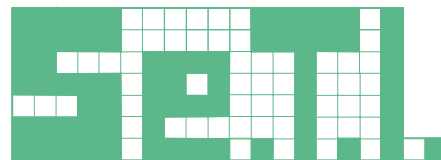


ACQUA NOVARA VCO S.p.A.

via Triggiani, 9 - 28100 Novara



SERVIZI TECNICI PER L'INGEGNERIA S.r.l.

SEDE

Corte dei Calderai, 1 - 28100 NOVARA

TELEFONO

0321.612691

E-MAIL

info@setisrl.eu

LAVORO

**COLLETTORE IDRICO DI
COLLEGAMENTO TRA LE RETI
DEI COMUNI DI
CASTELLAZZO NOVARESE E
CASALEGGIO**

PROGETTISTA

Dott. ing. Ferdinando ZOLESI



OGGETTO

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

PROGETTO DEFINITIVO

| MODIFICA | DESCRIZIONE | DATA |
|----------|----------------------|------|
| 01 | agg. prezziario 2023 | |
| | | |
| | | |

| DATA 21 Settembre 2023 | | GRAFICA | | SCALA | |
|---------------------------|--------|---------|-----------|-----------|-----------|
| INCARICO | CODICE | ANNO | TIPOLOGIA | ELABORATO | REVISIONE |
| ZF | 0490 | 21 | DF | 004 | D1 |

ELABORATO

004

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Collettore idrico di collegamento tra le reti dei comuni di Castellazzo Novarese e Casaleggio

