(larg.=0,2+0,2+0,2) MAGGIORAZIONE PER SORMONTO TELI 20% | | | | | | | | | |
| | | | 1,00 | 7,00 | 2,500 | | 17,50 | | | |
| | | | 1,00 | 12,00 | | | 12,00 | | | |
| | | | 1,00 | 7,00 | 0,600 | | 4,20 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 33,70 | 1,54 | 51,90 | 1,193 |
| 23 2C.13.710.00 30 27/11/2020 | Formazione di guscia di raccordo in malta di cemento, per il solo rifacimento di guscie ove mancanti (nell'esecuzione delle pendenze la formazione della guscia è compresa e compensata) BORDI FONDO CAVEDIO *(lung.=7+2,5+2,5) | | | | | | | | | |
| | | | | 12,00 | | | 12,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 12,00 | 8,47 | 101,64 | 2,336 |
| 24 1U.04.140.00 10.b 01/12/2020 | Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi B (sez. 30-35x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,045 m ³ /ml; DELIMITAZIONE CAVEDIO DALL'AREA DI PARCHEGGIO | | | | | | | | | |
| | | | | 7,00 | | | 7,00 | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 7,00 | | 1'966,41 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | 7,00 | | 1'966,41 | |
| 25 1C.08.050.00 50 06/12/2020 | Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 NUOVO FONDO CAVEDI PENDENZIATO, COMPRESA LA FORMAZIONE DI INVASO PER LA RACCOLTA DELL'ACQUA PIOVANA | m | | 7,00 | 2,500 | | 7,00 | 81,21 | 568,47 | 13,068 |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 17,50 | | | |
| | | | | | | | 17,50 | 15,99 | 279,83 | 6,433 |
| 26 1C.13.160.00 30 01/12/2020 | Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. IMPERMEABILIZZAZIONE FONDO CAVEDI COMPRESI RISVOLTI E NUOVO INVASO DI SCARICO RISVOLTI: N. 1 RISVOLTI INCROCIATI *(par.ug.=7+2,5+2,5) RISVOLTI SU CORDOLO DI CONTENIMENTO *(lung.=0,2+0,2+ 0,2) MAGGIORAZIONE DEL 20% PER SORMONTI | | 1,00 | 2,50 | 7,000 | 1,200 | 21,00 | | | |
| | | | 12,00 | 0,70 | | | 1,200 | 10,08 | | |
| | | | 7,00 | 0,60 | | | 1,200 | 5,04 | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 36,12 | 25,60 | 924,67 | 21,256 |
| 27 MC.13.150.0 075.a 27/11/2020 | Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 3'739,38 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % | |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|-------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 3'739,38 | | |
| | elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica europea EN 14695. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -15°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 140° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/900 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 3 mm IMPERMEABILIZZAZIONE NEGLI STRATI SOTTOSTANTI IMPERMEABILIZZAZIONE FONDO CAVEDI COMPRESI RISVOLTI E NUOVO INVASO DI SCARICO RISVOLTI: N. 2 RISVOLTI INCROCIATI *(par.ug.=7+2,5+2,5)* (lung.=0,6+0,6) MAGGIORAZIONE DEL 20% PER SORMONTI | | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 38,28 | | 6,02 | 230,45 | 5,297 |
| 28 1C.12.600.00 10 01/12/2020 | Pozzetto in nylon-fibra di vetro rettangolare dimensioni 30 x 42 cm, resistente ai carichi, completo di coperchio di chiusura a battuta antispurco di colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox; in opera. Compresi: lo scavo, il rinterro, il carico e trasporto delle terre eccedenti ad impianto di stoccaggio, di recupero; il basamento di mattoni posizionati a secco con pietrisco di drenaggio sul fondo. LA VOCE PREVEDE SOLO IL CHIUSINO DELL'INVASO DI RACCOLTA ACQUE | | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 87,00 | | 87,00 | 2,000 |
| 29 1C.22.080.00 30.c 29/11/2020 | Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere | | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | | 4'056,83 | |



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 003 - voce NP_03

| n. voce | Intervento | individuazione interventi | | |
|---------|------------------------|---------------------------|------------|------------|
| NP_03 | RISANAMENTO FOROMETRIE | | LIVELLO -1 | LIVELLO -2 |

| N. VOCE | UBICAZIONE | PREZZO UNITARIO | | UNITA' MISURA | QUANTITA' | TOT. VOCE |
|--------------------------|------------|---------------------|---------|---------------|---------------------|--------------------|
| NP_03.01 | LIVELLO -1 | €/forometria 340,41 | a corpo | cad | 45,00 | € 15 318,45 |
| | MDO | €/forometria | a corpo | cad | 45,00 | € - |
| | | | | | parziale | € 15 318,45 |
| | | | | | parziale MDO | € - |
| NP_03.02 | LIVELLO -2 | €/forometria 263,13 | a corpo | cad | 13,00 | € 3 420,69 |
| | MDO | €/forometria | a corpo | cad | 13,00 | € - |
| | | | | | parziale | € 3 420,69 |
| | | | | | parziale MDO | € - |
| totale voce NP_03 | | | | | | € 18 739,14 |
| totale MDO | | | | | | € - |

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO - SCENARIO 1: GIUNTI TIPO VOLTECO
Progetto esecutivo per opere di risanamento - Parcheggio interrato
Piazza Bobbio
RIPRISTINO FOROMETRIE - LIVELLO -1

COMMITTENTE: CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Data, 07/01/2021

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | | | |
| | APPONTAMENTI DI CANTIERE E NOLEGGI (SpCat 1) | | | | | | | | | |
| 1 NC.10.400.00 20.a 23/11/2020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno LAVORAZIONI IN QUOTA | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | giorno | | | | | 1,00 | 110,20 | 110,20 | 32,373 |
| 2 NC.10.400.00 20.b 23/11/2020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo LAVORAZIONI IN QUOTA | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | giorno | | | | | 1,00 | 9,70 | 9,70 | 2,850 |
| 3 NC.10.350.00 60 25/11/2020 | Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. LIMITAZIONE DIFFUSIONE DI POLVARI DA DEMOLIZIONE E PULITURA SUPERFICI *(lung.=(2+ 1,2)*2) | | | 6,40 | 2,500 | | 16,00 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 16,00 | 2,41 | 38,56 | 11,328 |
| 4 NC.30.300.00 20.a 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 26,07 | 26,07 | 7,658 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 184,53 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 184,53 | |
| 5 NC.30.300.00 20.b 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 13,49 | 13,49 | 3,963 |
| 6 NC.30.400.00 20.a 23/11/2020 | Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO *(lung.=(2+1,2)* 2) | | | | 6,40 | | 6,40 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 6,40 | 3,59 | 22,98 | 6,751 |
| 7 NC.30.400.00 20.b 23/11/2020 | Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - per ogni mese o frazione successivo PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 221,00 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 221,00 | |
| | DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO E' STATA VALUTATA L'INCIDENZA DEL COSTO TOTALE PER I MESI SUCCESSIVI CONSIDERANDO UNA DURATA COMPLESSIVA DEI LAVORI DI 2 MESI Vedi voce n° 6 [m 6.40] * (par.ug.=1/30) | | 0,03 | | | | 0,19 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 0,19 | 1,27 | 0,24 | 0,071 |
| | DEMOLIZIONI (SpCat 2) | | | | | | | | | |
| 8 NC.90.050.00 50 25/11/2020 | Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico MATERIALI DI RISULTA DAL TAGLIO DEL BORDO DELLE FOROMETRIE *(lung.=2*3,14*0,1) | | 1,00 | 0,63 | 0,100 | 0,100 | 0,01 | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,01 | 32,87 | 0,33 | 0,097 |
| 9 NC.80.050.00 10 23/11/2020 | Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico MATERIALI DI RISULTA DAL TAGLIO DEL BORDO DELLE FOROMETRIE Vedi voce n° 8 [m³ 0.01] | | | | | | 0,01 | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,01 | 7,82 | 0,08 | 0,024 |
| 10 1C.27.050.01 00.d 25/11/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti APERTURA BORDI DELLE FOROMETRIE Vedi voce n° 9 [m³ 0.01] | | | | | 2,000 | 0,02 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,02 | 18,98 | 0,38 | 0,112 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 222,03 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 222,03 | |
| | COSTRUZIONI (SpCat 3) | | | | | | | | | |
| 11 1C.01.040.01 20.b 26/12/2020 | Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm FORMAZIONE VANO IN CORRISPONDENZA DELLA FOROMETRIA PER LE SUCCESSIVE LAVORAZIONI *(lung.=2*3,14*0,15) | | 1,00 | 0,94 | | | 0,94 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 0,94 | 44,42 | 41,75 | 12,265 |
| 12 NP_001 07/12/2020 | Rimozione manuale e con mezzi meccanici di tutti contaminanti e detriti superficiali per stabilire l'entità della crepa o del giunto; Lavaggio delle superfici mediante utilizzo di idropulitrice a pressione con l'impiego di appositi prodotti per l'accurata detersione e rimozione di croste, pellicole o placche e asciugatura a fondo prima della posa del giunto bentonitico idroespansivo, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo NON è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE. NUOVO ELEMENTO DI TENUTA * (lung.=2*3,14*0,1) | | 1,00 | 0,63 | | | 0,63 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 0,63 | 2,37 | 1,49 | 0,438 |
| 13 NP_002 07/12/2020 | Fornitura e posa in opera di giunto di tenuta idraulica, (dimensione 25x20) composto da mastice idroespansivo tipo AKTI-VO 201 della VOLTECO, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo NON è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE. Listino VOLTECO 2020: confezione n.6 cartucce | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 265,27 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 265,27 | |
| | 35,90 € con resa n.1 cartuccia 3,20 ml per una sezione pari a 10x10 mm; sezione media prevista per sigillatura giunto 20x30 mm = €/ml 11,40; incidenza materiale 69%, incidenza manodopera 31%; costo opera compiuta €/ml 16,52 NUOVO ELEMENTO DI TENUTA Vedi voce n° 12 [m 0.63] | | | | | | 0,63 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 0,63 | 16,52 | 10,41 | 3,058 |
| 14 NP_003 07/12/2020 | Sigillatura mediante applicazione di malta cementizia idraulica impermeabile a presa e indurimento rapidi, anche in presenza di acqua a pressione, tipo TAP 3 _101 della VOLTECO, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Costo per confezione da 5 kg €3,35; resa 5 kg = 3 litri di malta, 1 litro di media per ogni ml di giunto; costo materiale €/ml 5,58 con incidenza sull'opera compiuta del 59%; costo madopera 3,87 €/ml con incidenza del 41% sull'opera compiuta; totale opera compiuta 9,45 €/ml Nell'importo NON è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE. NUOVO ELEMENTO DI TENUTA Vedi voce n° 13 [m 0.63] | | | | | | 0,63 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 0,63 | 9,45 | 5,95 | 1,748 |
| 15 1C.09.060.00 20.e 27/11/2020 | Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 100 RETI IMPIANTI PASSANTE | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 58,78 | 58,78 | 17,267 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | | 340,41 | 100,000 |
| | TOTALE euro | | | | | | | | 340,41 | 100,000 |
| | ----- ----- ----- | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | | |

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO - SCENARIO 1: GIUNTI TIPO VOLTECO
Progetto esecutivo per opere di risanamento - Parcheggio interrato
Piazza Bobbio
RIPRISTINO FOROMETRIE - LIVELLO -2

COMMITTENTE: CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Data, 07/01/2021

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | | |
| | LAVORI A CORPO | | | | | | | | | |
| | APPONTAMENTI DI CANTIERE E NOLEGGI (SpCat 1) | | | | | | | | | |
| 1 NC.10.400.00 20.a 23/11/2020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno LAVORAZIONI IN QUOTA | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | giorno | | | | | 1,00 | 110,20 | 110,20 | 41,880 |
| 2 NC.10.400.00 20.b 23/11/2020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo LAVORAZIONI IN QUOTA | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | giorno | | | | | 1,00 | 9,70 | 9,70 | 3,686 |
| 3 NC.10.350.00 60 25/11/2020 | Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. LIMITAZIONE DIFFUSIONE DI POLVARI DA DEMOLIZIONE E PULITURA SUPERFICI *(lung.=(2+ 1,2)*2) | | | 6,40 | 2,500 | | 16,00 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 16,00 | 2,41 | 38,56 | 14,654 |
| 4 NC.30.300.00 20.a 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 26,07 | 26,07 | 9,908 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 184,53 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 184,53 | |
| 5 NC.30.300.00 20.b 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 13,49 | 13,49 | 5,127 |
| 6 NC.30.400.00 20.a 23/11/2020 | Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO *(lung.=(2+1,2)* 2) | | | | 6,40 | | 6,40 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 6,40 | 3,59 | 22,98 | 8,733 |
| 7 NC.30.400.00 20.b 23/11/2020 | Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - per ogni mese o frazione successivo PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 221,00 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 221,00 | |
| | DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO E' STATA VALUTATA L'INCIDENZA DEL COSTO TOTALE PER I MESI SUCCESSIVI CONSIDERANDO UNA DURATA COMPLESSIVA DEI LAVORI DI 2 MESI Vedi voce n° 6 [m 6.40] * (par.ug.=1/30) | | 0,03 | | | | 0,19 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 0,19 | 1,27 | 0,24 | 0,091 |
| | DEMOLIZIONI (SpCat 2) | | | | | | | | | |
| 8 NC.90.050.00 50 25/11/2020 | Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico MATERIALI DI RISULTA DAL TAGLIO DEL BORDO DELLE FOROMETRIE: CONSIDERATA L'ENTITA' DELL'OPERA SI CALCOLA UN MINIMO DI VALORE NECESSARIO ALLA VALUTAZIONE; SI CALCOLA IL VALORE EQUIPARANDOLO AL mq * (lung.=2*3,14*0,06) | | 1,00 | 0,38 | 0,100 | | 0,04 | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,04 | 32,87 | 1,31 | 0,498 |
| 9 NC.80.050.00 10 23/11/2020 | Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico MATERIALI DI RISULTA DAL TAGLIO DEL BORDO DELLE FOROMETRIE Vedi voce n° 8 [m³ 0.04] | | | | | | 0,04 | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,04 | 7,82 | 0,31 | 0,118 |
| 10 1C.27.050.01 00.d 25/11/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti APERTURA BORDI DELLE FOROMETRIE | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 222,86 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 222,86 | |
| | Vedi voce n° 9 [m³ 0.04] | | | | | 2,000 | 0,08 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,08 | 18,98 | 1,52 | 0,578 |
| | COSTRUZIONI (SpCat 3) | | | | | | | | | |
| 11 1C.01.040.01 20.b 26/12/2020 | Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Compresa assistenza murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm FORMAZIONE VANO IN CORRISPONDENZA DELLA FOROMETRIA PER LE SUCCESSIVE LAVORAZIONI *(lung.=2*3,14*0,1) | | 1,00 | 0,63 | | | 0,63 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 0,63 | 44,42 | 27,98 | 10,634 |
| 12 NP_001 07/12/2020 | Rimozione manuale e con mezzi meccanici di tutti contaminanti e detriti superficiali per stabilire l'entità della crepa o del giunto; Lavaggio delle superfici mediante utilizzo di idropulitrice a pressione con l'impiego di appositi prodotti per l'accurata detersione e rimozione di croste, pellicole o placche e asciugatura a fondo prima della posa del giunto bentonitico idroespansivo, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo NON è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE. NUOVO ELEMENTO DI TENUTA *(lung.=2*3,14*0,06) | | 1,00 | 0,38 | | | 0,38 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 0,38 | 2,37 | 0,90 | 0,342 |
| 13 NP_002 07/12/2020 | Fornitura e posa in opera di giunto di tenuta idraulica, (dimensione 25x20) composto da mastice idroespansivo tipo AKTI-VO 201 della VOLTECO, incluso | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 253,26 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|----------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 253,26 | |
| | ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo NON è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE. Listino VOLTECO 2020: confezione n.6 cartucce 35,90 € con resa n.1 cartuccia 3,20 ml per una sezione pari a 10x10 mm; sezione media prevista per sigillatura giunto 20x30 mm = €/ml 11,40; incidenza materiale 69%, incidenza manodopera 31%; costo opera compiuta €/ml 16,52 NUOVO ELEMENTO DI TENUTA Vedi voce n° 12 [m 0.38] | | | | | | 0,38 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 0,38 | 16,52 | 6,28 | 2,387 |
| 14 NP_003 07/12/2020 | Sigillatura mediante applicazione di malta cementizia idraulica impermeabile a presa e indurimento rapidi, anche in presenza di acqua a pressione, tipo TAP 3 _101 della VOLTECO, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Costo per confezione da 5 kg €3,35; resa 5 kg = 3 litri di malta, 1 litro di media per ogni ml di giunto; costo materiale €/ml 5,58 con incidenza sull'opera compiuta del 59%; costo madopera 3,87 €/ml con incidenza del 41% sull'opera compiuta; totale opera compiuta 9,45 €/ml Nell'importo NON è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE. NUOVO ELEMENTO DI TENUTA Vedi voce n° 13 [m 0.38] | | | | | | 0,38 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 0,38 | 9,45 | 3,59 | 1,364 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | | 263,13 | 100,000 |
| | TOTALE euro | | | | | | | | 263,13 | 100,000 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | | |



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 004 - voce NP_04

| n. voce | Intervento | individuazione interventi | | |
|---------|----------------------|---------------------------|--|--|
| NP_04 | RISANAMENTO FIORIERE | QUOTA PIAZZA | | |

| N. VOCE | UBICAZIONE | PREZZO UNITARIO | | UNITA' MISURA | QUANTITA' | TOT. VOCE |
|----------|--------------|------------------------------|---------|---------------|-----------|-------------|
| NP_04.01 | QUOTA PIAZZA | €/fioriera campione 7 877,21 | a corpo | cad | 10,00 | € 78 772,10 |
| | MDO | incidenza €/fioriera | a corpo | cad | 10,00 | € - |

parziale € **78 772,10**

parziale MDO € -

totale voce NP_04 € 78 772,10

totale MDO € -

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO - SCENARIO 1: GIUNTI TIPO VOLTECO
Progetto esecutivo per opere di risanamento - Parcheggio interrato
Piazza Bobbio
FIORIERE QUOTA SRADA - IMPORTO SU CAMPIONE DI FIORIERA
3,56X3,56 ml

COMMITTENTE: CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Data, 07/01/2021

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | | |
| | LAVORI A CORPO | | | | | | | | | |
| | APPRONTAMENTI DI CANTIERE E NOLEGGI (SpCat 1) | | | | | | | | | |
| 1 NC.10.450.00 50.d 23/11/2020 | Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE: 1,5 ml di offset dall'area di intervento | | | | | | 38,22 | | | |
| | SOMMANO... | m | | 38,22 | | | 38,22 | 8,48 | 324,11 | 4,115 |
| 2 NC.30.300.00 20.a 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 26,07 | 26,07 | 0,331 |
| 3 NC.30.300.00 20.b 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 350,18 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 350,18 | |
| | Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 3,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 3,00 | 13,49 | 40,47 | 0,514 |
| | DEMOLIZIONI (SpCat 2) | | | | | | | | | |
| 4 NC.90.050.01 00.a 27/12/2020 | Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze - fino a 300 m. SVUOTAMENTO DELLE FIORIERE | | | 3,56 | 3,560 | 0,500 | 6,34 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 6,34 | 2,81 | 17,82 | 0,226 |
| 5 NC.90.050.00 50 25/11/2020 | Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico RIMOZIONE DELLE IMPERMEABILIZZAZIONI: fondo RIMOZIONE IMPERMEABILIZZAZIONI: RISVOLTI *(lung.=3,56*4) PARZIALE SVUOTAMENTO FIORIERE RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE PIAZZA PARZIALE RIMOZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE IN CORRISPONDENZA DELLA PAVIMENTAZIONE DEMOLITA: offset 1,00 ml dal bordo fioriera | | 2,00 | 3,56 | 3,560 | 0,005 | 0,13 | | | |
| | | | | 14,24 | | | 0,005 | | | 0,07 |
| | | | | 12,63 | | | 0,100 | | | 1,26 |
| | | | 30,33 | | | | 0,020 | | | 0,61 |
| | | | 18,22 | | | 0,020 | 0,36 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 2,43 | 32,87 | 79,87 | 1,014 |
| 6 NC.80.050.00 10 23/11/2020 | Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico RIMOZIONE DELLE IMPERMEABILIZZAZIONI TERRENO DERIVANTE DAL PARZIALE SVUOTAMENTO FIORIERE: NEL CASO SPECIFICO SI | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 488,34 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|---|-----------------------|------------|---------------|-------|----------------|--------------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 488,34 | |
| | CONSIDERA CHE IL TERRENO VENGA RIUTILIZZATO E QUINDI DEPOSITATO IN AREA DI CANTIERE - PERTANTO LA PRESENTE VOCE NON COMPARE NELLE VOCI DI CONFERIMENTO ALLE DISCARICHE. RIMOZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA PIAZZA. Vedi voce n° 5 [m³ 2.43] | | | | | | 2,43 | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2,43 | 7,82 | 19,00 | 0,241 |
| | COSTRUZIONI (SpCat 3) | | | | | | | | | |
| 7 1C.27.050.01 00.k 25/11/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi IMPERMEABILIZZAZIONI *(H/ peso=40/1000) (H/peso=40/1000) | | 2,00 | 3,56 14,24 | 3,560 | 0,040 0,040 | 1,01 0,57 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 1,58 | 184,32 | 291,23 | 3,697 |
| 8 1C.27.050.01 00.a 25/12/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE PIAZZA: MASSETTO 20kg/mq per centimetro *(H/peso=20/1000) | | 30,33 | 0,06 | | 0,020 | 0,04 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,04 | 18,98 | 0,76 | 0,010 |
| 9 1C.02.100.00 60.c 09/12/2020 | Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere LA VOCE SI RIFERISCE ALLO | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 799,33 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|---------------|-------|--------|---------------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 799,33 | |
| | SVUOTAMENTO DELLE FIORIERE | | 12,63 | | | 0,500 | 6,32 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 6,32 | 17,41 | 110,03 | 1,397 |
| | DEMOLIZIONI (SpCat 2) | | | | | | | | | |
| 10 1U.04.010.01 00.a 25/12/2020 | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm | | | | | | | | | |
| | RIMOZIONE DI UNA FASCIA PERIMETRALE DI PAVIMENTAZIONE DELLA PIAZZA: PROFONDITA' DELLA FASCIA 1.5 ml | | | | | | 30,33 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 30,33 | 8,12 | 246,28 | 3,126 |
| 11 1C.01.060.00 70.a 07/12/2020 | Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. | | | | | | | | | |
| | RIMOZIONE DI GUAINA AMMALORATI PERCHE' ESPOSTI SENZA PROTEZIONE E OGNI ALTRA MEMBRANA DRENANTE O ANTIRADICE | | 2,00 | 3,56 14,24 | 3,560 | 0,500 | 25,35 7,12 | | | |
| | fondo risvolti *(lung.=3,56*4) porzione pavimentazione piazza rimossa | | | | | | 18,22 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 50,69 | 4,20 | 212,90 | 2,703 |
| | COSTRUZIONI (SpCat 3) | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 1'368,54 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|---------------|-------|--------|----------------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 1'368,54 | |
| 12 1C.04.010.00 30.a 25/12/2020 | Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 FORMAZIONE DI CORDOLO PERIMETRALE NELLA VASCA PER IL CORRETTO RISVOLTO DELLA NUOVA IMPERMEABILIZZAZIONE E PER IL CONTENIMENTO DEL NUOVO MASSETTO DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA PIAZZA | | | 14,24 | 0,540 | 0,080 | 0,62 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 0,62 | 137,85 | 85,47 | 1,085 |
| 13 2C.13.710.00 30 27/11/2020 | Formazione di guscia di raccordo in malta di cemento, per il solo rifacimento di guscie ove mancanti (nell'esecuzione delle pendenze la formazione della guscia è compresa e compensata) BORDI INTERNO FIORIERA | | | 14,24 | | | 14,24 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 14,24 | 8,47 | 120,61 | 1,531 |
| 14 1C.13.050.00 10 27/11/2020 | Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m ² IMPERMEABILIZZAZIONE COMPLETA DELL'INTERNO FIORIERA COMPRESO IL RISVOLTO SULLO SPESSORE DEI MURI DI CONTENIMENTO fondo risvolti *(lung.=3,56*4) porzione pavimentazione piazza rimossa | | 2,00 | 3,56 14,24 | 3,560 | 0,500 | 25,35 7,12 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 30,33 62,80 | 1,54 | 96,71 | 1,228 |
| 15 MC.13.150.0 | Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 1'671,33 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'671,33 | |
| 075.a 27/11/2020 | da compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica europea EN 14695. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -15°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 140° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/ 900 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 3 mm IMPERMEABILIZZAZIONE COMPLETA DELL'INTERNO FIORIERA COMPRESO IL RISVOLTO SULLO SPESSORE DEI MURI DI CONTENIMENTO PRIMO STRATO RISVOLTI: N.3 RISVOLTI INCROCIATI *(lung.=3,56*4)* (larg.=0,7+0,6+0,6) DUE STRATI IN CORRISPONDENZA DELLA PAVIMENTAZIONE RIMOSSA COMPRESO IL RISVOLTO SULLA GUAINA ESISTENTE | | | | | | | | | |
| | | | 1,00 | 3,56 | 3,560 | | 12,67 | | | |
| | | | | 14,24 | 1,900 | | 27,06 | | | |
| | | | 2,00 | 30,33 | | | 60,66 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 100,39 | 6,02 | 604,35 | 7,672 |
| 16 1C.13.160.00 60 25/12/2020 | Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo - 20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'275,68 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 2'275,68 | |
| | colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SECONDO STRATO IMPERMEABILE | | 1,00 | 3,56 | 3,560 | | 12,67 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 12,67 | 28,49 | 360,97 | 4,582 |
| 17 1U.06.040.00 90 09/12/2020 | <p>Geostuoia tridimensionale antierosione in opera, costituita da monofilamenti in nylon (poliammide 6, densità non inferiore a 1140 kg/m³, temperatura di fusione non inferiore a 214°C) aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, con porosità non inferiore al 95% .</p> <p>Di spessore (EN 964-1) a 0.5 kPa non inferiore a 19 mm e spessore (EN 964-1) a 20 kPa non inferiore a 18mm. Resistenza alla trazione (EN 10319) non inferiore a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - direzione longitudinale 1.9 kg/ m; - direzione trasversale 1,4 kg/m. <p>Resistenza delle giunzioni 0,8 kg/ m.</p> <p>Protezione dei filamenti agli agenti atmosferici e ai raggi UV con trattamento carbone black e stabilizzatori UV. Resistente a tutte le sostanze chimiche normalmente presenti nel terreno e nelle acque di superficie.</p> <p>Alla temperatura di impiego da - 30 a + 80 la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, dovrà avere bassa infiammabilità e bassa produzione di fumi, essere approvata per l'uso in galleria da ENTI EUROPEI qualificati (EMPA svizzero rapporto 151,153, DB tedesco rapporto 6172/82 DIN 4120). La geostuoia non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile dall'istituto di igiene, non dovrà avere nessun valore nutritivo per i roditori o altri animali.</p> <p>Il materiale dovrà essere prodotto da aziende con certificazione ISO 9001, tale certificato dovrà essere sottoposto alla DL prima della fornitura. Ogni fornitura dovrà essere documentata da</p> | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'636,65 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|---------------|-------|--------|---------------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 2'636,65 | |
| | dichiarazione di conformità secondo le norme UNI EN 1676. Posa e fissaggio della geostuoia con graffe in tondini di ferro (50+10+10 cm) diam. 10 mm n°2/m², taglio a misura, riempimento della geostuoia con terreno vegetale, finitura a mano con rastrello. Esclusa la terra. Resa giornaliera 200 m². PROTEZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE DAL TERRENO; IL GEOCOMPOSITO FUNGE ANCHE DA PROTEZIONE ANTIRADICE fondo risolto *(lung.=3,56*4) | | | 3,56 14,24 | 3,560 | | 12,67 7,12 | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 19,79 | 11,53 | 228,18 | 2,897 |
| 18 1C.13.100.00 20 25/12/2020 | Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. STRATO DI SEPARAZIONE TRA NUOVA IMPERMEABILIZZAZIONE A LIVELLO DELLA PIAZZA E NUOVO MASSETTO DELLAPAVIMENTAZIONE DELLA PIAZZA | | | | | | 30,33 | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 30,33 | 2,53 | 76,73 | 0,974 |
| 19 1C.08.250.00 10.b 28/12/2020 | Massetto di pavimento realizzato con malta pronta ad asciugamento rapido ed a ritiro controllato, spessore 4 cm, idoneo alla posa di qualsiasi pavimento: - ad asciugamento veloce (5 giorni) NUOVO MASSETTO A PROTEZIONE DELLA IMPERMEABILIZZAZIONE Vedi voce n° 18 [m² 30.33] | | | | | | 30,33 | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 30,33 | 22,85 | 693,04 | 8,798 |
| 20 1C.08.300.00 50 28/12/2020 | Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m². ARMATURA NUOVO MASSETTO Vedi voce n° 19 [m² 30.33] | | | | | | 30,33 | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 30,33 | 1,79 | 54,29 | 0,689 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 3'688,89 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'688,89 | |
| 21 1C.02.350.00 10.a 26/11/2020 | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere RIEMPIMENTO DELLE FIORIERE Vedi voce n° 9 [m³ 6.32] | | | | | | 6,32 | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 6,32 | 2,75 | 17,38 | 0,221 |
| 22 1C.13.400.01 70 26/12/2020 | Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi e coperture in genere, formata da un rivestimento elastomerico continuo, composto da resine poliuretatiche modificate miscelate, con interposta armatura in tessuto non tessuto di poliestere leggero. Viene applicata direttamente al supporto, che deve garantire adeguata resistenza e completa praticabilità; escluse eventuali opere di preparazione della superficie. IMPERMEABILIZZAZIONE tipo MAPELASTIK DEL MASSETTO PRIMA DELLA POSA DELLA PAVIMENTAZIONE IN PIETRA; PROTEZIONE DELLA GUAINA BITUMINOSA SULLO SPESSORE DEL MURETTO DI CONTENIMENTO PER CONSENTIRE LA PRESA DELLA PAVIMENTAZIONE IN PIETRA | | | | | | 30,33 | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 30,33 | 31,59 | 958,12 | 12,163 |
| 23 1C.17.660.00 10.h 28/12/2020 | Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo Antigorio NUOVA PAVIMENTAZIONE PIAZZA 10% sfrido *(par.ug.=25,70*1,1) | | | | | | | | | |
| | | | 28,27 | | | | 28,27 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 28,27 | | 4'664,39 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | 28,27 | | 4'664,39 | |
| 24 1C.17.650.00 20.p 28/12/2020 | Fornitura e posa di copertine su muretti, larghezza cm. 20, spessore cm 3, a spigoli vivi con piano visto e coste levigate, sporgenti sui due lati, con gocciolatoi. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio - per ogni cm in più o in meno oltre i 20 cm. COPERTINE | m ² | | | | | 28,27 | 110,23 | 3'116,20 | 39,560 |
| | SOMMANO... | | 1,10 | 14,24 | | | 15,66 | | | |
| 25 1C.17.050.00 30.b 28/12/2020 | Spigoli con bisello, smusso o arrotondamento: - bisello levigato, larghezza o raggio da 3 a 5 mm COPERTINE Vedi voce n° 24 [m x cm 15.66] | m x cm | | | | | 15,66 | 0,83 | 13,00 | 0,165 |
| | SOMMANO... | | | | | | 15,66 | | | |
| 26 1C.17.050.00 50.a 28/12/2020 | Scuretti, gocciolatoi, ribassi passanti: - fino a cm 1x1, lisciati di mola COPERTINE Vedi voce n° 25 [m 15.66] | m | 1,00 | | | | 15,66 | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 15,66 | 1,90 | 29,75 | 0,378 |
| | SOMMANO... | | | | | | 15,66 | 3,44 | 53,87 | 0,684 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | | 7'877,21 | 100,000 |
| | TOTALE euro | | | | | | | | 7'877,21 | 100,000 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | | |



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 005 - voce NP_05

| n. voce | Intervento | individuazione interventi | | |
|---------|-----------------------------------|---------------------------|--|--|
| NP_05 | RISANAMENTO VASCHE A CIELO APERTO | QUOTA PIAZZA | | |

| N. VOCE | UBICAZIONE | PREZZO UNITARIO | | UNITA' MISURA | QUANTITA' | TOT. VOCE |
|----------|--------------|-----------------|--|---------------|-----------|--------------|
| NP_05.01 | QUOTA PIAZZA | €/mq 240,89 | | a corpo | mq 781,96 | € 188 366,34 |
| | MDO | €/mq | | a corpo | mq 781,96 | € - |

parziale € **188 366,34**

parziale MDO € -

totale voce NP_05 € 188 366,34

totale MDO € -

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO - SCENARIO 1: GIUNTI TIPO VOLTECO
Progetto esecutivo per opere di risanamento - Parcheggio interrato
Piazza Bobbio

COMMITTENTE: RIQUALIFICAZIONE VASCHE A CIELO APERTO - VALUTAZIONE
PARAMETRICA PER mq
CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Data, 07/01/2021

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | | | |
| | APPONTAMENTI DI CANTIERE E NOLEGGI (SpCat 1) | | | | | | | | | |
| 1 NC.10.450.00 50.d 23/11/2020 | Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE: si calcola una incidenza sul mq delle vasche pari a 1/6 *(par.ug.=1/6) | | 0,17 | 2,00 | | | 0,34 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 0,34 | 8,48 | 2,88 | 1,196 |
| 2 NC.30.300.00 20.a 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 0,10 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 0,10 | 26,07 | 2,61 | 1,083 |
| 3 NC.30.300.00 20.b 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5,49 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---------------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 5,49 | |
| | siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 0,10 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 0,10 | 13,49 | 1,35 | 0,560 |
| | DEMOLIZIONI (SpCat 2) | | | | | | | | | |
| 4 NC.90.050.00 50 25/11/2020 | Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico RIMOZIONE DELLE IMPERMEABILIZZAZIONI: fondo RIMOZIONE IMPERMEABILIZZAZIONI: RISVOLTI: si calcola una incidenza sul mq delle vasche pari a 1/6 * (par.ug.=2,00*1/6) COPERTINE MURATURA DI CONTENIMENTO DELLE VASCHE: RIMOIOZNE COPERTINE MURETTI DI OCNTENIMENTO VASCHE: RIMOIOZNE COPERTINE MURETTI DI OCNTENIMENTO VASCHE: si calcola una incidenza sul mq delle vasche pari a 1/6 *(par.ug.=2*1/6) | | | | | | | | | |
| | | | 1,00 | 1,00 | 1,000 | 0,005 | 0,01 | | | |
| | | | 0,33 | 1,00 | 0,800 | 0,005 | | | | |
| | | | 0,33 | 1,00 | 0,300 | 0,025 | | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 0,01 | 32,87 | 0,33 | 0,137 |
| 5 NC.80.050.00 10 23/11/2020 | Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico RIMOZIONE DELLE IMPERMEABILIZZAZIONI Vedi voce n° 4 [m ³ 0.01] COPERTINE MURATURA DI CONTENIMENTO DELLE VASCHE: RIMOIOZNE COPERTINE MURETTI DI OCNTENIMENTO VASCHE: RIMOIOZNE COPERTINE MURETTI DI OCNTENIMENTO VASCHE: si calcola una incidenza sul mq delle vasche pari a 1/6 *(par.ug.=2*1/6) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,01 | | | |
| | | | 0,33 | 1,00 | 0,300 | 0,025 | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 0,01 | | 7,17 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | 0,01 | | 7,17 | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 0,01 | 7,82 | 0,08 | 0,033 |
| 6 1C.27.050.01 00.k 25/11/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi IMPERMEABILIZZAZIONI fondo *(H/peso=40/1000) risolto: si calcola una incidenza sul mq delle vasche pari a 1/6 * (par.ug.=2*1/6)*(H/peso=40/1000) | | 1,00 | 1,00 | 1,000 | 0,040 | 0,04 | | | |
| | SOMMANO... | t | 0,33 | 1,00 | 0,800 | 0,040 | 0,01 | | | |
| | | | | | | | 0,05 | 184,32 | 9,22 | 3,827 |
| 7 1C.27.050.01 00.e 28/12/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi RIMOIOZNE COPERTINE MURETTI DI OCNTENIMENTO VASCHE: si calcola una incidenza sul mq delle vasche pari a 1/6 *(par.ug.=2*1/6)*(H/peso=62,5/1000) Peso lastre spessore 2,5 cm: kg/mq 62.5 | | 0,33 | 1,00 | 1,000 | 0,063 | 0,02 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,02 | 79,90 | 1,60 | 0,664 |
| 8 1C.01.130.00 10.b 28/12/2020 | Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie RIMOIOZNE COPERTINE MURETTI DI OCNTENIMENTO VASCHE: si calcola una incidenza sul mq delle vasche pari a 1/6 *(par.ug.=2*1/6) | | 0,33 | | | | 0,33 | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 0,33 | | 18,07 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | 0,33 | | 18,07 | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 0,33 | 9,60 | 3,17 | 1,316 |
| 9 1C.01.060.00 70.a 07/12/2020 | Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. RIMOZIONE DI GUAINA TIPO MAPELASTIK fondo risvolti: si calcola una incidenza sul mq delle vasche pari a 1/6 * (par.ug.=2*1/6) | | 2,00 | 3,56 | 3,560 | | 25,35 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 0,33 | 1,00 | 1,000 | 0,800 | 0,26 | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 25,61 | 4,20 | 107,56 | 44,651 |
| | COSTRUZIONI (SpCat 3) | | | | | | | | | |
| 10 2C.13.710.00 30 27/11/2020 | Formazione di guscia di raccordo in malta di cemento, per il solo rifacimento di guscie ove mancanti (nell'esecuzione delle pendenze la formazione della guscia è compresa e compensata) BORDI INTERNO FIORIERA: si calcola una incidenza sul mq delle vasche pari a 1/6 *(par.ug.=2*1/6) | | 0,33 | | | | 0,33 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 0,33 | 8,47 | 2,80 | 1,162 |
| 11 1C.13.050.00 10 27/11/2020 | Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m ² IMPERMEABILIZZAZIONE COMPLETA DELL'INTERNO FIORIERA COMPRESO IL RISVOLTO SULLO SPESSORE DEI MURI DI CONTENIMENTO fondo | | 1,00 | 1,00 | 1,000 | | 1,00 | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 1,00 | | 131,60 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | 1,00 | | 131,60 | |
| | rivolti: si calcola una incidenza sul mq delle vasche pari a 1/6 * (par.ug.=2*1/6) | | 0,33 | | | 0,500 | 0,17 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 1,17 | 1,54 | 1,80 | 0,747 |
| 12 MC.13.150.0 075.a 27/11/2020 | Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica europea EN 14695. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -15°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 140° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/900 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 3 mm IMPERMEABILIZZAZIONE COMPLETA DELL'INTERNOVASCA COMPRESO IL RISVOLTO SULLO SPESSORE DEI MURI DI CONTENIMENTO PRIMO STRATO RISVOLTI: N.3 RISVOLTI INCROCIATI: si calcola una incidenza sul mq delle vasche pari a 1/6 *(par.ug.=2*1/6)* (larg.=0,7+0,6+0,6) | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 1,00 | 1,00 | 1,000 | | 1,00 | | | |
| | | | 0,33 | 1,00 | 1,900 | | 0,63 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 1,63 | 6,02 | 9,81 | 4,072 |
| 13 1C.13.160.00 60 25/12/2020 | Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo - 20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 143,21 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 143,21 | |
| | ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SECONDO STRATO IMPERMEABILE | | 1,00 | 1,00 | 1,000 | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 1,00 | 28,49 | 28,49 | 11,827 |
| 14 1U.06.040.00 90 09/12/2020 | Geostuoia tridimensionale antierosione in opera, costituita da monofilamenti in nylon (poliammide 6, densità non inferiore a 1140 kg/m ³ , temperatura di fusione non inferiore a 214°C) aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, con porosità non inferiore al 95% . Di spessore (EN 964-1) a 0.5 kPa non inferiore a 19 mm e spessore (EN 964-1) a 20 kPa non inferiore a 18mm. Resistenza alla trazione (EN 10319) non inferiore a: - direzione longitudinale 1.9 kg/ m; - direzione trasversale 1,4 kg/m. Resistenza delle giunzioni 0,8 kg/ m. Protezione dei filamenti agli agenti atmosferici e ai raggi UV con trattamento carbone black e stabilizzatori UV. Resistente a tutte le sostanze chimiche normalmente presenti nel terreno e nelle acque di superficie. Alla temperatura di impiego da - 30 a + 80 la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, dovrà avere bassa infiammabilità e bassa produzione di fumi, essere approvata per l'uso in galleria da ENTI EUROPEI qualificati (EMPA svizzero rapporto 151,153, DB tedesco rapporto 6172/82 DIN 4120). La geostuoia non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile dall'istituto di igiene, non dovrà avere nessun valore nutritivo per i roditori o altri animali. | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 171,70 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------------------------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 171,70 | |
| | <p>Il materiale dovrà essere prodotto da aziende con certificazione ISO 9001, tale certificato dovrà essere sottoposto alla DL prima della fornitura. Ogni fornitura dovrà essere documentata da dichiarazione di conformità secondo le norme UNI EN 1676. Posa e fissaggio della geostuoia con graffe in tondini di ferro (50+10+10 cm) diam. 10 mm n°2/m², taglio a misura, riempimento della geostuoia con terreno vegetale, finitura a mano con rastrello. Esclusa la terra. Resa giornaliera 200 m².</p> <p>PROTEZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE DAL TERRENO; IL GEOCOMPOSITO FUNGE ANCHE DA PROTEZIONE ANTIRADICE fondo risolto: si calcola una incidenza sul mq delle vasche pari a 1/6 * (par.ug.=2*1/6)</p> | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m² | 0,33 | 1,00 | 1,000 | 0,800 | 1,00 0,26 <hr/> 1,26 | 11,53 | 14,53 | 6,032 |
| 15 1C.22.080.00 30.c 29/11/2020 | <p>Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304</p> <p>FORMAZIONE DI COPERTINE PER LA PROTEZIONE DEI RISVOLTI DI GUAINA SULLO SPESSORE DEI MURETTI DI CONTENIMENTO DELLE VASCHE: si calcola una incidenza sul mq delle vasche pari a 1/6 *(par.ug.=2*1/6)</p> | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | kg | 0,33 | 1,00 | 0,700 | 0,23 | 0,23 <hr/> 0,23 | 15,28 | 3,51 | 1,457 |
| 16 1C.08.010.00 20 28/12/2020 | <p>Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.</p> <p>FINITURA SUPERFICIALE VASCHE</p> | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | 1,00 | 1,000 | 0,200 | 0,20 <hr/> 0,20 | 40,52 | 8,10 | 3,363 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 197,84 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % | |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|--|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 197,84 | | |
| 17 1U.01.030.00 50.a 09/12/2020 | <p>Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm</p> <p>CAMERETTA PER ALLOGGIARE POMPE DI SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE: si valuta l'incidenza del costo sul totale della superficie delle vasche per un totale di mq 781,96; essendo il valore esiguo, la parametrizzazione si avvicina ad un valore calcolabile</p> | | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | 0,02 | 1,20 | 0,600 | 0,600 | 0,01 | | | | |
| | | | | | | | 0,01 | 277,64 | 2,78 | 1,154 | |
| 18 NP_006 09/12/2020 | <p>Fornitura e posa di pompa ad immersione di rilancio acque reflue del tipo DAB NOVA 200MNA Codice 60194402: Flow rate minimum and maximum: from 1 m3/h to 16 m3/h Head up to: 10,2 m Maximum immersion depth: 7 m Type of pumped liquid: clear water or rainwater Free passage: 5 mm or 10 mm (depending on the model)</p> | | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 200,62 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % | | | |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|-------|--|--|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | | | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 200,62 | | | | |
| | Minimum intake level: NOVA 180/200 8mm NOVA 300 13mm NOVA 600 30mm Supported liquid temperature min. and max.: from +0°C a +35°C for domestic use from +0°C a +50° C for other use Class of protection: IP 68 Motor insulation class: F Impeller construction material(s): technopolimer Single phase power input: 230 v 50 Hz Three phase power input: 3x400V 50 Hz Possible type of installation: fixed or portable in a vertical position POMPE DI RILANCIO ACQUE REFLUE: si valuta l'incidenza del costo sul totale della superficie delle vasche per un totale di mq 781,96; essendo il valore esiguo, la parametrizzazione si avvicina ad un valore calcolabile | | | | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 2,00 | 0,010 | 0,02 | | | | |
| | | | | | | | | 0,02 | 190,40 | 3,81 | 1,582 | | |
| 19 1E.03.070.00 30.b 09/12/2020 | Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x800 mm QUADRO DI ALIMENTAZIONE POMPE DI RILANCIO A IMMERSIONE: si valuta l'incidenza del costo sul totale della superficie delle vasche per un totale di mq 781,96; essendo il valore esiguo, la parametrizzazione si avvicina ad un valore calcolabile | | | | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | | 0,01 | | | | | |
| | | | | | | | | 0,01 | 395,97 | 3,96 | 1,644 | | |
| 20 | Unità di controllo a batteria con le | | | | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | | 208,39 | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % | |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|-------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 208,39 | | |
| MU.06.700.0 110.b 09/12/2020 | <p>seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenioide Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm² 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. - 2 stazioni UNITA' DI CONTINUITA' DI ALIMENTAZIONE POMPE DI RILANCIO AD IMMERSIONE: si valuta l'incidenza del costo sul totale della superficie delle vasche per un totale di mq 781,96; essendo il valore esiguo, la parametrizzazione si avvicina ad un valore calcolabile</p> | | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | 2,00 | | | | 0,010 | 0,02 | | | |
| | | | | | | | | 0,02 | 214,84 | 4,30 | 1,785 |
| 21 1E.07.010.00 50.d 09/12/2020 | <p>Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 LINEE DI ALIMENTAZIONE POMPE</p> | | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 212,69 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 212,69 | |
| | DIRILANCIO AD IMMERSIONE N.2 LINEE: si valuta l'incidenza del costo sul totale della superficie delle vasche per un totale di mq 781,96; essendo il valore esiguo, la parametrizzazione si avvicina ad un valore calcolabile | | 3,00 | 47,00 | | 0,010 | 1,41 | | | |
| | | | 3,00 | 47,00 | | 0,010 | 1,41 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2,82 | 2,60 | 7,33 | 3,043 |
| 22 1C.12.090.00 10.e 27/11/2020 | Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 100 mm - s= 5,00 TUBAZIONE DI SCARICO TROPPO PIENO VASCHE: si valuta l'incidenza del costo sul totale della superficie delle vasche per un totale di mq 781,96; essendo il valore esiguo, la parametrizzazione si avvicina ad un valore calcolabile | | 0,01 | 47,00 | | | 0,47 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 0,47 | 22,07 | 10,37 | 4,305 |
| 23 1C.02.100.00 40.a 28/12/2020 | Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisoriale di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. LINEA DI SCARICO ACQUE REFLUE TROPPO PIANO VASCA LINEA DI ALIMENTAZIONE POMPE DI RILANCIO si valuta l'incidenza del costo sul | | 0,01 | 47,00 | 0,800 | 0,500 | 0,19 | | | |
| | | | 0,01 | 47,00 | 0,800 | 0,500 | 0,19 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 0,38 | | 230,39 | |