COMMITTENTE: Acqua Novara VCO spa

Data, 21/09/2023

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|---|--|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | | |
| | Collettore idrico di collegamento (SpCat 1) Scavi, rinterri, demolizioni, scarifiche (Cat 1) | | | | | | | | |
| 1 / 1 01.A02.C10. 015 | Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre tratto di interconnessione da pozzo Castellazzo a Cascina San Giobbe tratto su s.v. del Bosco Dorini tratto attraversamento s.p.14A - via Castellazzo tratto su via Cascina Vignole tratto su s.p.14A - via Castellazzo nell'abitato tratto su via scuole comunali | | | | | 34,800 81,000 6,000 139,500 193,200 47,400 | 34,80 81,00 6,00 139,50 193,20 47,40 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 501,90 | 11,80 | 5'922,42 |
| 2 / 2 01.A01.A85. 005 | Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 tratto da picchetto 940 a picchetto 959 allargamento su punto di connessione pozzo di Castellazzo picchetto 940 tratto da picchetto 959 a picchetto 1262 tratto da picchetto 1339 a picchetto 1500 Tratto da picchetto 1525 a picchetto 529 Tratto da picchetto 550 a picchetto 1925 maggiorazione dello scavo per il sottopasso diretto cavi irrigui maggiorazione dello scavo per pozzetto di sfiato maggiorazione dello scavo per camerette attraversamento interrato ferroviario Novara-Biella maggiorazione dello scavo per pozzetto P3 | | | | | 41,760 10,800 987,840 612,000 290,880 66,960 384,480 68,040 1,080 1,960 0,910 1,570 0,920 1,440 1,180 0,740 1,200 1,840 36,560 19,640 1,300 | 41,76 10,80 987,84 612,00 290,88 66,96 384,48 68,04 1,08 1,96 0,91 1,57 0,92 1,44 1,18 0,74 1,20 1,84 36,56 19,64 1,30 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'533,10 | 24,77 | 62'744,89 |
| 3 / 3 01.A01.B87. 020 | Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico rinterro dello scavo in sezione obbligata per la posa della tubazione di acquedotto tratto da picchetto 940 a picchetto 959 allargamento su punto di connessione pozzo di Castellazzo | | | | | 41,760 | 41,76 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 41,76 | | 68'667,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 41,76 | | 68'667,31 |
| | picchetto 940 tratto da picchetto 959 a a picchetto 1262 tratto da picchetto 1339 a picchetto 1500 tratto da picchetto 1525 a picchetto 529 tratto da picchetto 550 a picchetto 1925 maggiorazione dello scavo per il sottopasso diretto di cavi irrigui maggiorazione dello scavo per pozzetti di sfiato maggiorazione dello scavo per camerette attraversamento interrato linea ferroviaria Novara-Biella maggiorazione dello scavo per pozzetto P3 deduzione del volume della tubazione Sommano positivi... m³ Sommano negativi... m³ SOMMANO... m³ | | | | | 10,800 987,840 612,000 290,880 66,960 384,480 68,040 1,080 1,960 0,910 1,570 0,920 1,440 1,180 0,740 1,200 1,840 36,560 19,640 1,300 -66,160 2'533,10 -66,16 2'466,94 | | | |
| 4 / 4 01.P03.A10. 010 | Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava sabbia per il rinterro dello scavo in sezione obbligata per la posa della tubazione di acquedotto tratto da picchetto 940 a picchetto 959 allargamento su punto di connessione pozzo di Castellazzo picchetto 940 tratto da picchetto 959 a picchetto 1262 tratto da picchetto 1339 a picchetto 1500 tratto da picchetto 1525 a picchetto 529 tratto da picchetto 550 a picchetto 1925 deduzione del volume della tubazione Sommano positivi... m³ Sommano negativi... m³ SOMMANO... m³ | | | | | 12,530 3,240 296,350 183,600 87,260 20,090 115,340 20,410 -66,160 738,82 -66,16 672,66 | | 9,44 | 23'287,91 |
| 5 / 5 01.A21.A46. 005 | Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione misto stabilizzato a cemento per il rinterro dello scavo in sezione obbligata per la posa della tubazione di acquedotto | | | | | | | 32,52 | 21'874,90 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 113'830,12 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|---|--|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 113'830,12 |
| 6 / 6 01.A21.A50. 005 | su strade provinciali tratto da picchetto 1585 a picchetto 306 tratto da picchetto 1693 a picchetto 1883 | m³ | | | | 5,040 162,290 | 5,04 162,29 | 88,48 | 14'805,36 |
| | SOMMANO... | | | | | | 167,33 | | |
| | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm compattazione dello strato di misto stabilizzato a cemento per il rinterro dello scavo in sezione obbligata per la posa della tubazione di acquedotto tratto da picchetto 1585 a picchetto 306 tratto da picchetto 1693 a picchetto 1883 | m² | | | | 6,000 193,200 | 6,00 193,20 | 2,07 | 412,34 |
| | SOMMANO... | | | | | | 199,20 | | |
| | Parziale Scavi, rinterri, demolizioni, scarifiche (Cat 1) euro | | | | | | | | 129'047,82 |
| | Ripristini stradali (Cat 2) | | | | | | | | |
| 7 / 150 01.A22.A82. 030 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compresso di cm 12 | m² | | | | 34,800 9,000 81,000 20,000 139,500 644,000 47,400 | 34,80 9,00 81,00 20,00 139,50 644,00 47,40 | 30,84 | 30'090,59 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 975,70 | | |