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 006 - voce NP_06

| n. voce | Intervento | individuazione interventi | | |
|---------|---|---------------------------|------------|------------|
| NP_06 | INTERVENTI SULLA PAVIMENTAZIONE DEI PARCHEGGI | | LIVELLO -1 | LIVELLO -2 |

| N. VOCE | UBICAZIONE | PREZZO UNITARIO | UNITA' MISURA | QUANTITA' | TOT. VOCE | |
|--------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--------------|
| NP_06.01 | LIVELLO -1 | €/superficie campione | 4 864,48 | a corpo | | |
| | | | | mq superficie camion | 24,78 | |
| | | incidenza costo €/mq | 196,31 | a corpo | | |
| | | | totale mq modificati | | 787,01 | € 154 495,34 |
| | MDO | | €/superficie campione | | a corpo | |
| | | | | | mq superficie camion | 24,78 |
| | | | incidenza costo €/mq | 0,00 | a corpo | |
| | | | | totale mq modificati | | 787,01 |
| | | | parziale | | € 154 495,34 | |
| | | | parziale MDO | | € - | |
| NP_06.02 | LIVELLO -2 | €/superficie campione | 4 864,48 | a corpo | | |
| | | | | mq superficie camion | 24,78 | |
| | | incidenza costo €/mq | 196,31 | a corpo | | |
| | | | totale mq modificati | | 1022,51 | € 200 725,56 |
| | MDO | | €/superficie campione | 0,00 | a corpo | |
| | | | | | mq superficie camion | 24,78 |
| | | | incidenza costo €/mq | 0,00 | a corpo | |
| | | | | totale mq modificati | | 1022,51 |
| | | | parziale | | € 200 725,56 | |
| | | | parziale MDO | | € - | |
| totale voce NP_06 | | | | | € 355 220,90 | |
| totale MDO | | | | | € - | |

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO - SCENARIO 1: GIUNTI TIPO VOLTECO
Progetto esecutivo per opere di risanamento - Parcheggio interrato
Piazza Bobbio

COMMITTENTE: RISANAMENTO PORZIONI DI PARCHEGGIO IN CORRISPONDENZA
DI CAVEDI A CIELO APERTO - IMPORTO AL METRO QUADRO
CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Data, 07/01/2021

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | | |
| | LAVORI A CORPO | | | | | | | | | |
| | APPRONTAMENTI DI CANTIERE E NOLEGGI (SpCat 1) | | | | | | | | | |
| 1 NC.10.450.00 50.d 23/11/2020 | Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE: RISPETTO ALL'AREA OGGETTO DI DEMOLIZIONE SI TIENE CONTO DI UNA DELIMITAZIONE DEL CANTIERE OLTRE UN METRO PER LATO DELLA DEMOLIZIONE | | | | | | 30,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 30,00 | 8,48 | 254,40 | 5,230 |
| 2 NC.30.300.00 20.a 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 26,07 | 26,07 | 0,536 |
| 3 NC.30.300.00 20.b 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 280,47 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 280,47 | |
| | a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area CARTELLI DI CANTIERE | | | | | 4,00 | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 4,00 | 13,49 | 53,96 | 1,109 | |
| 4 NC.30.400.00 20.a 23/11/2020 | Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO | | | | | 30,00 | | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | 30,00 | 3,59 | 107,70 | 2,214 | |
| 5 NC.30.400.00 20.b 23/11/2020 | Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - per ogni mese o frazione successivo PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO | | 0,10 | 30,00 | | 3,00 | | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | 3,00 | 1,27 | 3,81 | 0,078 | |
| | DEMOLIZIONI (SpCat 2) | | | | | | | | | |
| 6 NC.90.050.00 | Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 445,94 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 445,94 | |
| 50 25/11/2020 | macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico DEMOLIZIONE PORZIONE DI PAVIMENTAZIONE PARCHEGGI CHIUSINI RIMOSSI | | | 4,20 0,40 | 5,900 0,400 | 0,100 0,100 | 2,48 0,02 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 2,50 | 32,87 | 82,18 | 1,689 |
| 7 NC.80.050.00 10 23/11/2020 | Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico DEMOLIZIONE PORZIONE DI PAVIMENTAZIONE PARCHEGGI CHIUSINI RIMOSSI Vedi voce n° 6 [m ³ 2.50] | | | | | | 2,50 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 2,50 | 7,82 | 19,55 | 0,402 |
| 8 1C.01.150.00 30.b 08/12/2020 | Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. LA VOCE SI RIFERISCE AI CHIUSINI RIMOSSI DALLA PAVIMENTAZIONE DEI PARCHEGGI | | 1,00 | 0,40 | 0,400 | | 0,16 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 0,16 | 7,36 | 1,18 | 0,024 |
| 9 1C.01.150.00 30.a 26/11/2020 | Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito LA VOCE SI RIFERISCE ALLE GRIGLIE A QUOTA STRADA | | | 3,50 | 2,500 | | 8,75 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 8,75 | 7,80 | 68,25 | 1,403 |
| 10 1C.01.110.01 00.b 08/12/2020 | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 617,10 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 617,10 | |
| | con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm DEMOLIZIONI DI PORZIONI DI PAVIMENTAZIONE DEI PARCHEGGI | | | 4,20 | 5,900 | | 24,78 | | | |
| | SOMMANO... | m ² x cm | | | | | 24,78 | 0,87 | 21,56 | 0,443 |
| 11 1C.27.050.01 00.d 25/11/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti Vedi voce n° 10 [m ² x cm 24.78] RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE PARCHEGGIO | | | | | | 24,78 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 24,78 | 18,98 | 470,32 | 9,668 |
| | COSTRUZIONI (SpCat 3) | | | | | | | | | |
| 12 1C.04.700.01 60 08/12/2020 | Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm. Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi. Vedi voce n° 10 [m ² x cm 24.78] REGOLARIZZAZIONE DI SUPERFICIE PER ADEGUARE IL PIANO DI POSA PER POSA DI IMPERMEABILIZZAZIONE TIPO MAPELASTIC | | | | | | 24,78 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 24,78 | 12,47 | 309,01 | 6,352 |
| 13 1C.13.400.01 70 08/12/2020 | Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi e coperture in genere, formata da un rivestimento elastomerico continuo, composto da resine poliuretaniche | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 1'417,99 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 1'417,99 | |
| | modificate miscelate, con interposta armatura in tessuto non tessuto di poliestere leggero. Viene applicata direttamente al supporto, che deve garantire adeguata resistenza e completa praticabilità; escluse eventuali opere di preparazione della superficie. Vedi voce n° 12 [m² 24.78] IMPERMEABILIZZAZIONE DELLE AREE OGGETTO DI DEMOLIZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE DEL PARCHEGGIO- L'IMPERMEABILIZZAZIONE E' DEL TIPO "MAPELASTIC". RISVOLTI *(lung.=(2,5+3,5)*2) | | | | | | 24,78 | | | |
| | SOMMANO... | m² | | 12,00 | | 0,100 | 1,20 | | | |
| | | | | | | | 25,98 | 31,59 | 820,71 | 16,871 |
| 14 1C.12.600.00 10 01/12/2020 | Pozzetto in nylon-fibra di vetro rettangolare dimensioni 30 x 42 cm, resistente ai carichi, completo di coperchio di chiusura a battuta antisporcò di colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox; in opera. Compresi: lo scavo, il rinterro, il carico e trasporto delle terre eccedenti ad impianto di stoccaggio, di recupero; il basamento di mattoni posizionati a secco con pietrisco di drenaggio sul fondo. LA VOCE PREVEDE SOLO IL CHIUSINO DELL'INVASO DI RACCOLTA ACQUE LA VOCE PREVEDE SOLO IL CHIUSINO DELL'INVASO DI RACCOLTA ACQUE | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 87,00 | 87,00 | 1,788 |
| 15 1C.18.020.00 10.a 08/12/2020 | Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di quarzo e 6 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 2'325,70 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 2'325,70 | |
| | Vedi voce n° 12 [m² 24.78] RIPRISTINO PORZIONI DI PAVIMENTAZIONE DEL PARCHEGGIO OGGETTO DELL'INTERVENTO. DEVE ESSERE GARANTITA LA CORRETTEZZA DELLE PENDENZE VERSO IL NUOVO POZZETTO. SOMMANO... | m² | | | | | 24,78 | | | |
| 16 1C.04.450.00 20 08/12/2020 | Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature ARMATURA MASSETTO NUOVA PAVIMENTAZIONE PARCHEGGIO - LA RETE E' DEL TIPO 200X200 MM Ø 8 MM Vedi voce n° 15 [m² 24.78] | | 1,10 | | | | 27,26 | | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 27,26 | 34,09 | 844,75 | 17,366 |
| 17 NP_005 08/12/2020 | Fornitura e posa con applicazione a rullo o a spatola liscia a rasare di resina epossidica bicomponente poliuretanic multistrato continua, rispondente ai requisiti della Classe OS 13, in accordo alla EN 1504-2, antiscivolo, impermeabile, carrabile, a contenuto totale di solidi, per la protezione di pavimentazioni di parcheggi soggetti a traffico intenso. Spessore 2-2,5 mm.Del tipo MAPEFLOOR PARKING SYSTEM ID Vedi voce n° 12 [m² 24.78] | | | | | | 24,78 | | | |
| | SOMMANO... | m2 | | | | | 24,78 | 1,35 | 36,80 | 0,757 |
| 18 1C.22.080.00 30.c 29/11/2020 | Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 FORMAZIONE DI BORDI ROMPIGOCCIA LUNGO IL BORDO INFERIORE DEGLI SFONDO A CIELO APERTO NEI SOLAI. * (lung.=(2,5+3,5)*2) | | | 12,00 | 0,100 | 8,000 | 9,60 | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 9,60 | | 3'861,44 | |



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 007 - voce NP_07

| n. voce | Intervento | individuazione interventi | | |
|---------|--|---------------------------|------------|------------|
| NP_07 | RISANAMENTO SOLAIO IN PREDALLES E PARETI CONTROTERRA | | LIVELLO -1 | LIVELLO -2 |

| N. VOCE | UBICAZIONE | PREZZO UNITARIO | | UNITA' MISURA | QUANTITA' | TOT. VOCE |
|---|-----------------------|-----------------|---------|---------------|-----------|----------------|
| NP_07.01 | PREDALLES | | | | | |
| | LIVELLO -1 | €/mq 530,93 | a corpo | mq | 728,63 | € 386 851,53 |
| | MDO | €/mq | a corpo | mq | 728,63 | € - |
| | parziale € 386 851,53 | | | | | |
| parziale MDO € - | | | | | | |
| NP_07.02 | PREDALLES | | | | | |
| | LIVELLO -2 | €/mq 530,93 | a corpo | mq | 2222,15 | € 1 179 806,10 |
| | MDO | €/mq 0,00 | a corpo | mq | 2222,15 | € - |
| | PARETI | | | | | |
| | LIVELLO -2 | €/mq 530,93 | a corpo | mq | 106,05 | € 56 305,13 |
| | MDO | €/mq 0,00 | a corpo | mq | 106,05 | € - |
| parziale € 1 236 111,23 | | | | | | |
| parziale MDO € - | | | | | | |
| totale voce NP_07 € 1 622 962,75 | | | | | | |
| totale MDO € - | | | | | | |

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO - SCENARIO 1: GIUNTI TIPO VOLTECO
Progetto esecutivo per opere di risanamento - Parcheggio interrato
Piazza Bobbio

COMMITTENTE: PREDALLES E PARETI CONTROTERRA - LIVELLO -1 e -2
IMPORTO ESPRESSO PER METRO QUADRO
CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Data, 07/01/2021

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | | |
| | LAVORI A CORPO | | | | | | | | | |
| | APPRONTAMENTI DI CANTIERE E NOLEGGI (SpCat 1) | | | | | | | | | |
| 1 NC.10.400.00 20.a 23/11/2020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno LAVORAZIONI IN QUOTA | | | | | | 0,50 | | | |
| | SOMMANO... | giorno | | | | | 0,50 | 110,20 | 55,10 | 10,378 |
| 2 NC.10.400.00 20.b 23/11/2020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo LAVORAZIONI IN QUOTA | | | | | | 0,10 | | | |
| | SOMMANO... | giorno | | | | | 0,10 | 9,70 | 0,97 | 0,183 |
| 3 NC.10.350.00 60 25/11/2020 | Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. LIMITAZIONE DIFFUSIONE DI POLVARI DA DEMOLIZIONE E PULITURA SUPERFICI | | 1,00 | 2,00 | | 2,000 | 4,00 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 4,00 | 2,41 | 9,64 | 1,816 |
| 4 NC.10.450.00 50.d 23/11/2020 | Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE | | 1,00 | 2,00 | | | 2,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2,00 | 8,48 | 16,96 | 3,194 |
| 5 NC.30.150.00 20 23/11/2020 | Macchina scopatrice, funzionante, con personale di guida PULIZIA ZONA DI CANTIERE DA POLVERI E RESIDUI DI | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 82,67 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 82,67 | |
| | LAVORAZIONE SUI GIUNTI | | | | | | 0,25 | | | |
| | SOMMANO... | ora | | | | | 0,25 | 62,87 | 15,72 | 2,961 |
| 6 NC.30.300.00 20.a 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile | | | | | | 0,50 | | | |
| | CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 0,50 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 0,50 | 26,07 | 13,04 | 2,456 |
| 7 NC.30.300.00 20.b 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area | | | | | | 0,10 | | | |
| | CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 0,10 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 0,10 | 13,49 | 1,35 | 0,254 |
| 8 NC.30.400.00 20.a 23/11/2020 | Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 112,78 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 112,78 | |
| | - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO | | 1,00 | 2,50 | | | 2,50 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2,50 | 3,59 | 8,98 | 1,691 |
| 9 NC.30.400.00 20.b 23/11/2020 | Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - per ogni mese o frazione successivo PROTEZIONE DELL'AREA DI OPERATIVITA' DEL CANTIERE DALLA CIRCOLAZIONE INTERNA AL PARCHEGGIO | | | | | | 0,10 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 0,10 | 1,27 | 0,13 | 0,024 |
| | DEMOLIZIONI (SpCat 2) | | | | | | | | | |
| 10 NC.90.050.00 50 25/11/2020 | Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico ELIMINAZIONE SISTEMI DI INTERCETTAZIONE INFILTRAZIONI ALL'INTRADOSSO DEI SOLAI MATERIALI DI RISULTA DAL LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE DELLE SUPERFICI DELL'INTRADOSSO DEI PREDALLES MATERIALI DI RISULTA DAL LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE DELLE SUPERFICI DELL'INTRADOSSO DEI PREDALLES | | 1,00 | 0,50 | 0,300 | 0,050 | 0,01 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | 1,00 | 1,00 | 0,050 | 0,400 | 0,02 | | | |
| | | | | | | | 0,03 | 32,87 | 0,99 | 0,186 |
| 11 NC.80.050.00 10 23/11/2020 | Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 122,88 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 122,88 | |
| | scarico ELIMINAZIONE SISTEMI DI INTERCETTAZIONE INFILTRAZIONI ALL'INTRADOSSO DEI SOLAI MATERIALI DI RISULTA DAL LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE DELLE SUPERFICI DELL'INTRADOSSO DEI PREDALLES Vedi voce n° 10 [m³ 0.03] | | | | | | 0,03 | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,03 | 7,82 | 0,23 | 0,043 |
| 12 1C.01.160.00 10.b 07/12/2020 | Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. ELIMINAZIONE SISTEMI DI INTERCETTAZIONE INFILTRAZIONI A SOFFITTO | | 1,00 | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 1,00 | 4,97 | 4,97 | 0,936 |
| 13 1C.27.050.01 00.j 07/12/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti assimilabili agli urbani SISTEMI DI INTERCETTAZIONE DELLE INFILTRAZIONI A SOFFITTO *(H/peso=10,3*10*10/1000) | | 0,05 | 0,50 | 0,300 | 1,030 | 0,01 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,01 | 162,31 | 1,62 | 0,305 |
| | COSTRUZIONI (SpCat 3) | | | | | | | | | |
| 14 NP_001 07/12/2020 | Preparazione iniezione di poliuretano flessibile a cellule chiuse: Rimozione manuale e con mezzi meccanici di tutti contaminanti e detriti superficiali all'intradosso dei predalles, per stabilire l'entità di eventuali crepe o fessurazioni; lavaggio delle superfici mediante utilizzo di idropulitrice a pressione con l'impiego di appositi prodotti per l'accurata detersione e rimozione di croste, pellicole o placche e asciugatura a fondo, incluso ogni onere per garantire | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 129,70 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|----------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 129,70 | |
| | <p>l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'indennizzo dei danni causati a terzi in conseguenza di errori o difetti di installazione/posa in opera dei materiali impermeabilizzanti (es. danni da bagnamento all'interno dei locali); • il rimborso delle spese (compreso il controvalore dei prodotti installati e la manodopera) che l'azienda dovrà sostenere per il ripristino, la riparazione, il rifacimento dei lavori che abbiano causato danni a terzi o che rendano le opere realizzate non idonee alle prestazioni cui sono destinate; • il rimborso delle spese sostenute per la ricerca del punto/i in cui il lavoro non è stato eseguito a regola d'arte e che necessiti di un nuovo intervento. <p>INTRADOSSO PREDALLES</p> | | | | | 1,00 | | | | |
| | SOMMANO... | m2 | | | | | 1,00 | 2,37 | 2,37 | 0,446 |
| 15 NP_002 07/12/2020 | <p>Applicazione di resina per iniezione di poliuretano flessibile a cellule chiuse di nuova generazione, ad alte prestazioni, monocomponente a bassa viscosità, priva di ftalati, idrofoba, idroattiva, per arrestare infiltrazioni d'acqua da crepe o fessurazioni. Iniezioni mediante colmataura ermetica di piccole cavità, crepe, fessure, mediante applicazione con pompa per resina a pressione variabile (da 40 a 200 bar) di resina poliuretanica, idroespansiva, senza solventi, flessibile o semirigida in base alle esigenze di cantiere, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'indennizzo dei danni causati a terzi in conseguenza di errori o difetti di installazione/posa in opera dei materiali impermeabilizzanti (es. danni da bagnamento all'interno dei locali); • il rimborso delle spese | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 132,07 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|----------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 132,07 | |
| | (compreso il controvalore dei prodotti installati e la manodopera) che l'azienda dovrà sostenere per il ripristino, la riparazione, il rifacimento dei lavori che abbiano causato danni a terzi o che rendano le opere realizzate non idonee alle prestazioni cui sono destinate; • il rimborso delle spese sostenute per la ricerca del punto/i in cui il lavoro non è stato eseguito a regola d'arte e che necessiti di un nuovo intervento. INTRADOSSO PREDALLES | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | m2 | | | | | 1,00 | 389,40 | 389,40 | 73,343 |
| 16 NP_003 07/12/2020 | Preparazione per sigillatura mediante applicazione di malta cementizia monocomponente premiscelata tixotropica a presa ultra rapida, per fissaggi di ogni genere su superfici verticali ed orizzontali in calcestruzzo, a base di cementi ad alta resistenza, filler selezionati, speciali additivi e promotori di adesione, con elevata resistenza meccanica entro 24 ore dall'applicazione, incluso ogni onere per garantire l'esecuzione a regola d'arte. Nell'importo è compresa POLIZZA ASSICURATIVA POSTUMA DECENNALE: • l'indennizzo dei danni causati a terzi in conseguenza di errori o difetti di installazione/posa in opera dei materiali impermeabilizzanti (es. danni da bagnamento all'interno dei locali); • il rimborso delle spese (compreso il controvalore dei prodotti installati e la manodopera) che l'azienda dovrà sostenere per il ripristino, la riparazione, il rifacimento dei lavori che abbiano causato danni a terzi o che rendano le opere realizzate non idonee alle prestazioni cui sono destinate; • il rimborso delle spese sostenute per la ricerca del punto/i in cui il lavoro non è stato eseguito a regola d'arte e che necessiti di un nuovo intervento. INTRADOSSO PREDALLES | | | | | | 1,00 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 1,00 | | 521,47 | |



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 008 - voce NP_08

| n. voce | Intervento | individuazione interventi | | |
|---------|---------------------------------------|---------------------------|------------|------------|
| | | QUOTA PIANO STRADA | LIVELLO -1 | LIVELLO -2 |
| NP_08 | RISANAMENTO RAMPE DI ACCESSO E USCITA | | | |

| N. VOCE | UBICAZIONE | PREZZO UNITARIO | UNITA' MISURA | QUANTITA' | TOT. VOCE |
|--------------------------|----------------------------------|-----------------|---------------|--------------|---------------------|
| NP_08.01 | rampa di ingresso al livello -1 | € 74 480,71 | a corpo | 1,00 | € 74 480,71 |
| | MDO | € | a corpo | 1,00 | € - |
| | | | | parziale | € 74 480,71 |
| | | | | parziale MDO | € - |
| NP_08.02 | rampa di uscita al livello -1 | € 17 016,22 | a corpo | 1,00 | € 17 016,22 |
| | MDO | € | a corpo | 1,00 | € - |
| | | | | parziale | € 17 016,22 |
| | | | | parziale MDO | € - |
| NP_08.03 | rampa a doppio senso- livello -2 | € 19 562,36 | a corpo | 1,00 | € 19 562,36 |
| | MDO | € | a corpo | 1,00 | € - |
| | | | | parziale | € 19 562,36 |
| | | | | parziale MDO | € - |
| totale voce NP_08 | | | | | € 111 059,29 |
| totale MDO | | | | | € - |

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO - SCENARIO 1: GIUNTI TIPO VOLTECO
Progetto esecutivo per opere di risanamento - Parcheggio interrato
Piazza Bobbio
RAMPA INGRESSO PIANO -1

COMMITTENTE: CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Data, 07/01/2021

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | | | |
| | APPONTAMENTI DI CANTIERE E NOLEGGI (SpCat 1) | | | | | | | | | |
| 1 NC.10.400.00 20.a 23/11/2020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno LAVORAZIONI IN QUOTA | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | giorno | | | | | 1,00 | 110,20 | 110,20 | 0,148 |
| 2 NC.10.400.00 20.b 23/11/2020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo LAVORAZIONI IN QUOTA | | | | | | 5,00 | | | |
| | SOMMANO... | giorno | | | | | 5,00 | 9,70 | 48,50 | 0,065 |
| 3 NC.10.450.00 50.d 23/11/2020 | Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE DELIMITAZIONE A QUOTA STRADA DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE AL PIANO -1: L'AREA COMPRENDE UN OFFSET DI 1,5 ml DALL'AREA DI INTERVENTO CHE COMPRENDE UN'AMPIA PORZIONE DI RIFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE DEL PARCHEGGIO A VALLE DELLA CANALINA DI SCARICO ACQUE REFLUE | | | | 3,10 | | 3,10 | | | |
| | SOMMANO... | m | | 84,50 | | | 84,50 | | | |
| | | | | | | | 87,60 | 8,48 | 742,85 | 0,997 |
| 4 NC.30.300.00 20.a 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 901,55 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 901,55 | |
| | indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile CARTELLI DI CANTIERE | | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 26,07 | 26,07 | 0,035 |
| 5 NC.30.300.00 20.b 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area CARTELLI DI CANTIERE | | | 5,00 | | | 5,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 5,00 | 13,49 | 67,45 | 0,091 |
| | DEMOLIZIONI (SpCat 2) | | | | | | | | | |
| 6 NC.90.050.00 50 25/11/2020 | Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico MATERIALI DERIVANTI DA DEMOLIZIONE DI MASSETTO LUNGO LA RAMPA PER FORMARE LA SEDE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO | | | 10,00 | 0,500 | 0,200 | 1,00 | | | |
| | MATERIALI DERIVANTI DALLA DEMOLIZIONE DELLA GRIGLIA ESISTENTE DEMOLIZIONE MASSETTO A VALLE DELLA GRIGLIA DI SCARICO | | | 10,00 | 0,200 | 0,200 | 0,40 | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 1,40 | | 995,07 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | 1,40 | | 995,07 | |
| | ESISTENTE DEMOLIZIONE DI MASSETTO DELLA PAVIMENTAZIONE DEL PARCHEGGIO A VALLE DELLA GRIGLIA ESISTENTE IN CORRISPONDENZA DELLA SUPERFICIE ALL'INTRADOSSO DEL SOLAIO AL LIVELLO -2 OVE SI SONO RISCONTRATI CONSISTENTI FENOMENI DI INFILTRAZIONE DEMOLIZIONE DI MASSETTO PER L'ALLOGGIAMENTO DELLA TUBAZIONE DI SCARICO NUOVA GRIGLIA INTERMEDIA * (lung.=2,51+30,10) DEMOLIZIONE DI MASSETTO RAMPA SU PORZIONE DI TERRAPIENO PER L'ALLOGGIAMENTO DELLA CAMERETTA DELLE POMPE DI RILANCIO | | | 10,00 | 6,500 | 0,200 | 13,00 | | | |
| | | | 708,43 | | 1,000 | 0,060 | 42,51 | | | |
| | | | | 32,61 | 0,150 | 20,000 | 97,83 | | | |
| | | | | 1,20 | 0,600 | 60,000 | 43,20 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 197,94 | 32,87 | 6'506,29 | 8,736 |
| 7 NC.80.050.00 10 23/11/2020 | Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico MATERIALI DERIVANTI DA DEMOLIZIONE DI MASSETTO LUNGO LA RAMPA PER FORMARE LA SEDE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO Vedi voce n° 6 [m ³ 197.94] | | | | | | 197,94 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 197,94 | 7,82 | 1'547,89 | 2,078 |
| 8 1C.01.110.01 00.b 08/12/2020 | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm MATERIALI DERIVANTI DA DEMOLIZIONE DI MASSETTO LUNGO LA RAMPA PER FORMARE LA SEDE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO | | | 10,00 | 1,000 | 15,000 | 150,00 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 150,00 | | 9'049,25 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | 150,00 | | 9'049,25 | |
| | MATERIALI DERIVANTI DALLA DEMOLIZIONE DELLA GRIGLIA ESISTENTE | | | 10,00 | 0,200 | 15,000 | 30,00 | | | |
| | DEMOLIZIONE MASSETTO A VALLE DELLA GRIGLIA DI SCARICO ESISTENTE | | | 10,00 | 6,500 | 15,000 | 975,00 | | | |
| | DEMOLIZIONE DI MASSETTO DELLA PAVIMENTAZIONE DEL PARCHEGGIO A VALLE DELLA GRIGLIA ESISTENTE IN CORRISPONDENZA DELLA SUPERFICIE ALL'INTRADOSSO DEL SOLAIO AL LIVELLO -2 OVE SI SONO RISCONTRATI CONSISTENTI FENOMENI DI INFILTRAZIONE | | 708,43 | | | 6,000 | 4'250,58 | | | |
| | DEMOLIZIONE DI MASSETTO PER L'ALLOGGIAMENTO DELL ATUBAZIONE DI SCARICO NUOVA GRIGLIA INTERMEDIA * (lung.=2,51+30,10) | | | 32,61 | 0,150 | 20,000 | 97,83 | | | |
| | DEMOLIZIONE DI MASSETTO RAMPA SU PORZIONE DI TERRAPIENO PER L'ALLOGGIAMENTO DELLA CAMERETTA DELLE POMPE DI RILANCIO | | | 1,20 | 0,600 | 60,000 | 43,20 | | | |
| | SOMMANO... | m ² x cm | | | | | 5'546,61 | 0,87 | 4'825,55 | 6,479 |
| 9 1C.01.150.00 30.b 08/12/2020 | Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. RIMOZIONE DI GRIGLIA CARRABILE ALLA BASE DELLA RAMPA | | | 10,00 | 0,300 | | 3,00 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 3,00 | 7,36 | 22,08 | 0,030 |
| 10 1C.27.050.01 00.j 07/12/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti assimilabili agli urbani RIMOZIONE DI GRIGLIA CARRABILE ALLA BASE DELLA RAMPA Vedi voce n° 9 [m ² 3.00] *(H/ peso=4740/1000) | | | | 0,050 | 4,740 | 0,71 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,71 | 162,31 | 115,24 | 0,155 |
| 11 | Oneri per conferimento in | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 14'012,12 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 14'012,12 | |
| 1C.27.050.01 00.d 25/11/2020 | impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO MATERIALI DERIVANTI DA DEMOLIZIONE DI MASSETTO LUNGO LA RAMPA PER FORMARE LA SEDE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO DEMOLIZIONE MASSETTO A VALLE DELLA GRIGLIA DI SCARICO ESISTENTE DEMOLIZIONE DI MASSETTO DELLA PAVIMENTAZIONE DEL PARCHEGGIO A VALLE DELLA GRIGLIA ESISTENTE IN CORRISPONDENZA DELLA SUPERFICIE ALL'INTRADOSSO DEL SOLAIO AL LIVELLO -2 OVE SI SONO RISCONTRATI CONSISTENTI FENOMENI DI INFILTRAZIONE DEMOLIZIONE DI MASSETTO PER L'ALLOGGIAMENTO DELL'ATUBAZIONE DI SCARICO NUOVA GRIGLIA INTERMEDIA * (lung.=2,51+30,10) DEMOLIZIONE DI MASSETTO RAMPA SU PORZIONE DI TERRAPIENO PER L'ALLOGGIAMENTO DELLA CAMERETTA DELLE POMPE DI RILANCIO | | | 10,00 | 1,000 | 0,150 | 1,50 | | | |
| | | | | 10,00 | 6,500 | 0,150 | 9,75 | | | |
| | | | 708,43 | | | 0,060 | 42,51 | | | |
| | | | | 32,61 | 0,150 | 0,200 | 0,98 | | | |
| | | | | 1,20 | 0,600 | 0,600 | 0,43 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 55,17 | 18,98 | 1'047,13 | 1,406 |
| | COSTRUZIONI (SpCat 3) | | | | | | | | | |
| 12 1C.12.470.00 40.c 08/12/2020 | Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm ² , giunto di sicurezza ad incastro per la tenuta stagna di collegamento tra canali; telaio integrato ai canali in acciaio | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 15'059,25 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 15'059,25 | |
| | zincato spessore 4 mm; caditoia a fessura tipo a "L" in acciaio zincato spessore minimo 2 mm, altezza minima "L" 100 mm, base della "L" adeguata alla larghezza del canale di supporto, larghezza massima della fessura 10 mm (antitacco); telaio superiore rinforzato dotato di coprigiunti di fuga. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfiacco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 200,00/235,00 - altezza mm 365,00 SOSTITUZIONE GRIGLIA DI SCARICO ESISTENTE NUOVA GRIGLIA INTERMEDIA LUNGO LA RAMPA | | 1,00 | 10,00 | | | 10,00 | | | |
| | | | 1,00 | 10,00 | | | 10,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 20,00 | 341,08 | 6'821,60 | 9,159 |
| 13 1C.12.090.00 10.e 27/11/2020 | Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 100 mm - s= 5,00 TUBAZIONE DI SCARICO NUOVA GRIGLIA LUNGO LA RAMPA - DALLA NUOVA GRIGLIA AL POZZETTO DELLA POMPA DI RILANCIO TUBAZIONE DI SCARICO NUOVA GRIGLIA LUNGO LA RAMPA - DAL POZZETTO DELLA POMPA DI RILANCIO ALLO SCARICO ACQUE REFLUE PIU' VICINO (SECONDO CAVEDIO A CIELO APERTO A SINISTRA SCENDENDO | | | 2,51 | | | 2,51 | | | |
| | | | | 30,10 | | | 30,10 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 32,61 | 22,07 | 719,70 | 0,966 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 22'600,55 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|--------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 22'600,55 | |
| 14 1C.12.090.00 30.l 27/11/2020 | Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): -De 100 curva chiusa 87° TUBAZIONE DI SCARICO NUOVA GRIGLIA LUNGO LA RAMPA | | | | | | 2,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 10,73 | 21,46 | 0,029 |
| 15 1C.13.050.00 10 27/11/2020 | Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m ² IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTOSTANTELA GRIGLIA DI SCARICO IN SOSTITUZIONE DELLA ESISTENTE E DELLA NUOVA GRIGLIA | | 2,00 | 0,90 | 10,000 | | 18,00 | | | |
| | | | 2,00 | 0,43 | 10,000 | | 8,60 | | | |
| | | | 2,00 | 0,80 | 10,000 | | 16,00 | | | |
| | | | 2,00 | 0,50 | 10,000 | | 10,00 | | | |
| | IMPERMEABILIZZAZIONI NUOVA GRIGLIA DI SCARICO | | 2,00 | 0,90 | 10,000 | | 18,00 | | | |
| | | | 2,00 | 0,43 | 10,000 | | 8,60 | | | |
| | | | 2,00 | 0,80 | 10,000 | | 16,00 | | | |
| | | | 2,00 | 0,50 | 10,000 | | 10,00 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 105,20 | 1,54 | 162,01 | 0,218 |
| 16 MC.13.150.0 075.a 27/11/2020 | Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 22'784,02 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 22'784,02 | |
| | europea EN 14695. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -15°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 140° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/ 900 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 3 mm IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTOSTANTELA GRIGLIA DI SCARICO IN SOSTITUZIONE DELLA ESISTENTE E DELLA NUOVA GRIGLIA Vedi voce n° 15 [m² 105.20] | | | | | 105,20 | | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 105,20 | 6,02 | 633,30 | 0,850 |
| 17 1C.08.450.00 10.a 12/12/2020 | Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm PROTEZIONE GUAINE Vedi voce n° 15 [m² 105.20] | | | | | 105,20 | | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 105,20 | 1,94 | 204,09 | 0,274 |
| 18 1U.01.030.00 50.a 09/12/2020 | Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 23'621,41 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 23'621,41 | |
| | <p>riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm</p> <p>CAMERETTA PER ALLOGGIARE POMPE DI SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE PROVENIENTI DALLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO LUNGO LA RAMPA</p> | | | 1,20 | 0,600 | 0,600 | 0,43 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 0,43 | 277,64 | 119,39 | 0,160 |
| 19 NP_006 09/12/2020 | <p>Fornitura e posa di pompa ad immersione di rilancio acque reflue del tipo DAB NOVA 200MNA Codice 60194402: Flow rate minimum and maximum: from 1 m3/h to 16 m3/h Head up to: 10,2 m Maximum immersion depth: 7 m Type of pumped liquid: clear water or rainwater Free passage: 5 mm or 10 mm (depending on the model) Minimum intake level: NOVA 180/200 8mm NOVA 300 13mm NOVA 600 30mm Supported liquid temperature min. and max.: from +0°C a +35°C for domestic use from +0°C a +50° C for other use Class of protection: IP 68 Motor insulation class: F Impeller construction material(s): technopolimer Single phase power input: 230 v 50 Hz Three phase power input: 3x400V 50 Hz Possible type of installation: fixed or portable in a vertical position</p> <p>POMPE DI RILANCIO ACQUE REFLUE NUOVA GRIGLIA INTERMEDIA LUNGO LA RAMPA</p> | | | | | | 2,00 | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 2,00 | 190,40 | 380,80 | 0,511 |
| 20 1E.03.070.00 30.b 09/12/2020 | <p>Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo</p> | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 24'121,60 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'121,60 | |
| | di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x800 mm QUADRO DI ALIMENTAZIONE POMPE DI RILANCIO A IMMERSIONE | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 395,97 | 395,97 | 0,532 |
| 21 MU.06.700.0 110.b 09/12/2020 | Unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoide Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm ² 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. - 2 stazioni UNITA' DI CONTINUITA' DI ALIMENTAZIONE POMPE DI | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'517,57 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'517,57 | |
| | RILANCIO AD IMMERSIONE | | | | | | 2,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 214,84 | 429,68 | 0,577 |
| 22 1E.07.010.00 50.d 09/12/2020 | Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 | | | | | | | | | |
| | LINEE DI ALIMENTAZIONE POMPE | | | | | | | | | |
| | DIRILANCIO AD IMMERSIONE | | 3,00 | 110,40 | | | 331,20 | | | |
| | N.2 LINEE | | 3,00 | 110,40 | | | 331,20 | | | |
| | VALUTAZIONE DISTANZA TRA POZZETTO POMPE DI RILANCIO E VANO IMPIANTI PIU' VICINO: L'IMPIANTO CORRE ALL'INTRADOSSO DEL SOLAIO SU APPOSITA CANALIZZAZIONE | | 3,00 | 110,40 | | | 331,20 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 993,60 | 2,60 | 2'583,36 | 3,468 |
| 23 1C.04.030.00 90.a 12/12/2020 | Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 | | | | | | | | | |
| | TRAVE A MONTE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA | | | 0,15 | 0,150 | 10,000 | 0,23 | | | |
| | TRAVE A MONTE DELLA GRIGLIA ESISTENTE DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA | | | 0,15 | 0,150 | 10,000 | 0,23 | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,46 | 185,44 | 85,30 | 0,115 |
| 24 1C.04.450.00 10.a 12/12/2020 | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 27'615,91 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 27'615,91 | |
| | compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C TRAVE A MONTE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA TRAVE A MONTE DELLA GRIGLIA ESISTENTE DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA | | 120,00 | 0,15 | 0,150 | 10,000 | 27,00 | | | |
| | | | 120,00 | 0,15 | 0,150 | 10,000 | 27,00 | | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 54,00 | 1,42 | 76,68 | 0,103 |
| 25 1C.04.400.00 10.a 12/12/2020 | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee TRAVE A MONTE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA *(lung.=0,2+0,2) TRAVE A MONTE DELLA GRIGLIA ESISTENTE DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA *(lung.=0,2+0,2) | | | 0,40 | | 10,000 | 4,00 | | | |
| | | | | 0,40 | | 10,000 | 4,00 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 8,00 | 15,25 | 122,00 | 0,164 |
| 26 1C.18.020.00 10.a 08/12/2020 | Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m ² di granulato di quarzo e 6 kg/m ² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata RIPRISTINO PORZIONI DI PAVIMENTAZIONE DEMOLITE, CARRABILI, CON ADEGUATE PENDENZA AL PUNTO DI SCARICO PIU' VICINO MATERIALI DERIVANTI DA | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 27'814,59 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 27'814,59 | |
| | DEMOLIZIONE DI MASSETTO LUNGO LA RAMPA PER FORMARE LA SEDE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO | | | 10,00 | 1,000 | | 10,00 | | | |
| | DEMOLIZIONE MASSETTO A VALLE DELLA GRIGLIA DI SCARICO ESISTENTE | | | 10,00 | 6,500 | | 65,00 | | | |
| | DEMOLIZIONE DI MASSETTO DELLA PAVIMENTAZIONE DEL PARCHEGGIO A VALLE DELLA GRIGLIA ESISTENTE IN CORRISPONDENZA DELLA SUPERFICIE ALL'INTRADOSSO DEL SOLAIO AL LIVELLO -2 OVE SI SONO RISCONTRATI CONSISTENTI FENOMENI DI INFILTRAZIONE | | | | | | 708,43 | | | |
| | DEMOLIZIONE DI MASSETTO PER L'ALLOGGIAMENTO DELL'ATUBAZIONE DI SCARICO NUOVA GRIGLIA INTERMEDIA * (lung.=2,51+30,10) | | | 32,61 | 0,150 | | 4,89 | | | |
| | DEMOLIZIONE DI MASSETTO RAMPA SU PORZIONE DI TERRAPIENO PER L'ALLOGGIAMENTO DELLA CAMERETTA DELLE POMPE DI RILANCIO | | | 1,20 | 0,600 | | 0,72 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 789,04 | 34,09 | 26'898,37 | 36,115 |
| 27 1C.04.450.00 20 08/12/2020 | Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature ARMATURA MASSETTO NUOVA PAVIMENTAZIONE PARCHEGGIO CARRABILE E PEDONALE - LA RETE E' DEL TIPO 200X200 MM Ø 8 MM - MAGGIORAZIONE DEL 20% PER SOVRAPPOSIZIONE FOGLI Vedi voce n° 26 [m ² 789.04] | | | | | | 789,04 | | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 789,04 | 1,35 | 1'065,20 | 1,430 |
| 28 NP_005 09/12/2020 | Fornitura e posa con applicazione a rullo o a spatola liscia a rasare di resina epossidica bicomponente poliuretanic multistrato continua, rispondente ai requisiti della Classe OS 13, in accordo alla EN 1504-2, antiscivolo, impermeabile, carrabile, a contenuto totale di solidi, per la protezione di pavimentazioni di parcheggi soggetti a traffico intenso. Spessore 2-2,5 mm. Del tipo MAPEFLOOR PARKING | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 55'778,16 | |

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO - SCENARIO 1: GIUNTI TIPO VOLTECO
Progetto esecutivo per opere di risanamento - Parcheggio interrato
Piazza Bobbio
RAMPA USCITA PIANO -1

COMMITTENTE: CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Data, 07/01/2021

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | | | |
| | APPONTAMENTI DI CANTIERE E NOLEGGI (SpCat 1) | | | | | | | | | |
| 1 NC.10.400.00 20.a 23/11/2020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno LAVORAZIONI IN QUOTA | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | giorno | | | | | 1,00 | 110,20 | 110,20 | 0,648 |
| 2 NC.10.400.00 20.b 23/11/2020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo LAVORAZIONI IN QUOTA | | | | | | 5,00 | | | |
| | SOMMANO... | giorno | | | | | 5,00 | 9,70 | 48,50 | 0,285 |
| 3 NC.10.450.00 50.d 23/11/2020 | Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE DELIMITAZIONE A QUOTA STRADA DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE AL PIANO -1: L'AREA COMPRENDE UN OFFSET DI 1,5 ml DALL'AREA DI INTERVENTO CHE COMPRENDE UN'AMPIA PORZIONE DI RIFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE DEL PARCHEGGIO A VALLE DELLA CANALINA DI SCARICO ACQUE REFLUE | | | 3,80 | | | 3,80 | | | |
| | SOMMANO... | m | | 27,00 | | | 27,00 | | | |
| | | | | | | | 30,80 | 8,48 | 261,18 | 1,535 |
| 4 NC.30.300.00 20.a 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 419,88 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 419,88 | |
| | indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile CARTELLI DI CANTIERE | | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 26,07 | 26,07 | 0,153 |
| 5 NC.30.300.00 20.b 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area CARTELLI DI CANTIERE | | | 5,00 | | | 5,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 5,00 | 13,49 | 67,45 | 0,396 |
| | DEMOLIZIONI (SpCat 2) | | | | | | | | | |
| 6 NC.90.050.00 50 25/11/2020 | Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico MATERIALI DERIVANTI DA DEMOLIZIONE DI MASSETTO LUNGO LA RAMPA PER FORMARE LA SEDE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO | | | 10,00 | 0,500 | 0,200 | 1,00 | | | |
| | MATERIALI DERIVANTI DALLA DEMOLIZIONE DELLA GRIGLIA ESISTENTE DEMOLIZIONE MASSETTO A VALLE DELLA GRIGLIA DI SCARICO | | | 10,00 | 0,200 | 0,200 | 0,40 | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 1,40 | | 513,40 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | 1,40 | | 513,40 | |
| | ESISTENTE DEMOLIZIONE DI MASSETTO PER L'ALLOGGIAMENTO DELLA TUBAZIONE DI SCARICO NUOVA GRIGLIA INTERMEDIA DEMOLIZIONE DI MASSETTO RAMPA SU PORZIONE DI TERRAPIENO PER L'ALLOGGIAMENTO DELLA CAMERETTA DELLE POMPE DI RILANCIO | | 39,90 | | | 0,200 | 7,98 | | | |
| | | | | 0,50 | 0,150 | 20,000 | 1,50 | | | |
| | | | | 1,20 | 0,600 | 60,000 | 43,20 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 54,08 | 32,87 | 1'777,61 | 10,447 |
| 7 NC.80.050.00 10 23/11/2020 | Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico MATERIALI DERIVANTI DA DEMOLIZIONE DI MASSETTO LUNGO LA RAMPA PER FORMARE LA SEDE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO Vedi voce n° 6 [m ³ 54.08] | | | | | | 54,08 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 54,08 | 7,82 | 422,91 | 2,485 |
| 8 1C.01.110.01 00.b 08/12/2020 | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm MATERIALI DERIVANTI DA DEMOLIZIONE DI MASSETTO LUNGO LA RAMPA PER FORMARE LA SEDE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO MATERIALI DERIVANTI DALLA DEMOLIZIONE DELLA GRIGLIA ESISTENTE DEMOLIZIONE MASSETTO A VALLE DELLA GRIGLIA DI SCARICO ESISTENTE DEMOLIZIONE DI MASSETTO PER L'ALLOGGIAMENTO DELL ATUBAZIONE DI SCARICO NUOVA GRIGLIA INTERMEDIA * | | | | | | | | | |
| | | | | 10,00 | 1,000 | 15,000 | 150,00 | | | |
| | | | | 10,00 | 0,200 | 15,000 | 30,00 | | | |
| | | | 39,90 | | | 15,000 | 598,50 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 778,50 | | 2'713,92 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | 778,50 | | 2'713,92 | |
| | (lung.=10,53+0,5) DEMOLIZIONE DI MASSETTO RAMPA SU PORZIONE DI TERRAPIENO PER L'ALLOGGIAMENTO DELLA CAMERETTA DELLE POMPE DI RILANCIO | | | 11,03 | 0,150 | 20,000 | 33,09 | | | |
| | | | | 1,20 | 0,600 | 60,000 | 43,20 | | | |
| | SOMMANO... | m ² x cm | | | | | 854,79 | 0,87 | 743,67 | 4,370 |
| 9 1C.01.150.00 30.b 08/12/2020 | Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. RIMOZIONE DI GRIGLIA CARRABILE ALLA BASE DELLA RAMPA | | | 10,00 | 0,300 | | 3,00 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 3,00 | 7,36 | 22,08 | 0,130 |
| 10 1C.27.050.01 00.j 07/12/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti assimilabili agli urbani RIMOZIONE DI GRIGLIA CARRABILE ALLA BASE DELLA RAMPA Vedi voce n° 9 [m ² 3.00] *(H/ peso=4740/1000) | | | | 0,100 | 4,740 | 1,42 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 1,42 | 162,31 | 230,48 | 1,354 |
| 11 1C.27.050.01 00.d 25/11/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO MATERIALI DERIVANTI DA DEMOLIZIONE DI MASSETTO LUNGO LA RAMPA PER FORMARE LA SEDE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO DEMOLIZIONE MASSETTO A VALLE DELLA GRIGLIA DI SCARICO ESISTENTE DEMOLIZIONE DI MASSETTO PER L'ALLOGGIAMENTO DELL | | | 10,00 | 1,000 | 0,150 | 1,50 | | | |
| | | | 39,90 | | | 0,150 | 5,99 | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 7,49 | | 3'710,15 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | 7,49 | | 3'710,15 | |
| | ATUBAZIONE DI SCARICO NUOVA GRIGLIA INTERMEDIA * (lung.=10,53+0,50) DEMOLIZIONE DI MASSETTO RAMPA SU PORZIONE DI TERRAPIENO PER L'ALLOGGIAMENTO DELLA CAMERETTA DELLE POMPE DI RILANCIO | | | 11,03 | 0,150 | 0,200 | 0,33 | | | |
| | | | | 1,20 | 0,600 | 0,600 | 0,43 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 8,25 | 18,98 | 156,59 | 0,920 |
| | COSTRUZIONI (SpCat 3) | | | | | | | | | |
| 12 1C.12.470.00 40.c 08/12/2020 | Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/ mm ² , giunto di sicurezza ad incastro per la tenuta stagna di collegamento tra canali; telaio integrato ai canali in acciaio zincato spessore 4 mm; caditoia a fessura tipo a "L" in acciaio zincato spessore minimo 2 mm, altezza minima "L" 100 mm, base della "L" adeguata alla larghezza del canale di supporto, larghezza massima della fessura 10 mm (antitacco); telaio superiore rinforzato dotato di coprigiunti di fuga. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfiacco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 200,00/ 235,00 - altezza mm 365,00 | | | | | | | | | |
| | SOSTITUZIONE GRIGLIA DI SCARICO ESISTENTE | | 1,00 | 10,00 | | | 10,00 | | | |
| | NUOVA GRIGLIA INTERMEDIA LUNGO LA RAMPA | | 1,00 | 10,00 | | | 10,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 20,00 | 341,08 | 6'821,60 | 40,089 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 10'688,34 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 10'688,34 | |
| 13 1C.12.090.00 10.e 27/11/2020 | Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 100 mm - s= 5,00 TUBAZIONE DI SCARICO NUOVA GRIGLIA LUNGO LA RAMPA - DALLA NUOVA GRIGLIA AL POZZETTO DELLA POMPA DI RILANCIO TUBAZIONE DI SCARICO NUOVA GRIGLIA LUNGO LA RAMPA - DAL POZZETTO DELLA POMPA DI RILANCIO ALLO SCARICO ACQUE REFLUE PIU' VICINO (SECONDO CAVEDIO A CIELO APERTO A SINISTRA SCENDENDO | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | 0,50 | | | 0,50 | | | |
| | | | | 10,53 | | | 10,53 | | | |
| | | | | | | | 11,03 | 22,07 | 243,43 | 1,431 |
| 14 1C.12.090.00 30.l 27/11/2020 | Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): -De 100 curva chiusa 87° TUBAZIONE DI SCARICO NUOVA GRIGLIA LUNGO LA RAMPA | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 10,73 | 21,46 | 0,126 |
| 15 1C.13.050.00 10 | Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 10'953,23 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|--------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 10'953,23 | |
| 27/11/2020 | impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m ² IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTOSTANTELA GRIGLIA DI SCARICO IN SOSTITUZIONE DELLA ESISTENTE E DELLA NUOVA GRIGLIA | | 2,00 | 0,90 | 10,000 | | 18,00 | | | |
| | | | 2,00 | 0,43 | 10,000 | | 8,60 | | | |
| | | | 2,00 | 0,80 | 10,000 | | 16,00 | | | |
| | | | 2,00 | 0,50 | 10,000 | | 10,00 | | | |
| | IMPERMEABILIZZAZIONI NUOVA GRIGLIA DI SCARICO | | 2,00 | 0,90 | 10,000 | | 18,00 | | | |
| | | | 2,00 | 0,43 | 10,000 | | 8,60 | | | |
| | | | 2,00 | 0,80 | 10,000 | | 16,00 | | | |
| | | | 2,00 | 0,50 | 10,000 | | 10,00 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 105,20 | 1,54 | 162,01 | 0,952 |
| 16 MC.13.150.0 075.a 27/11/2020 | Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica europea EN 14695. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -15°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 140° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/ 900 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 3 mm IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTOSTANTELA GRIGLIA DI SCARICO IN SOSTITUZIONE DELLA ESISTENTE E DELLA NUOVA GRIGLIA Vedi voce n° 15 [m ² 105.20] | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 105,20 | 6,02 | 633,30 | 3,722 |
| 17 1C.08.450.0 10.a 12/12/2020 | Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm PROTEZIONE GUAINE | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 11'748,54 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 11'748,54 | |
| | Vedi voce n° 15 [m² 105.20] | | | | | | 105,20 | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 105,20 | 1,94 | 204,09 | 1,199 |
| 18 1U.01.030.00 50.a 09/12/2020 | <p>Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm</p> <p>CAMERETTA PER ALLOGGIARE POMPE DI SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE PROVENIENTI DALLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO LUNGO LA RAMPA</p> | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | 1,20 | 0,600 | 0,600 | 0,43 | | | |
| | | | | | | | 0,43 | 277,64 | 119,39 | 0,702 |
| 19 NP_006 09/12/2020 | <p>Fornitura e posa di pompa ad immersione di rilancio acque reflue del tipo DAB NOVA 200MNA Codice 60194402: Flow rate minimum and maximum: from 1 m3/h to 16 m3/h Head up to: 10,2 m Maximum immersion depth: 7 m Type of pumped liquid: clear water or rainwater Free passage: 5 mm or 10 mm (depending on the model) Minimum intake level:</p> | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 12'072,02 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 12'072,02 | |
| | NOVA 180/200 8mm NOVA 300 13mm NOVA 600 30mm Supported liquid temperature min. and max.: from +0°C a +35°C for domestic use from +0°C a +50° C for other use Class of protection: IP 68 Motor insulation class: F Impeller construction material(s): technopolimer Single phase power input: 230 v 50 Hz Three phase power input: 3x400V 50 Hz Possible type of installation: fixed or portable in a vertical position POMPE DI RILANCIO ACQUE REFLUE NUOVA GRIGLIA INTERMEDIA LUNGO LA RAMPA | | | | | | 2,00 | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 2,00 | 190,40 | 380,80 | 2,238 |
| 20 1E.03.070.00 30.b 09/12/2020 | Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x800 mm QUADRO DI ALIMENTAZIONE POMPE DI RILANCIO A IMMERSIONE | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 395,97 | 395,97 | 2,327 |
| 21 MU.06.700.0 110.b 09/12/2020 | Unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoide Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 12'848,79 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|----------------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 12'848,79 | |
| | trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm ² 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. - 2 stazioni UNITA' DI CONTINUITA' DI ALIMENTAZIONE POMPE DI RILANCIO AD IMMERSIONE | | | | | | 2,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 214,84 | 429,68 | 2,525 |
| 22 1E.07.010.00 50.d 09/12/2020 | Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 LINEE DI ALIMENTAZIONE POMPE DIRILANCIO AD IMMERSIONE * (lung.=14,51+4) N.2 LINEE *(lung.=14,51+4) VALUTAZIONE DISTANZA TRA POZZETTO POMPE DI RILANCIO E VANO IMPIANTI PIU' VICINO: L'IMPIANTO CORRE ALL'INTRADOSSO DEL SOLAIO SU APPOSITA CANALIZZAZIONE * (lung.=14,51+4) | | | | | | 3,00 3,00 | | 18,51 18,51 | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 3,00 | | 18,51 | |
| | | | | | | | 55,53 55,53 | | | |
| | | | | | | | 55,53 | | | |
| | | | | | | | 166,59 | 2,60 | 433,13 | 2,545 |
| 23 1C.04.030.00 90.a | Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 13'711,60 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 13'711,60 | |
| 12/12/2020 | getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 TRAVE A MONTE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA TRAVE A MONTE DELLA GRIGLIA ESISTENTE DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA | | | 0,15 | 0,150 | 10,000 | 0,23 | | | |
| | | | | 0,15 | 0,150 | 10,000 | 0,23 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 0,46 | 185,44 | 85,30 | 0,501 |
| 24 1C.04.450.00 10.a 12/12/2020 | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C TRAVE A MONTE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA TRAVE A MONTE DELLA GRIGLIA ESISTENTE DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA | | 120,00 | 0,15 | 0,150 | 10,000 | 27,00 | | | |
| | | | 120,00 | 0,15 | 0,150 | 10,000 | 27,00 | | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 54,00 | 1,42 | 76,68 | 0,451 |
| 25 1C.04.400.00 10.a 12/12/2020 | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee TRAVE A MONTE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO PER | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 13'873,58 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 13'873,58 | |
| | COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA *(lung.=0,2+0,2) TRAVE A MONTE DELLA GRIGLIA ESISTENTE DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA *(lung.=0,2+0,2) | | | 0,40 | | 10,000 | 4,00 | | | |
| | | | | 0,40 | | 10,000 | 4,00 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 8,00 | 15,25 | 122,00 | 0,717 |
| 26 1C.18.020.00 10.a 08/12/2020 | Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m ² di granulato di quarzo e 6 kg/m ² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldada. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata RIPRISTINO PORZIONI DI PAVIMENTAZIONE DEMOLITE, CARRABILI, CON ADEGUATE PENDENZA AL PUNTO DI SCARICO PIU' VICINO MATERIALI DERIVANTI DA DEMOLIZIONE DI MASSETTO LUNGO LA RAMPA PER FORMARE LA SEDE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO DEMOLIZIONE MASSETTO A VALLE DELLA GRIGLIA DI SCARICO ESISTENTE DEMOLIZIONE DI MASSETTO PER L'ALLOGGIAMENTO DELLA TUBAZIONE DI SCARICO NUOVA GRIGLIA INTERMEDIA * (lung.=2,51+30,10) DEMOLIZIONE DI MASSETTO RAMPA SU PORZIONE DI TERRAPIENO PER L'ALLOGGIAMENTO DELLA CAMERETTA DELLE POMPE DI RILANCIO | | | | | | | | | |
| | | | | 10,00 | 1,000 | | 10,00 | | | |
| | | | | | | | 39,90 | | | |
| | | | | 32,61 | 0,150 | | 4,89 | | | |
| | | | | 1,20 | 0,600 | | 0,72 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 55,51 | 34,09 | 1'892,34 | 11,121 |
| 27 1C.04.450.00 20 08/12/2020 | Rete di acciaio elettrosaldada in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature ARMATURA MASSETTO NUOVA | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 15'887,92 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|----------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 15'887,92 | |
| | PAVIMENTAZIONE PARCHEGGIO CARRABILE E PEDONALE - LA RETE E' DEL TIPO 200X200 MM Ø 8 MM - MAGGIORAZIONE DEL 20% PER SOVRAPPOSIZIONE FOGLI Vedi voce n° 26 [m² 55.51] | | | | | | 55,51 | | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 55,51 | 1,35 | 74,94 | 0,440 |
| 28 NP_005 09/12/2020 | Fornitura e posa con applicazione a rullo o a spatola liscia a rasare di resina epossidica bicomponente poliuretanic multistrato continua, rispondente ai requisiti della Classe OS 13, in accordo alla EN 1504-2, antiscivolo, impermeabile, carrabile, a contenuto totale di solidi, per la protezione di pavimentazioni di parcheggi soggetti a traffico intenso. Spessore 2-2,5 mm. Del tipo MAPEFLOOR PARKING SYSTEM ID RISANAMENTO INTRADOSSO SOLAIO A VALLE DELLE GRILGIE DELLE RAMPE A CIELO APERTO - LA VALUTAZIONE AL mq E' COMPARATA ALLA VALUTAZIONE DEL ml. LA VALUTAZIONE E' STATA FATTA SULLA CORRISPONDENTE SUPERFICIE DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO AL LIVELLO -2 OVE SI E' RISCONTRATO UN CONSISTENTE FENOMENO DI INFILTRAZIONI. IN SEDE DI INTERVENTO SARA' NECESSARIO VALUTARE SE L'OPERA SIA NECESSARIA LADDOVE SI SIANO ESEGUITE LE OPERE SOPRA DESCRITTE E A SEGUITO DI COLLAUDO POSITIVO DELLE STESSE | | | | | | 39,90 | | | |
| | SOMMANO... | m2 | | | | | 39,90 | 26,40 | 1'053,36 | 6,190 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | | 17'016,22 | 100,000 |
| | TOTALE euro | | | | | | | | 17'016,22 | 100,000 |
| | ----- ----- ----- ----- | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | | |

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO - SCENARIO 1: GIUNTI TIPO VOLTECO
Progetto esecutivo per opere di risanamento - Parcheggio interrato
Piazza Bobbio
RAMPA DOPPIO SENSO P-2

COMMITTENTE: CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Data, 07/01/2021

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | | | |
| | APPONTAMENTI DI CANTIERE E NOLEGGI (SpCat 1) | | | | | | | | | |
| 1 NC.10.400.00 20.a 23/11/2020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno LAVORAZIONI IN QUOTA | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | giorno | | | | | 1,00 | 110,20 | 110,20 | 0,563 |
| 2 NC.10.400.00 20.b 23/11/2020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo LAVORAZIONI IN QUOTA | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | giorno | | | | | 1,00 | 9,70 | 9,70 | 0,050 |
| 3 NC.10.450.00 50.d 23/11/2020 | Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE DELIMITAZIONE A MONTE DELL'USCITA DI SICUREZZA A SINISTRA DELLA RAMPA A SCENDERE DELIMITAZIONE SU STRADA | | 1,00 | 8,01 | | | 8,01 | | | |
| | | | 1,00 | 37,40 | | | 37,40 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 45,41 | 8,48 | 385,08 | 1,968 |
| 4 NC.30.300.00 20.a 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 504,98 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 504,98 | |
| | Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile CARTELLI DI CANTIERE | | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 26,07 | 26,07 | 0,133 |
| 5 NC.30.300.00 20.b 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area CARTELLI DI CANTIERE | | | 5,00 | | | 5,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 5,00 | 13,49 | 67,45 | 0,345 |
| | DEMOLIZIONI (SpCat 2) | | | | | | | | | |
| 6 NC.90.050.00 50 25/11/2020 | Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico MATERIALI DI RISULTA DAL LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE DEI GIUNTI DI DILATAZIONE:VOCE PREVISTA IN ALTRO CAPITOLO MATERIALI DERIVANTI DA DEMOLIZIONE DI MASSETTO DELLE RAMPE A CIELO APERTO PER PASSAGGIO LINEE IMPIANTI MATERIALI DERIVANTI DALLA DEMOLIZIONE DELLA GRIGLIA ESISTENTE DEMOLIZIONE DEI MASSETTI A VALLE DELLA GRIGLIA ESISTENTE DEMOLIZIONE DI MASSETTO ALL'INTERNO DI CAVEDIO A CIELO APERTO A DESTRA RISPETTO ALL'INGRESSO REGOLAMENTATO | | 1,00 | 68,00 | 0,500 | 0,150 | 5,10 | | | |
| | | | 2,00 | 8,04 | 0,300 | 0,150 | 0,72 | | | |
| | | | 2,00 | 8,04 | 2,000 | 0,150 | 4,82 | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 10,64 | | 598,50 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | 10,64 | | 598,50 | |
| | DELL'AUTORIMESSA PER CREARE LA SEDE DI POSA DELLA CAMERETTA PER L'ALLOGGIAMENTO DELLE POMPE DI RILANCIO TAGLIO MASSETTO PAVIMENTAZIONE RAMPA PER PASSAGGIO TUBAZIONE SCARICO NUOVA GRIGLIA INTERMEDIA * (lung.=2,51+30,10) TAGLIO MASSETTO PAVIMENTAZIONE RAMPA PERALLOGGIAMENTO POZZETTO POMPE DI RILANCIO | | 1,00 | 1,20 | 0,600 | 0,600 | 0,43 | | | |
| | | | 1,00 | 32,61 | 0,150 | 0,200 | 0,98 | | | |
| | | | 1,00 | 1,20 | 0,600 | 0,600 | 0,43 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 12,48 | 32,87 | 410,22 | 2,097 |
| 7 NC.80.050.00 10 23/11/2020 | Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico Vedi voce n° 6 [m ³ 12.48] | | | | | | 12,48 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 12,48 | 7,82 | 97,59 | 0,499 |
| 8 1C.01.110.01 00.b 08/12/2020 | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm MATERIALI DERIVANTI DA DEMOLIZIONE DI MASSETTO DELLE RAMPE A CIELO APERTO PER PASSAGGIO LINEE IMPIANTI DEMOLIZIONE DEI MASSETTI A VALLE DELLA GRIGLIA ESISTENTE DEMOLIZIONE DI MASSETTO ALL'INTERNO DI CAVEDIO A CIELO APERTO A DESTRA RISPETTO ALL'INGRESSO REGOLAMENTATO DELL'AUTORIMESSA PER CREARE LA SEDE DI POSA DELLA CAMERETTA PER L'ALLOGGIAMENTO DELLE POMPE DI RILANCIO | | 1,00 | 68,00 | 0,500 | 15,000 | 510,00 | | | |
| | | | 2,00 | 8,04 | 2,000 | 15,000 | 482,40 | | | |
| | | | 6,00 | 1,20 | 0,600 | | 4,32 | | | |
| | SOMMANO... | m ² x cm | | | | | 996,72 | 0,87 | 867,15 | 4,433 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'973,46 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 1'973,46 | |
| 9 1C.01.150.00 30.b 08/12/2020 | Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. RIMOZIONE DI GRIGLIA CARRABILE ALLA BASE DELLA RAMPA | | 2,00 | 8,04 | 0,300 | | 4,82 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 4,82 | 7,36 | 35,48 | 0,181 |
| 10 1C.27.050.01 00.j 07/12/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti assimilabili agli urbani RIMOZIONE DI GRIGLIA CARRABILE ALLA BASE DELLA RAMPA Vedi voce n° 9 [m ² 4.82] *(H/peso=4740/1000) | | | | 0,050 | 4,740 | 1,14 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 1,14 | 162,31 | 185,03 | 0,946 |
| 11 1C.27.050.01 00.d 25/11/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO MATERIALI DERIVANTI DA DEMOLIZIONE DI MASSETTO DELLE RAMPE A CIELO APERTO PER PASSAGGIO LINEE IMPIANTI *(H/peso=2000/1000) DEMOLIZIONE DEI MASSETTI A VALLE DELLA GRIGLIA ESISTENTE *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=2000/1000) DEMOLIZIONE DI MASSETTO ALL'INTERNO DI CAVEDIO A CIELO APERTO A DESTRA RISPETTO ALL'INGRESSO REGOLAMENTATO DELL'AUTORIMESSA PER CREARE LA SEDE DI POSA DELLA CAMERETTA PER L'ALLOGGIAMENTO DELLE POMPE DI RILANCIO | | 0,15 | 68,00 | 0,500 | 2,000 | 10,20 | | | |
| | | | 4,00 | 8,04 | 0,150 | 2,000 | 9,65 | | | |
| | | | 0,60 | 1,20 | 0,600 | 2,000 | 0,86 | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 20,71 | | 2'193,97 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | 20,71 | | 2'193,97 | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 20,71 | 18,98 | 393,08 | 2,009 |
| | COSTRUZIONI (SpCat 3) | | | | | | | | | |
| 12 1C.12.470.00 40.c 08/12/2020 | Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm ² , giunto di sicurezza ad incastro per la tenuta stagna di collegamento tra canali; telaio integrato ai canali in acciaio zincato spessore 4 mm; caditoia a fessura tipo a "L" in acciaio zincato spessore minimo 2 mm, altezza minima "L" 100 mm, base della "L" adeguata alla larghezza del canale di supporto, larghezza massima della fessura 10 mm (antitacco); telaio superiore rinforzato dotato di coprigiunti di fuga. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfiaccio in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 200,00/235,00 - altezza mm 365,00 | | | | | | | | | |
| | SOSTITUZIONE GRIGLIA DI SCARICO ESISTENTE | | 1,00 | 8,04 | | | 8,04 | | | |
| | NUOVA GRIGLIA INTERMEDIA LUNGO LA RAMPA | | 1,00 | 8,04 | | | 8,04 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 16,08 | 341,08 | 5'484,57 | 28,036 |
| 13 1C.12.090.00 10.e 27/11/2020 | Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 8'071,62 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 8'071,62 | |
| | giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 100 mm - s= 5,00 TUBAZIONE DI SCARICO NUOVE GRIGLIE E INTERMEDIE RAMPE A CIELO APERTO | | 1,00 | 68,00 | | | 68,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 68,00 | 22,07 | 1'500,76 | 7,672 |
| 14 1C.12.090.00 30.l 27/11/2020 | Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): -De 100 curva chiusa 87° TUBAZIONE DI SCARICO NUOVE GRIGLIE LUNGO LE RAMPE A CIELO APERTO | | 1,00 | 11,00 | | | 11,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 11,00 | 10,73 | 118,03 | 0,603 |
| 15 1C.04.030.00 90.a 12/12/2020 | Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 TRAVE A MONTE DELLA NUOVE GRIGLIE DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA TRAVE A MONTE DELLE GRIGLIE | | 2,00 | 0,15 | 0,150 | 8,040 | 0,36 | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 0,36 | | 9'690,41 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | 0,36 | | 9'690,41 | |
| | ESISTENTE DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA | | 2,00 | 0,15 | 0,150 | 8,040 | 0,36 | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,72 | 185,44 | 133,52 | 0,683 |
| 16 1C.04.450.00 10.a 12/12/2020 | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C | | | | | | | | | |
| | TRAVE A MONTE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA *(par.ug.=120,00*2) | | 240,00 | 0,15 | 0,150 | 8,040 | 43,42 | | | |
| | TRAVE A MONTE DELLA GRIGLIA ESISTENTE DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA *(par.ug.=120,00*2) | | 240,00 | 0,15 | 0,150 | 8,040 | 43,42 | | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 86,84 | 1,42 | 123,31 | 0,630 |
| 17 1C.04.400.00 10.a 12/12/2020 | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee | | | | | | | | | |
| | TRAVE A MONTE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA *(lung.=0,2+0,2) | | 2,00 | 0,40 | | 8,040 | 6,43 | | | |
| | TRAVE A MONTE DELLA GRIGLIA ESISTENTE DI SCARICO PER COMPENSARE LE SPNTA DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA RAMPA *(lung.=0,2+0,2) | | 2,00 | 0,40 | | 8,040 | 6,43 | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 12,86 | 15,25 | 196,12 | 1,003 |
| 18 1C.18.020.00 10.a 08/12/2020 | Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 10'143,36 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 10'143,36 | |
| | quarzo e 6 kg/m ² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata PAVIMENTAZIONE CARRABILE A VALLE DELLE RAMPE A CIELO APERTO | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 2,00 | 8,04 | 2,000 | | 32,16 | | | |
| | | | | | | | 32,16 | 34,09 | 1'096,33 | 5,604 |
| 19 1C.18.020.00 50 12/12/2020 | Pavimentazione grigio naturale per rampa carraia, a spina di pesce, eseguita con pastina dosata a 10 kg/m ² di quarzo e 10 kg/m ² di cemento, applicata fresco su fresco su massetto spess. 8 cm di calcestruzzo C20/ 25, su struttura sottostante esistente; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. MATERIALI DERIVANTI DA DEMOLIZIONE DI MASSETTO DELLE RAMPE A CIELO APERTO | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 1,00 | 8,04 | 2,000 | 0,150 | 2,41 | | | |
| | | | | | | | 2,41 | 34,25 | 82,54 | 0,422 |
| 20 1C.04.450.00 20 08/12/2020 | Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature ARMATURA MASSETTO NUOVA PAVIMENTAZIONE PARCHEGGIO CARRABILE E PEDONALE - LA RETE E' DEL TIPO 200X200 MM Ø 8 MM - MAGGIORAZIONE DEL 20% PER SOVRAPPOSIZIONE FOGLI Vedi voce n° 18 [m ² 32.16] Vedi voce n° 19 [m ² 2.41] | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | kg | 1,20 | | | 8,000 | 308,74 | | | |
| | | | 1,20 | | | 8,000 | 23,14 | | | |
| | | | | | | | 331,88 | 1,35 | 448,04 | 2,290 |
| 21 NP_005 09/12/2020 | Fornitura e posa con applicazione a rullo o a spatola liscia a rasare di resina epossidica bicomponente poliuretana multistrato continua, rispondente ai requisiti | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 11'770,27 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 11'770,27 | |
| | della Classe OS 13, in accordo alla EN 1504-2, antiscivolo, impermeabile, carrabile, a contenuto totale di solidi, per la protezione di pavimentazioni di parcheggi soggetti a traffico intenso. Spessore 2-2,5 mm. Del tipo MAPEFLOOR PARKING SYSTEM ID FINITURA SUPERFICIALE NUOVE PAVIMENTAZIONI CARRABILI E PEDONALI RISANAMENTO INTRADOSSO RAMPE A CIELO APERTO: LA VALUTAZIONE AL mq E' COMPARATA ALLA VALUTAZIONE DEL ml RISANAMENTO INTRADOSSO SOLAIO A VALLE DELLE GRILGIE DELLE RAMPE A CIELO APERTO - LA VALUTAZIONE AL mq E' COMPARATA ALLA VALUTAZIONE DEL ml Vedi voce n° 18 [m² 32.16] | | | | | | 32,16 | | | |
| | SOMMANO... | m2 | | | | | 32,16 | 26,40 | 849,02 | 4,340 |
| 22 1C.13.050.00 10 27/11/2020 | Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² RIFACIMENTO RISVOLTI DI GUAINA DELLE MURATURA A LIVELLO STRADA IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTOSTANTELA GRIGLIA DI SCARICO IN SOSTITUZIONE DELLA ESISTENTE E DELLA NUOVA GRIGLIA IMPERMEABILIZZAZIONI NUOVA GRIGLIA DI SCARICO | | | | | | | | | |
| | | | | 59,00 | 1,000 | | 59,00 | | | |
| | | | 2,00 | 0,90 | 8,040 | | 14,47 | | | |
| | | | 2,00 | 0,43 | 8,040 | | 6,91 | | | |
| | | | 2,00 | 0,80 | 8,040 | | 12,86 | | | |
| | | | 2,00 | 0,50 | 8,040 | | 8,04 | | | |
| | | | 2,00 | 0,90 | 8,040 | | 14,47 | | | |
| | | | 2,00 | 0,43 | 8,040 | | 6,91 | | | |
| | | | 2,00 | 0,80 | 8,040 | | 12,86 | | | |
| | | | 2,00 | 0,50 | 8,040 | | 8,04 | | | |
| | | | 2,00 | 0,50 | 8,040 | | 8,04 | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 151,60 | 1,54 | 233,46 | 1,193 |
| 23 MC.13.150.0 075.a 27/11/2020 | Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 12'852,75 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 12'852,75 | |
| | di poliestere da filo continuo ad elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica europea EN 14695. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -15°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 140° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/900 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 3 mm RIFACIMENTO RISVOLTI DI GUAINA DELLE MURATURA A LIVELLO STRADA: NEL CASO SPECIFICO SI IPOTIZZA DI SORMONTARE LA FASCIA DI IMPERMEABILIZZAZIONE BITUMINOSA A VISTA IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTOSTANTELA GRIGLIA DI SCARICO IN SOSTITUZIONE DELLA ESISTENTE E DELLA NUOVA GRIGLIA NUOVE PAVIMENTAZIONI CARRABILI E PEDONALI Vedi voce n° 22 [m² 151.60] | | | | | | 151,60 | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 151,60 | 6,02 | 912,63 | 4,665 |
| 24 1C.08.450.00 10.a 12/12/2020 | Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm PROTEZIONE GUAINE Vedi voce n° 23 [m² 151.60] | | | | | | 151,60 | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 151,60 | 1,94 | 294,10 | 1,503 |
| 25 1C.22.080.00 30.c 29/11/2020 | Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 14'059,48 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 14'059,48 | |
| 26 1U.01.030.00 50.a 09/12/2020 | <p>AISI 304 SCOSSALINA DI PROTEZIONE DEL RISVOLTO DI GUAINA SULLE PARETI FUORI TERRA DELLE RAMPE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicirculari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco lisciato in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm</p> <p>CAMERETTA PER ALLOGGIARE POMPE DI SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE PROVENIENTI DALLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO LUNGO LA RAMPA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> | kg | | 59,00 | 0,500 | 8,000 | 236,00 | 15,28 | 3'606,08 | 18,434 |
| | | | | | | | 236,00 | | | |
| 27 NP_006 09/12/2020 | <p>Fornitura e posa di pompa ad immersione di rilancio acque reflue del tipo DAB NOVA 200MNA Codice 60194402: Flow rate minimum and maximum: from 1 m3/h to 16 m3/ h Head up to: 10,2 m Maximum immersion depth: 7 m Type of pumped liquid: clear</p> | m ³ | | 1,20 | 0,600 | 0,600 | 0,43 | 277,64 | 119,39 | 0,610 |
| | | | | | | | 0,43 | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 17'784,95 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % | |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|--|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'784,95 | | |
| | <p>water or rainwater Free passage: 5 mm or 10 mm (depending on the model) Minimum intake level: NOVA 180/200 8mm NOVA 300 13mm NOVA 600 30mm Supported liquid temperature min. and max.: from +0°C a +35°C for domestic use from +0°C a +50° C for other use Class of protection: IP 68 Motor insulation class: F Impeller construction material(s): technopolimer Single phase power input: 230 v 50 Hz Three phase power input: 3x400V 50 Hz Possible type of installation: fixed or portable in a vertical position POMPE DI RILANCIO ACQUE REFLUE NUOVA GRIGLIA INTERMEDIA LUNGO LA RAMPA</p> | | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 2,00 | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 190,40 | 380,80 | 1,947 | |
| 28 1E.03.070.00 30.b 09/12/2020 | <p>Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x800 mm QUADRO DI ALIMENTAZIONE POMPE DI RILANCIO A IMMERSIONE</p> | | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 395,97 | 395,97 | 2,024 | |
| 29 MU.06.700.0 110.b 09/12/2020 | <p>Unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoide Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6</p> | | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 18'561,72 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % | |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|--|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 18'561,72 | | |
| | (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm ² 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. - 2 stazioni UNITA' DI CONTINUITA' DI ALIMENTAZIONE POMPE DI RILANCIO AD IMMERSIONE | | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 214,84 | 429,68 | 2,196 | |
| 30 1E.07.010.00 50.d 09/12/2020 | Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 LINEE DI ALIMENTAZIONE POMPE DIRILANCIO AD IMMERSIONE N.2 LINEE | | | | | | | | | | |
| | | | 3,00 | 36,60 | | | 109,80 | | | | |
| | | | 3,00 | 36,60 | | | 109,80 | | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 219,60 | 2,60 | 570,96 | 2,919 | |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | | 19'562,36 | 100,000 | |
| | TOTALE euro | | | | | | | | 19'562,36 | 100,000 | |
| | ----- ----- | | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | | | |



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 009 - voce NP_09

| n. voce | Intervento | individuazione interventi | | |
|---------|--|---------------------------|------------|------------|
| NP_9 | RISANAMENTO USCITE DI SICUREZZA A CILEO APERTO | QUOTA PIANO STRADA | LIVELLO -1 | LIVELLO -2 |

| N. VOCE | UBICAZIONE | PREZZO UNITARIO | | | UNITA' MISURA | QUANTITA' | TOT. VOCE |
|------------|---|-------------------|-----------|---------|---------------|---------------------|--------------------|
| NP_09.01 | USCITA DI SICUREZZA 1 - riferimento elaborato grafico del rilievo fotografico 3146-20 TAV.B15 Uscite di sicurezza Piazza Bobbio_allegato B - FOTO | €/uscita campione | 18 520,48 | a corpo | CAD | 1,00 | € 18 520,48 |
| MDO | | €/uscita campione | | a corpo | CAD | 1,00 | € - |
| | | | | | | parziale | € 18 520,48 |
| | | | | | | parziale MDO | € - |
| NP_09.02 | USCITA DI SICUREZZA 2 - riferimento elaborato grafico del rilievo fotografico 3146-20 TAV.B15 Uscite di sicurezza Piazza Bobbio_allegato B - FOTO | €/uscita campione | 18 520,48 | a corpo | CAD | 1,00 | € 18 520,48 |
| MDO | | €/uscita campione | | a corpo | CAD | 1,00 | € - |
| | | | | | | parziale | € 18 520,48 |
| | | | | | | parziale MDO | € - |
| NP_09.03 | USCITA DI SICUREZZA 4 - riferimento elaborato grafico del rilievo fotografico 3146-20 TAV.B16 Uscite di sicurezza Piazza Bobbio_allegato B - FOTO | €/uscita campione | 18 520,48 | a corpo | CAD | 1,00 | € 18 520,48 |
| MDO | | €/uscita campione | | a corpo | CAD | 1,00 | € - |
| | | | | | | parziale | € 18 520,48 |
| | | | | | | parziale MDO | € - |
| NP_09.04 | USCITA DI SICUREZZA 6 - riferimento elaborato grafico del rilievo fotografico 3146-20 TAV.B17 Uscite di sicurezza Piazza Bobbio_allegato B - FOTO | €/uscita campione | 18 520,48 | a corpo | CAD | 1,00 | € 18 520,48 |
| MDO | | €/uscita campione | | a corpo | CAD | 1,00 | € - |
| | | | | | | parziale | € 18 520,48 |
| | | | | | | parziale MDO | € - |

| | | | | | | |
|----------|---|----------------------|-----------|---------|--------------------------|--------------------|
| NP_09.05 | USCITA DI SICUREZZA 7 - riferimento elaborato grafico del rilievo fotografico 3146-20 TAV.B18 Uscite di emergenza Piazza Bobbio_allegato B - FOTO | €/uscita campione | 18 520,48 | a corpo | | |
| | | | | | mq superficie camione | 32,73 |
| | | incidenza costo €/mq | 565,86 | a corpo | | |
| | | | | | totale mq USCITA 1 | 15,70 € 8 883,95 |
| | MDO | €/uscita campione | | a corpo | | |
| | | | | | mq superficie camione | 32,73 |
| | | incidenza costo €/mq | 0,00 | a corpo | | |
| | | | | | totale mq USCITA 1 | 15,70 € - |
| | | | | | parziale | € 8 883,95 |
| | | | | | parziale MDO | € - |
| NP_09.06 | USCITA DI SICUREZZA 8 - riferimento elaborato grafico del rilievo fotografico 3146-20 TAV.B18 Uscite di emergenza Piazza Bobbio_allegato B - FOTO | €/uscita campione | 18 520,48 | a corpo | | |
| | | | | | mq superficie camione | 32,73 |
| | | incidenza costo €/mq | 565,86 | a corpo | | |
| | | | | | totale mq USCITA 1 | 29,04 € 16 432,47 |
| | MDO | €/uscita campione | | a corpo | | |
| | | | | | mq superficie camione | 32,73 |
| | | incidenza costo €/mq | 0,00 | a corpo | | |
| | | | | | totale mq USCITA 1 | 29,04 € - |
| | | | | | parziale | € 16 432,47 |
| | | | | | parziale MDO | € - |
| | | | | | totale voce NP_09 | € 99 398,34 |
| | | | | | parziale MDO | € - |

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO - SCENARIO 1: GIUNTI TIPO VOLTECO
Progetto esecutivo per opere di risanamento - Parcheggio interrato
Piazza Bobbio

COMMITTENTE: USCITE DI SICUREZZA A CIELO APERTO: VALUTAZIONE BLOCCO
PARI A mq 26,72 IN PROIEZIONE ORIZZONTALE
CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Data, 07/01/2021

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | | | |
| | APPONTAMENTI DI CANTIERE E NOLEGGI (SpCat 1) | | | | | | | | | |
| 1 NC.10.400.00 20.a 23/11/2020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno LAVORAZIONI IN QUOTA | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | giorno | | | | | 1,00 | 110,20 | 110,20 | 0,595 |
| 2 NC.10.400.00 20.b 23/11/2020 | Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo LAVORAZIONI IN QUOTA | | | | | | 9,00 | | | |
| | SOMMANO... | giorno | | | | | 9,00 | 9,70 | 87,30 | 0,471 |
| 3 NC.10.450.00 50.d 23/11/2020 | Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE | | | | 24,74 | | 24,74 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 24,74 | 8,48 | 209,80 | 1,133 |
| 4 NC.30.300.00 20.a 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 407,30 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 407,30 | |
| | CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 26,07 | 26,07 | 0,141 |
| 5 NC.30.300.00 20.b 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area | | | | | | | | | |
| | CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 3,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 3,00 | 13,49 | 40,47 | 0,219 |
| | DEMOLIZIONI (SpCat 2) | | | | | | | | | |
| 6 NC.90.050.00 50 25/11/2020 | Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico | | | | | | | | | |
| | MATERIALI DERIVANTI DA LAVORAZIONI SU ELEMENTI IN CA DEGRADATI | | | 17,52 | 4,760 | 0,010 | 0,83 | | | |
| | RIMOZIONE DELLE IMPERMEABILIZZAZIONI | | | 20,73 | 0,500 | 0,050 | 0,52 | | | |
| | DEMOLIZIONE MASSETTO PER COLLEGARE NUOVE GRILGLIE DI SCARICO CON SCARICO ESISTENTE AL CENTRO DELL'ULTIMO PIANERROTTOLO ESTERNO A SCENDERE | | 1,00 | 0,70 | 0,100 | 0,100 | 0,01 | | | |
| | MATERIALI DERIVANTI DA DEMOLIZIONE DI MASSETTO NEL CORPO SCALA ESTERNO PER FORMARE LA SEDE DELLE NUOVE *(lung.=0,22+0,15+0,17) | | 1,00 | 0,54 | 0,300 | 0,100 | 0,02 | | | |
| | DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE CON UN OFFSET DAL VOLUME FUORI TERRA DELLA SCALA DI ml 1,50 | | 1,00 | 40,11 | | 0,020 | 0,80 | | | |
| | RIMOZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE IN | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 2,18 | | 473,84 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | 2,18 | | 473,84 | |
| | CORRISPONDENZA DELLA PAVIMENTAZIONE RIMOSSA | | 2,00 | 40,11 | | 0,005 | 0,40 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 2,58 | 32,87 | 84,80 | 0,458 |
| 7 NC.80.050.00 10 23/11/2020 | Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico MATERIALI DERIVANTI DA LAVORAZIONI SU ELEMENTI IN CA DEGRADATI RIMOZIONE DELLE IMPERMEABILIZZAZIONI MATERIALI DERIVANTI DA DEMOLIZIONE DI MASSETTO NEL CORPO SCALA ESTERNO PER FORMARE LA SEDE DELLA NUOVA GRIGLIA DI SCARICO RIMOZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE IN CORRISPONDENZA DELLA PAVIMENTAZIONE RIMOSSA DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE CON UN OFFSET DAL VOLUME FUORI TERRA DELLA SCALA DI ml 1,50 Vedi voce n° 6 [m ³ 2.58] | | | | | | 2,58 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 2,58 | 7,82 | 20,18 | 0,109 |
| 8 1C.01.110.01 00.b 08/12/2020 | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm RIMOZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE ESTERNA PER RIPRISTINARE I RISVOLTI DI GUAINA DEMOLIZIONE PER FORMAZIONE SEDE NUOVA GRIGLIA DI SCARICO SU PIANEROTTOLO ESTERNO * (par.ug.=0,22+0,15+0,17) | | 1,00 | 40,11 | 1,000 | 10,000 | 401,10 | | | |
| | | | 0,54 | 1,20 | | 6,000 | 3,89 | | | |
| | SOMMANO... | m ² x cm | | | | | 404,99 | 0,87 | 352,34 | 1,902 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 931,16 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 931,16 | |
| 9 1C.01.150.00 70.b 29/11/2020 | Rimozione di corrimano in profilati di ferro ed elementi similari: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. RAMPA DI SCALE ESTERNE * (lung.=(1,96+1,83)*2+1,83) | | | 9,41 | | | 9,41 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 9,41 | 0,70 | 6,59 | 0,036 |
| 10 1C.01.060.00 70.a 07/12/2020 | Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. RIMOZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE IN CORRISPONDENZA DELLA RIMOZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE | | | 40,11 | | | 40,11 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 40,11 | 4,20 | 168,46 | 0,910 |
| 11 1C.27.050.01 00.j 07/12/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti assimilabili agli urbani CORRIMANO Vedi voce n° 9 [m 9.41] * (par.ug.=3,14*0,04*0,04) | | 0,01 | | | 7,870 | 0,74 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,74 | 162,31 | 120,11 | 0,649 |
| 12 1C.01.150.01 00 29/11/2020 | Rimozione di lastre in lamiera di acciaio fino a 3 mm di spessore, poste a chiusura di vani porta o finestre, inclusi accessori di fissaggio immurati o saldati ed il ripristino con intonaco in accompagnamento all'esistente. Compreso abbassamento, carico, trasporto e scarico ad impianti di | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 1'226,32 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 1'226,32 | |
| | stoccaggio, di recupero o discarica dei materiali rimossi. RIMOZIONE DELLE GRIGLIE DI AERAZIONE NEI LOCALI FILTRO FUMO AL LIVELLO -2 | | 1,00 | 1,20 | 0,500 | | 0,60 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 0,60 | 12,40 | 7,44 | 0,040 |
| 13 1C.27.050.01 00.d 25/11/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti RIMOZIONE MASSETTI (par.ug.=0,22+0,15+0,17) | | 40,11 | 0,10 | | 2,000 | 8,02 | | | |
| | | | 0,54 | 0,10 | | 2,000 | 0,11 | | | |
| | | | 0,70 | 0,10 | 0,100 | 2,000 | 0,01 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 8,14 | 18,98 | 154,50 | 0,834 |
| | COSTRUZIONI (SpCat 3) | | | | | | | | | |
| 14 1C.27.050.01 00.k 25/11/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi IMPERMEABILIZZAZIONI Vedi voce n° 10 [m ² 40.11] *(H/peso=40/1000) | | | | | 0,040 | 1,60 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 1,60 | 184,32 | 294,91 | 1,592 |
| 15 1C.01.040.01 20.e 27/11/2020 | Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm PREPARAZIONE DI FOROMETRIA PER SCARICO GRIGLIA SUL PRIMO PIANEROTTOLO ESTERNO A PARTIRE DAL LIVELLO -1 * | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 1'683,17 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'683,17 | |
| | (lung.=2*3,14*0,1) | | | 0,63 | | | 0,63 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 0,63 | 76,49 | 48,19 | 0,260 |
| 16 1C.12.470.00 30.a 27/11/2020 | Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm ² , giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfiacco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 100,00/160,00 - altezza mm 265,00 | | | | | | | | | |
| | GRIGLIA DI INTERCETTAZIONE ACQUE REFLUE | | 1,00 | 1,24 | | | 1,24 | | | |
| | GRIGLIA DI INTERCETTAZIONE ACQUE REFLUE SUL PRIMO PIANEROTTOLO ESTERNO A PARTIRE DAL LIVELLO -1 | | 1,00 | 1,25 | | | 1,25 | | | |
| | GRIGLIA DI INTERCETTAZIONE ACQUE REFLUE SUL PRIMO PIANEROTTOLO ESTERNO A PARTIRE DAL LIVELLO -1 | | 1,00 | 1,12 | | | 1,12 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 3,61 | 314,81 | 1'136,46 | 6,136 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'867,82 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 2'867,82 | |
| 17 1C.12.090.00 10.e 27/11/2020 | Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 100 mm - s= 5,00 TUBAZIONE DI SCARICO GRIGLIA PASSANTE NEL VANO DI ESPULSIONE FUMI DEI LOCALI FILTRO FUMO TUBAZIONE DI SCARICO GRIGLIA PASSANTE NEL VANO DI ESPULSIONE FUMI DEI LOCALI FILTRO FUMO | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | 8,23 | | | 8,23 | | | |
| | | | | | | | 8,23 | 22,07 | 181,64 | 0,981 |
| 18 1C.12.090.00 30.l 27/11/2020 | Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): -De 100 curva chiusa 87° TUBAZIONE DI SCARICO GRIGLIA PASSANTE NEL VANO DI ESPULSIONE FUMI DEI LOCALI FILTRO FUMO | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | 10,73 | 10,73 | 0,058 |
| 19 1C.09.060.00 20.e 27/11/2020 | Protezione antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 3'060,19 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 3'060,19 | |
| | termoespandente. Per tubi con diametro: - Ø 100 PROTEZIONE TUBAZIONE DI SCARICO GRIGLIA PASSANTE NEL VANO DI ESPULSIONE FUMI DEI LOCALI FILTRO FUMO | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 58,78 | 58,78 | 0,317 |
| 20 1C.13.450.00 60.d 27/11/2020 | Sigillatura e guarnizioni di tenuta con sigillante acrilico monocomponente in dispersione acquosa di lesioni, fessure, giunti su cls, murature, intonaci, pietre naturali, serramenti, con: - lato 20 mm PROTEZIONE TUBAZIONE DI SCARICO GRIGLIA PASSANTE NEL VANO DI ESPULSIONE FUMI DEI LOCALI FILTRO FUMO *(lung.=2* 3,14*0,055) | | | 0,35 | | | 0,35 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 0,35 | 4,91 | 1,72 | 0,009 |
| 21 1C.04.700.01 00.a 27/11/2020 | Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. RISANAMENTO PARETI CORPO SCALA | | | 17,52 | 1,000 | | 17,52 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 17,52 | 20,53 | 359,69 | 1,942 |
| 22 2C.13.710.00 30 27/11/2020 | Formazione di guscia di raccordo in malta di cemento, per il solo rifacimento di guscie ove mancanti (nell'esecuzione delle pendenze la formazione della guscia è compresa e compensata) | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 3'480,38 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'480,38 | |
| | BORDI ESTERNI CORPO SCALA | | | 20,73 | | | 20,73 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 20,73 | 8,47 | 175,58 | 0,948 |
| 23 1C.08.050.00 50 08/12/2020 | Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 NUOVO PIANO PENDEZIATO SUL FONDO DEI CEVEDI DI AERAZIONE DEI LOCALI FILTRO FUMO La presente voce è valutata senza aver preso visione dei locali | | 1,00 | 1,50 | 2,200 | | 3,30 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 1,00 | 1,50 | 2,200 | | 3,30 | | | |
| | | | | | | | 6,60 | 15,99 | 105,53 | 0,570 |
| 24 1C.08.300.00 50 28/12/2020 | Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m ² . ARMATURA NUOVO MASSETTO Vedi voce n° 23 [m ² 6.60] | | | | | | 6,60 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 6,60 | 1,79 | 11,81 | 0,064 |
| 25 1C.13.100.00 20 25/12/2020 | Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. STRATO DI SEPARAZIONE TRA NUOVA IMPERMEABILIZZAZIONE A LIVELLO DELLA PIAZZA E NUOVO MASSETTO DELL'AVVIMENTAZIONE DELLA PIAZZA | | | | | | 44,20 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 44,20 | 2,53 | 111,83 | 0,604 |
| 26 1C.12.620.01 20.a 08/12/2020 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'885,13 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 3'885,13 | |
| | 95 circa POZZETTO PERDENTE SUL FONDO DEL CAVEDIO DI AERAZIONE DEI LOCALI FILTRO FUMO La presente voce è valutata senza aver preso visione dei locali | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 66,58 | 66,58 | 0,359 |
| 27 1C.13.160.00 30 08/12/2020 | Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. FONDO DEI CAVEDI DI AERAZIONE DEI LOCALI FILTRO FUMO COMPRESI I RISVOLTI E L'ATTACCO CON L'IMPERMEABILIZZAZIONE IN CORRISPONDENZA DELLA SOGLIA DELLA PORTA DI INGRESSO AL VANO RISVOLTI La presente voce è valutata senza aver preso visione dei locali | | | | | | 1,04 0,70 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 1,00 | 0,70 | 1,000 | | 1,74 | 25,60 | 44,54 | 0,240 |
| 28 1C.12.610.00 20.b 08/12/2020 | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 POZZETTO PERDENTE SUL FONDO | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 3'996,25 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 3'996,25 | |
| | DEL CAVEDIO DI AERAZIONE DEI LOCALI FILTRO FUMO | | | | | | 2,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 13,70 | 27,40 | 0,148 |
| 29 1C.13.050.00 10 27/11/2020 | Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m ² RIFACIMENTO RISVOLTI DI GUAINA DELLE MURATURA A LIVELLO STRADA: N. 3 RISVOLTI INCROCIATI IMPERMEABILIZZAZIONE FONDO CAVEDI AERAZIONE RISVOLTI CAVEDI La presente voce è valutata senza aver preso visione dei locali GUAINA IN CORRISPONDENZA DELLA PAVIMENTAZIONE A LIVELLO PIAZZA | | | 20,73 | 0,500 | | 10,37 | | | |
| | | | 4,24 | | | 0,500 | 1,04 | | | |
| | | | | | | | 2,12 | | | |
| | | | | | | | 40,11 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 53,64 | 1,54 | 82,61 | 0,446 |
| 30 MC.13.150.0 075.a 27/11/2020 | Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica europea EN 14695. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -15°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 140° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/ 900 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 3 mm RIFACIMENTO RISVOLTI DI GUAINA DELLE MURATURA A LIVELLO STRADA: N. 3 RISVOLTI INCROCIATI *(H/peso=0,7+0,6+0,6) IMPERMEABILIZZAZIONE FONDO | | | 20,73 | | 1,900 | 39,39 | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 39,39 | | 4'106,26 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | 39,39 | | 4'106,26 | |
| | CAVEDI | | 1,04 | 2,00 | | | 2,08 | | | |
| | RISVOLTI CAVEDI: N. 2 RISVOLTI * (H/peso=0,6+0,6) | | 1,00 | 4,24 | | 1,200 | 5,09 | | | |
| | GUAINA IN CORRISPONDENZA DELLA PAVIMENTAZIONE RIMOSSA A LIVELLO PIAZZA: DUE STRATI *(H/peso=0,6+0,6) | | 2,00 | 40,11 | | 1,200 | 96,26 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 142,82 | 6,02 | 859,78 | 4,642 |
| 31 1C.13.400.01 70 08/12/2020 | Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi e coperture in genere, formata da un rivestimento elastomerico continuo, composto da resine poliuretatiche modificate miscelate, con interposta armatura in tessuto non tessuto di poliestere leggero. Viene applicata direttamente al supporto, che deve garantire adeguata resistenza e completa praticabilità; escluse eventuali opere di preparazione della superficie. IMPERMEABILIZZAZIONE CORPO SCALA ESTERNO: GUAINA TIPO MAPELASTIK | | | | | | | | | |
| | ALZATE | | 29,00 | 1,30 | | 0,170 | 6,41 | | | |
| | PEDATE | | 25,00 | 1,30 | | 0,280 | 9,10 | | | |
| | RISVOLTI *(lung.=(0,17*29)+ (0,28*25)+(1,5*4)) | | 2,00 | 17,93 | 0,200 | | 7,17 | | | |
| | PIANEROTTOLI | | 4,00 | 1,30 | 1,300 | | 6,76 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 29,44 | 31,59 | 930,01 | 5,022 |
| 32 1C.09.250.00 20.c 29/11/2020 | Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'896,05 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'896,05 | |
| | guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa ACCESSI AI CAVEDI DI AERAZIONE PER MANUTENZIONE | | | | | | 2,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 428,95 | 857,90 | 4,632 |
| 33 1C.22.080.00 30.c 29/11/2020 | Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 GRIGLIA DI AERAZIONE IN CORRISPONDENZA DEL SOPRALUCE DELLA PORTA DI ACCESSO AI CAVEDI DI AERAZIONE DEI LOCALI FILTRO FUMO SCOSSALINA DI PROTEZIONE DEL RISVOLTO DI GUAINA AREDESIATA SUL FONDO DEL CAVEDIO DI AERAZIONE DEI LOCALI FILTRO FUMO SCOSSALINA DI PROTEZIONE DEL RISVOLTO DI GUAINA A LIVELLO PIAZZA | | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 1,20 | 0,500 | | 1,20 | | | |
| | | | | 4,24 | 0,300 | | 1,27 | | | |
| | | | | 20,73 | 0,300 | | 6,22 | | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 8,69 | 15,28 | 132,78 | 0,717 |
| 34 1C.17.550.00 10.h 08/12/2020 | Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio SOGLIA PORTA DI ACCESSO AL VANO DI AERAZIONE DEI LOCALI FILTRO FUMO | | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 1,20 | | | 2,40 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 2,40 | | 6'886,73 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|--------------|-------|-------|--------|-------------------------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | 2,40 | | 6'886,73 | |
| 35 1C.17.500.00 40.h 09/12/2020 | Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio RAMPE SCALE ESTERNE | m | 25,00 | 1,30 | | | 2,40 32,50 | 73,45 | 176,28 | 0,952 |
| | SOMMANO... | m | | | | | 32,50 | 71,43 | 2'321,48 | 12,535 |
| 36 1C.17.500.00 60.h 09/12/2020 | Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 2, con teste a muro, piano visto lucidato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio RAMPE SCALE ESTERNE | m | 29,00 | 1,30 | | | 37,70 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 37,70 | 24,64 | 928,93 | 5,016 |
| 37 1C.17.500.00 70.h 09/12/2020 | Fornitura e posa zoccolino piano a gradoni in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm, piano e costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio RAMPE SCALE ESTERNE PIANEROTTOLI | m | 2,00 8,00 | 17,93 | | | 35,86 12,00 1,500 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 47,86 | 36,22 | 1'733,49 | 9,360 |
| 38 1C.17.660.00 10.h 11/12/2020 | Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 12'046,91 | |



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 010 - voce NP_10

| n. voce | Intervento | individuazione interventi | | |
|---------|---|---------------------------|--|--|
| NP_10 | RIFACIMENTO RISVOLTI DI GUAINA QUOTA PIAZZA | QUOTA PIAZZA | | |

RISVOLTO GRATE AERAZIONE

| | |
|----------|--------------|
| NP_10.01 | QUOTA PIAZZA |
|----------|--------------|

| N. VOCE | UBICAZIONE | PREZZO UNITARIO | | | UNITA' MISURA | QUANTITA' | TOT. VOCE |
|---------|------------|-----------------|--------|---------|---------------|-----------|-------------|
| | | €/ml | 313,53 | a corpo | ml | 203,37 | € 63 762,60 |
| | MDO | €/ml | | a corpo | ml | 203,37 | € - |

| | |
|------------------------|-------|
| ml sviluppo vani grate | 14,40 |
| | 22,04 |
| | 21,78 |
| | 9,52 |
| | 23,34 |
| | 22,74 |
| | 11,70 |
| | 21,75 |
| | 18,70 |
| | 18,70 |
| | 18,70 |

parziale € 63 762,60

parziale MDO € -

RISVOLTO VANI AERAZIONE AUTORIMESSA

| | |
|----------|--------------|
| NP_10.02 | QUOTA PIAZZA |
|----------|--------------|

| N. VOCE | UBICAZIONE | PREZZO UNITARIO | | | UNITA' MISURA | QUANTITA' | TOT. VOCE |
|---------|------------|-----------------|-----------|---------|---------------|-----------|-------------|
| | | €/vano campione | 17 865,49 | a corpo | cad | 4,00 | € 71 461,96 |
| | MDO | €/vano campione | | a corpo | cad | 4,00 | € - |

parziale € 71 461,96

parziale MDO € -

totale voce NP_10 € 135 224,56

totale MDO € -

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO - SCENARIO 1: GIUNTI TIPO VOLTECO
Progetto esecutivo per opere di risanamento - Parcheggio interrato
Piazza Bobbio

COMMITTENTE: RISVOLTI DI GUAINA - GRATE DI AERAZIONE: VALUTAZIONE
SVILUPPO LINARE VANO GRIGLIA
CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Data, 07/01/2021

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | | | |
| | APPONTAMENTI DI CANTIERE E NOLEGGI (SpCat 1) | | | | | | | | | |
| 1 NC.10.450.00 50.d 23/11/2020 | Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE: 1,5 ml di offset dall'area di intervento | | | 1,00 | | 1,00 | | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | 1,00 | | 8,48 | 8,48 | 2,705 |
| 2 NC.30.300.00 20.a 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile CARTELLI DI CANTIERE: valore parametrizzato sullo sviluppo lineare del bordo dei vani delle grate: valore medio 20,00 ml * (par.ug.=1/20) | | | | | 0,05 | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 0,05 | | 26,07 | 1,30 | 0,415 |
| 3 NC.30.300.00 20.b 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 9,78 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 9,78 | |
| | a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza: - per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area CARTELLI DI CANTIERE: valore parametrizzato sullo sviluppo lineare del bordo dei vani delle grate: valore medio 20,00 ml * (par.ug.=1/20) | | 0,05 | | | | 0,05 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 0,05 | 13,49 | 0,67 | 0,214 |
| | DEMOLIZIONI (SpCat 2) | | | | | | | | | |
| 4 NC.90.050.00 50 25/11/2020 | Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE PIAZZA PARZIALE RIMOZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE IN CORRISPONDENZA DELLA PAVIMENTAZIONE DEMOLITA: offset 1,00 ml dal bordo fioriera | | 1,00 | 1,00 | 1,500 | 0,020 | 0,03 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | 1,00 | 1,00 | 1,500 | 0,005 | 0,01 | | | |
| | | | | | | | 0,04 | 32,87 | 1,31 | 0,418 |
| 5 NC.80.050.00 10 23/11/2020 | Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico RIMOZIONE DELLE IMPERMEABILIZZAZIONI TERRENO DERIVANTE DAL PARZIALE SVUOTAMENTO FIORIERE: NEL CASO SPECIFICO SI CONSIDERA CHE IL TERRENO VENGA RIUTILIZZATO E QUINDI DEPOSITATO IN AREA DI CANTIERE - PERTANTO LA PRESENTE VOCE NON COMPARE NELLE VOCI DI CONFERIMENTO ALLE DISCARICHE. RIMOZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA PIAZZA. | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 11,76 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 11,76 | |
| | Vedi voce n° 4 [m³ 0.04] | | | | | | 0,04 | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,04 | 7,82 | 0,31 | 0,099 |
| 6 1C.27.050.01 00.k 25/11/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi IMPERMEABILIZZAZIONI (H/peso=40/1000) | | 1,00 | 1,50 | | 0,040 | 0,06 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,06 | 184,32 | 11,06 | 3,528 |
| 7 1C.27.050.01 00.a 25/12/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE PIAZZA: MASSETTO 20kg/mq per centimetro *(H/peso=20/1000) | | 1,00 | 1,50 | 6,000 | 0,020 | 0,18 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,18 | 18,98 | 3,42 | 1,091 |
| 8 1C.01.150.00 30.a 26/11/2020 | Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito LA VOCE SI RIFERISCE ALLE GRIGLIE A QUOTA STRADA | | 1,00 | 1,00 | 1,000 | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1,00 | 7,80 | 7,80 | 2,488 |
| 9 1U.04.010.01 00.a 25/12/2020 | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm RIMOZIONE DI UNA FASCIA PERIMETRALE DI PAVIMENTAZIONE DELLA PIAZZA: PROFONDITA' DELLA FASCIA 1.5 | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 34,35 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 34,35 | |
| | ml | | 1,00 | 1,00 | 1,500 | | 1,50 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 1,50 | 8,12 | 12,18 | 3,885 |
| 10 1C.01.060.00 70.a 07/12/2020 | Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. RIMOZIONE DI GUAINA AMMALORATI PERCHE' ESPOSTI SENZA PROTEZIONE E OGNI ALTRA MEMBRANA DRENANTE O ANTIRADICE porzione pavimentazione piazza rimossa | | 1,00 | 1,00 | 1,000 | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 1,00 | 4,20 | 4,20 | 1,340 |
| | COSTRUZIONI (SpCat 3) | | | | | | | | | |
| 11 2C.13.710.00 30 27/11/2020 | Formazione di guscia di raccordo in malta di cemento, per il solo rifacimento di guscie ove mancanti (nell'esecuzione delle pendenze la formazione della guscia è compresa e compensata) BORDO TRA BASE DI APPOGGIO DELLA GRATA E SOLAIO DELLA PIAZZA | | | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 1,00 | 8,47 | 8,47 | 2,701 |
| 12 1C.08.250.00 10.b 28/12/2020 | Massetto di pavimento realizzato con malta pronta ad asciugamento rapido ed a ritiro controllato, spessore 4 cm, idoneo alla posa di qualsiasi pavimento: - ad asciugamento veloce (5 giorni) NUOVO MASSETTO A PROTEZIONE DELLA | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 59,20 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 59,20 | |
| | IMPERMEABILIZZAZIONE | | 1,00 | 1,00 | 1,000 | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 1,00 | 22,85 | 22,85 | 7,288 |
| 13 1C.08.300.00 50 28/12/2020 | Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m ² . ARMATURA NUOVO MASSETTO Vedi voce n° 12 [m ² 1.00] | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 1,00 | 1,79 | 1,79 | 0,571 |
| 14 1C.13.100.00 20 25/12/2020 | Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. STRATO DI SEPARAZIONE TRA NUOVA IMPERMEABILIZZAZIONE A LIVELLO DELLA PIAZZA E NUOVO MASSETTO DELLAPAVIMENTAZIONE DELLA PIAZZA Vedi voce n° 13 [m ² 1.00] | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 1,00 | 2,53 | 2,53 | 0,807 |
| 15 1C.13.050.00 10 27/11/2020 | Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m ² IMPERMEABILIZZAZIONE COMPLETA DELL'INTERNO FIORIERA COMPRESO IL RISVOLTO SULLO SPESSORE DEI MURI DI CONTENIMENTO | | | | | | | | | |
| | risvolti | | 1,00 | 1,00 | 0,500 | 0,500 | 0,25 | | | |
| | porzione pavimentazione piazza rimossa | | 1,00 | 1,00 | 1,500 | | 1,50 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 1,75 | 1,54 | 2,70 | 0,861 |
| 16 MC.13.150.0 075.a 27/11/2020 | Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 89,07 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 89,07 | |
| | europea EN 14695. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -15°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 140° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/ 900 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 3 mm IMPERMEABILIZZAZIONE COMPLETA DELL'INTERNO FIORIERA COMPRESO IL RISVOLTO SULLO SPESSORE DEI MURI DI CONTENIMENTO RISVOLTI: N.3 RISVOLTI INCROCIATI *(larg.=0,7+0,6+0,6) DUE STRATI IN CORRISPONDENZA DELLA PAVIMENTAZIONE RIMOSSA COMPRESO IL RISVOLTO SULLA GUAINA ESISTENTE SOMMANO... | m ² | | | | | | | | |
| | | | 1,00 | 1,00 | 1,900 | | 1,90 | | | |
| | | | 2,00 | 1,00 | 1,500 | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 4,90 | 6,02 | 29,50 | 9,409 |
| 17 1C.13.100.00 20 25/12/2020 | Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. STRATO DI SEPARAZIONE TRA NUOVA IMPERMEABILIZZAZIONE A LIVELLO DELLA PIAZZA E NUOVO MASSETTO DELLAPAVIMENTAZIONE DELLA PIAZZA SOMMANO... | m ² | | | | | | | | |
| | | | 1,00 | 1,00 | 1,500 | | 1,50 | | | |
| | | | | | | | 1,50 | 2,53 | 3,80 | 1,212 |
| 18 1C.13.400.01 70 26/12/2020 | Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi e coperture in genere, formata da un rivestimento elastomerico continuo, composto da resine poliuretatiche modificate miscelate, con interposta armatura in tessuto non tessuto di poliestere leggero. Viene applicata direttamente al supporto, che deve garantire adeguata resistenza e completa praticabilità; escluse eventuali opere di preparazione della | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 122,37 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 122,37 | |
| | superficie. IMPERMEABILIZZAZIONE tipo MAPELASTIK DEL MASSETTO PRIMA DELLA POSA DELLA PAVIMENTAZIONE IN PIETRA | | 1,00 | 1,00 | 1,500 | | 1,50 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 1,50 | 31,59 | 47,39 | 15,115 |
| 19 1C.17.660.00 10.h 28/12/2020 | Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo Antigorio NUOVA PAVIMENTAZIONE PIAZZA 10% sfrido *(par.ug.=1*1,1) | | 1,10 | | | | 1,10 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 1,10 | 110,23 | 121,25 | 38,673 |
| 20 1C.22.060.00 10.b 06/12/2020 | Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm LA VOCE RIGUARDA LA POSA DELLA GRIGLIA SMONTATA PER INTERVENIRE SULLA MURTURA DI POSA: SI FA QUINDI RIFERIMENTO ALLE DIMENSIONI DELLA GRIGLIA ESCLUDENDONE IL PESO | | 1,00 | 1,00 | 4,540 | | 4,54 | | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 4,54 | 4,96 | 22,52 | 7,183 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | | 313,53 | 100,000 |
| | TOTALE euro | | | | | | | | 313,53 | 100,000 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | | |

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO - SCENARIO 1: GIUNTI TIPO VOLTECO
Progetto esecutivo per opere di risanamento - Parcheggio interrato
Piazza Bobbio

COMMITTENTE: RISVOLTI DI GUAINA - VANI AERAZIONE AUTORIMESSA:
VALUTAZIONE A CAMPIONE
CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Data, 07/01/2021

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | | |
| | LAVORI A CORPO | | | | | | | | | |
| | APPRONTAMENTI DI CANTIERE E NOLEGGI (SpCat 1) | | | | | | | | | |
| 1 NC.10.450.00 50.d 23/11/2020 | Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 DELIMITAZIONE AREA DI CANTIERE: 1,5 ml di offset dall'area di intervento | | | 65,43 | | | 65,43 | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 65,43 | 8,48 | 554,85 | 3,106 |
| 2 NC.30.300.00 20.a 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 26,07 | 26,07 | 0,146 |
| 3 NC.30.300.00 20.b 23/11/2020 | Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 580,92 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 580,92 | |
| | Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area CARTELLI DI CANTIERE | | | | | | 3,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 3,00 | 13,49 | 40,47 | 0,227 |
| | DEMOLIZIONI (SpCat 2) | | | | | | | | | |
| 4 NC.90.050.00 50 25/11/2020 | Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico RIMOZIONE IMPERMEABILIZZAZIONI: RISVOLTI RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE PIAZZA *(par.ug.=175,40-104,25) PARZIALE RIMOZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE IN CORRISPONDENZA DELLA PAVIMENTAZIONE DEMOLITA: offset 1,00 ml dal bordo fioriera *(par.ug.=149,68-104,25) | | | 41,42 | 0,200 | 0,005 | 0,04 | | | |
| | | | 71,15 | | | 0,020 | 1,42 | | | |
| | | | 45,43 | | | 0,020 | 0,91 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 2,37 | 32,87 | 77,90 | 0,436 |
| 5 NC.80.050.00 10 23/11/2020 | Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico RIMOZIONE DELLE IMPERMEABILIZZAZIONI TERRENO DERIVANTE DAL PARZIALE SVUOTAMENTO FIORIERE: NEL CASO SPECIFICO SI CONSIDERA CHE IL TERRENO VENGA RIUTILIZZATO E QUINDI DEPOSITATO IN AREA DI CANTIERE - PERTANTO LA PRESENTE VOCE NON COMPARE NELLE VOCI DI CONFERIMENTO ALLE DISCARICHE. RIMOZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA PIAZZA. Vedi voce n° 4 [m ³ 2.37] | | | | | | 2,37 | | | |
| | SOMMANO... | m ³ | | | | | 2,37 | 7,82 | 18,53 | 0,104 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 717,82 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---|--|-----------------------|------------|----------------|-------|----------------|--------------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 717,82 | |
| | COSTRUZIONI (SpCat 3) | | | | | | | | | |
| 6 1C.27.050.01 00.k 25/11/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi IMPERMEABILIZZAZIONI *(H/peso=40/1000) (H/peso=40/1000) | | | 41,42 71,15 | 0,200 | 0,040 0,040 | 0,33 2,85 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 3,18 | 184,32 | 586,14 | 3,281 |
| 7 1C.27.050.01 00.a 25/12/2020 | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE PIAZZA: MASSETTO 20kg/mq per centimetro *(H/peso=20/1000) | | 71,15 | 0,06 | | 0,020 | 0,09 | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,09 | 18,98 | 1,71 | 0,010 |
| | DEMOLIZIONI (SpCat 2) | | | | | | | | | |
| 8 1C.01.150.00 50.a 28/12/2020 | Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito PARAPETTI METALLICI VANI AERAZIONE AUTORIMESSA INTERRATA | | | 21,10 | 1,100 | | 23,21 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 23,21 | 10,55 | 244,87 | 1,371 |
| 9 1U.04.010.01 00.a 25/12/2020 | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm RIMOZIONE DI UNA FASCIA | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 1'550,54 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 1'550,54 | |
| | PERIMETRALE DI PAVIMENTAZIONE DELLA PIAZZA: PROFONDITA' DELLA FASCIA 1.5 ml | | | | | 71,15 | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | 71,15 | | 8,12 | 577,74 | 3,234 |
| 10 1C.01.060.00 70.a 07/12/2020 | Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque incline. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. RIMOZIONE DI GUAINA AMMALORATI PERCHE' ESPOSTI SENZA PROTEZIONE E OGNI ALTRA MEMBRANA DRENANTE O ANTIRADICE risvolti porzione pavimentazione piazza rimossa | | | 41,42 | 0,200 | 8,28 | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | 45,43 | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | 53,71 | | 4,20 | 225,58 | 1,263 |
| | COSTRUZIONI (SpCat 3) | | | | | | | | | |
| 11 2C.13.710.00 30 27/11/2020 | Formazione di guscia di raccordo in malta di cemento, per il solo rifacimento di guscie ove mancanti (nell'esecuzione delle pendenze la formazione della guscia è compresa e compensata) BORDI INTERNO FIORIERA | | | 41,43 | | 41,43 | | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | 41,43 | | 8,47 | 350,91 | 1,964 |
| 12 1C.08.250.00 10.b 28/12/2020 | Massetto di pavimento realizzato con malta pronta ad asciugamento rapido ed a ritiro controllato, spessore 4 cm, idoneo alla posa di qualsiasi pavimento: - ad asciugamento veloce (5 giorni) | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 2'704,77 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 2'704,77 | |
| | NUOVO MASSETTO A PROTEZIONE DELLA IMPERMEABILIZZAZIONE | | | | | | 71,15 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 71,15 | 22,85 | 1'625,78 | 9,100 |
| 13 1C.08.300.00 50 28/12/2020 | Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m ² . ARMATURA NUOVO MASSETTO Vedi voce n° 12 [m ² 71.15] | | | | | | 71,15 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 71,15 | 1,79 | 127,36 | 0,713 |
| 14 1C.13.100.00 20 25/12/2020 | Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. STRATO DI SEPARAZIONE TRA NUOVA IMPERMEABILIZZAZIONE A LIVELLO DELLA PIAZZA E NUOVO MASSETTO DELLAPAVIMENTAZIONE DELLA PIAZZA Vedi voce n° 13 [m ² 71.15] | | | | | | 71,15 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 71,15 | 2,53 | 180,01 | 1,008 |
| 15 1C.13.050.00 10 27/11/2020 | Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m ² IMPERMEABILIZZAZIONE COMPLETA DELL'INTERNO FIORIERA COMPRESO IL RISVOLTO SULLO SPESSORE DEI MURI DI CONTENIMENTO risvolti porzione pavimentazione piazza rimossa | | | 41,42 | | 0,500 | 20,71 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 45,43 | | | |
| | | | | | | | 66,14 | 1,54 | 101,86 | 0,570 |
| 16 MC.13.150.0 075.a 27/11/2020 | Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto di poliesteri da filo continuo ad elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 4'739,78 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 4'739,78 | |
| | <p>conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica europea EN 14695. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -15°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 140° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/900 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 3 mm IMPERMEABILIZZAZIONE COMPLETA DELL'INTERNO FIORIERA COMPRESO IL RISVOLTO SULLO SPESSORE DEI MURI DI CONTENIMENTO RISVOLTI: N.3 RISVOLTI INCROCIATI *(larg.=0,7+0,6+0,6) DUE STRATI IN CORRISPONDENZA DELLA PAVIMENTAZIONE RIMOSSA COMPRESO IL RISVOLTO SULLA GUAINA ESISTENTE</p> | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | 2,00 | 41,42 | 1,900 | 78,70 | 142,30 | | | |
| | | | | | | 221,00 | | 6,02 | 1'330,42 | 7,447 |
| 17 1C.13.100.00 20 25/12/2020 | <p>Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. STRATO DI SEPARAZIONE TRA NUOVA IMPERMEABILIZZAZIONE A LIVELLO DELLA PIAZZA E NUOVO MASSETTO DELLAPAVIMENTAZIONE DELLA PIAZZA</p> | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | 71,15 | | | | |
| | | | | | | 71,15 | | 2,53 | 180,01 | 1,008 |
| 18 1C.13.400.01 70 26/12/2020 | <p>Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi e coperture in genere, formata da un rivestimento elastomerico continuo, composto da resine poliuretatiche modificate miscelate, con interposta armatura in tessuto non tessuto di poliestere leggero. Viene applicata direttamente al supporto, che deve garantire adeguata resistenza e completa</p> | | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 6'250,21 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | | 6'250,21 | |
| | praticabilità; escluse eventuali opere di preparazione della superficie. IMPERMEABILIZZAZIONE tipo MAPELASTIK DEL MASSETTO PRIMA DELLA POSA DELLA PAVIMENTAZIONE IN PIETRA SOMMANO... | m ² | | | | | 71,15 | | | |
| | | | | | | | 71,15 | 31,59 | 2'247,63 | 12,581 |
| 19 1C.17.660.00 10.h 28/12/2020 | Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Serizzo Antigorio NUOVA PAVIMENTAZIONE PIAZZA 10% sfrido *(par.ug.=71,15*1,1) | | 78,27 | | | | 78,27 | | | |
| | SOMMANO... | m ² | | | | | 78,27 | 110,23 | 8'627,70 | 48,293 |
| 20 NP_001 28/12/2020 | Rimontaggio di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito | | 2,00 | 12,10 | | 1,100 | 26,62 | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 26,62 | 12,00 | 319,44 | 1,788 |
| 21 1C.22.080.00 30.c 29/11/2020 | Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 FORMAZIONE DI SCOSSALINE PER LA PROTEZIONE DEI RISVOLTI DI GUAINA LUNGO IL PARAPETTO IN CA | | 2,00 | 8,60 | 0,200 | 8,000 | 27,52 | | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 27,52 | 15,28 | 420,51 | 2,354 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | | | | 17'865,49 | 100,000 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 17'865,49 | |



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 011 - SINTESI DEGLI INTERVENTI PER MACRO VOCI CON RELATIVI PARZIALI

| n. voce | Specifiche intervento | parziali | totali voce |
|--------------|---|-------------------------|----------------|
| NP_01 | RISANAMENTO GIUNTI DI DILATAZIONE | | |
| NP_01.01 | LIVELLO -1 | parziale € 139 263,09 | € 240 193,86 |
| NP_01.02 | LIVELLO -2 | parziale € 100 930,77 | |
| NP_02 | RISANAMENTO CAVEDI A CIELO APERTO | | |
| NP_02.01 | LIVELLO -1 | parziale € 100 569,89 | € 202 986,26 |
| NP_02.02 | LIVELLO -2 | parziale € 102 416,37 | |
| NP_03 | RISANAMENTO FOROMETRIE | | |
| NP_03.01 | LIVELLO -1 | parziale € 15 318,45 | € 18 739,14 |
| NP_03.02 | LIVELLO -2 | parziale € 3 420,69 | |
| NP_04 | RISANAMENTO FIORIERE | | |
| NP_04.01 | QUOTA PIAZZA | parziale € 78 772,10 | € 78 772,10 |
| NP_05 | RISANAMENTO VASCHE A QUOTA PIAZZA | | |
| NP_05.01 | QUOTA PIAZZA | parziale € 188 366,34 | € 188 366,34 |
| NP_06 | INTERVENTI SULLA PAVIMENTAZIONE DEI PARCHEGGI | | |
| NP_06.01 | LIVELLO -1 | parziale € 154 495,34 | € 355 220,90 |
| NP_06.02 | LIVELLO -2 | parziale € 200 725,56 | |
| NP_07 | RISANAMENTO SOLAIO IN PREDALLES E PARETI CONTROTERRA | | |
| NP_07.01 | LIVELLO -1 | parziale € 386 851,53 | € 1 622 962,75 |
| NP_07.02 | LIVELLO -2 | parziale € 1 236 111,23 | |
| NP_08 | RISANAMENTO RAMPE DI ACCESSO E USCITA | | |
| NP_08.01 | rampa di ingresso al livello -1 | parziale € 74 480,71 | € 111 059,29 |
| NP_08.02 | rampa di uscita dal livello -1 | parziale € 17 016,22 | |
| NP_08.03 | rampa a doppio senso - livello -2 | parziale € 19 562,36 | |
| NP_09 | RISANAMENTO USCITE DI SICUREZZA | | |
| NP_09.01 | USCITA DI SICUREZZA N.1 | parziale € 18 520,48 | € 99 398,34 |
| NP_09.02 | USCITA DI SICUREZZA N.2 | parziale € 18 520,48 | |
| NP_09.03 | USCITA DI SICUREZZA N.4 | parziale € 18 520,48 | |
| NP_09.04 | USCITA DI SICUREZZA N.6 | parziale € 18 520,48 | |
| NP_09.05 | USCITA DI SICUREZZA N.7 | parziale € 8 883,95 | |
| NP_09.06 | USCITA DI SICUREZZA N.8 | parziale € 16 432,47 | |
| NP_10 | RIFACIMENTO RISVOLTI DI GUAINA QUOTA PIAZZA | | |
| NP_10.01 | RISVOLTO GRATE DI AERAZIONE - QUOTA PIAZZA | parziale € 63 762,60 | € 135 224,56 |
| NP_10.02 | RISVOLTO VANI AERAZIONE AUTORIMESSA - QUOTA PIAZZA | parziale € 71 461,96 | |



CONSORZIO QUARTIERE AFFARI

Via Martiri di Cefalonia, 67
20097 San Donato Milanese (MI)

3146-20 - OPERE DI RISANAMENTO PARCHEGGIO INTERRATO PIAZZA BOBBIO - San Donato Milanese

DOC N. 012 - IMPORTO TOTALE OPERE

| n. voce | Specifiche intervento | parziali | | TOTALE OPERE |
|------------------------------------|--|----------|---|-----------------------|
| | | MDO | | |
| NP_01 | RISANAMENTO GIUNTI DI DILATAZIONE | € | - | € 240 193,86 |
| NP_02 | RISANAMENTO CAVEDI A CIELO APERTO | € | - | € 202 986,26 |
| NP_03 | RISANAMENTO FOROMETRIE | € | - | € 18 739,14 |
| NP_04 | RISANAMENTO FIORIERE | € | - | € 78 772,10 |
| NP_05 | RISANAMENTO VASCHE A QUOTA PIAZZA | € | - | € 188 366,34 |
| NP_06 | INTERVENTI SULLA PAVIMENTAZIONE DEI PARCHEGGI | € | - | € 355 220,90 |
| NP_07 | RISANAMENTO SOLAIO IN PREDALLES E PARETI CONTROTERRA | € | - | € 1 622 962,75 |
| NP_08 | RISANAMENTO RAMPE DI ACCESSO E USCITA | € | - | € 111 059,29 |
| NP_9 | RISANAMENTO USCITE DI SICUREZZA | € | - | € 99 398,34 |
| NP_10 | RIFACIMENTO RISVOLTI DI GUAINA QUOTA PIAZZA | € | - | € 135 224,56 |
| Totale incidenza manodopera | | € | - | € 3 052 923,53 |