| 8 / 151 01.A22.E05. 120 | Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalita' di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 159'138,41 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|-----------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 159'138,41 |
| | anche non contemporanee.] INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm | | | | | | | | |
| | | | | | | 333,000 | 333,00 | | |
| | | | | | | 360,000 | 360,00 | | |
| | | | | | | 68,000 | 68,00 | | |
| | | | | | | 506,000 | 506,00 | | |
| | | | | | | 2'670,000 | 2'670,00 | | |
| | | | | | | 451,000 | 451,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 4'388,00 | 6,85 | 30'057,80 |
| 9 / 152 01.A22.E05. 130 | Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm | | | | | | | | |
| | | | | | | 20,000 | 20,00 | | |
| | | | | | | 644,000 | 644,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 664,00 | 7,99 | 5'305,36 |
| 10 / 153 01.A22.A44. 015 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² | | | | | | | | |
| | | | | | | 333,000 | 333,00 | | |
| | | | | | | 360,000 | 360,00 | | |
| | | | | | | 20,000 | 20,00 | | |
| | | | | | | 68,000 | 68,00 | | |
| | | | | | | 506,000 | 506,00 | | |
| | | | | | | 644,000 | 644,00 | | |
| | | | | | | 2'670,000 | 2'670,00 | | |
| | | | | | | 451,000 | 451,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 5'052,00 | 1,91 | 9'649,32 |
| 11 / 154 01.A22.G05. 005 | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) | | | | | | | | |
| | | | | | | 333,000 | 333,00 | | |
| | | | | | | 360,000 | 360,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 693,00 | | 204'150,89 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|----------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 693,00 | | 204'150,89 |
| 12 / 155 01.A21.A20. 005 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. | m ² | | | | 68,000 | 68,00 | 8,67 | 38'043,96 |
| | | | | | | 506,000 | 506,00 | | |
| | | | | | | 2670,000 | 2'670,00 | | |
| | | | | | | 451,000 | 451,00 | | |
| | | | | | | | 4'388,00 | | |
| 13 / 156 01.P03.B20.0 05 | (Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30 | m ³ | | | | 141,250 | 141,25 | 7,18 | 4'551,04 |
| | | | | | | 295,000 | 295,00 | | |
| | | | | | | 185,000 | 185,00 | | |
| | | | | | | 12,600 | 12,60 | | |
| | | | | | | | 633,85 | | |
| 14 / 157 01.A21.A50. 005 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm | m ³ | | | | 141,250 | 141,25 | 29,30 | 18'571,81 |
| | | | | | | 295,000 | 295,00 | | |
| | | | | | | 185,000 | 185,00 | | |
| | | | | | | 12,600 | 12,60 | | |
| | | | | | | | 633,85 | | |
| 15 / 7 01.A02.G00. 020 | Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Carico materiali da smaltire a discarica materiale da scarifica della pavimentazione asfaltata materiale da scavo in sezione obbligata non riutilizzabile | m ² | | | | 1412,500 | 1'412,50 | 2,07 | 13'120,70 |
| | | | | | | 2950,000 | 2'950,00 | | |
| | | | | | | 1850,000 | 1'850,00 | | |
| | | | | | | 126,000 | 126,00 | | |
| | | | | | | | 6'338,50 | | |
| 16 / 8 29.A05.A05. 005 | Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comprensive almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto) test di cessione per smaltimento materiali | m ³ | | | | | | 8,14 | 7'253,39 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 15 / 7 01.A02.G00. 020 | Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Carico materiali da smaltire a discarica materiale da scarifica della pavimentazione asfaltata materiale da scavo in sezione obbligata non riutilizzabile | m ³ | | | | 51,090 | 51,09 | 8,14 | 7'253,39 |
| | | | | | | 672,660 | 672,66 | | |
| | | | | | | 167,330 | 167,33 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 891,08 | | |
| 16 / 8 29.A05.A05. 005 | Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comprensive almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto) test di cessione per smaltimento materiali | m ³ | | | | | | 8,14 | 7'253,39 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 15 / 7 01.A02.G00. 020 | Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Carico materiali da smaltire a discarica materiale da scarifica della pavimentazione asfaltata materiale da scavo in sezione obbligata non riutilizzabile | m ³ | | | | 51,090 | 51,09 | 8,14 | 7'253,39 |
| | | | | | | 672,660 | 672,66 | | |
| | | | | | | 167,330 | 167,33 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 891,08 | | |
| 16 / 8 29.A05.A05. 005 | Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comprensive almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto) test di cessione per smaltimento materiali | m ³ | | | | | | 8,14 | 7'253,39 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 15 / 7 01.A02.G00. 020 | Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Carico materiali da smaltire a discarica materiale da scarifica della pavimentazione asfaltata materiale da scavo in sezione obbligata non riutilizzabile | m ³ | | | | 51,090 | 51,09 | 8,14 | 7'253,39 |
| | | | | | | 672,660 | 672,66 | | |
| | | | | | | 167,330 | 167,33 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 891,08 | | |
| 16 / 8 29.A05.A05. 005 | Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comprensive almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto) test di cessione per smaltimento materiali | m ³ | | | | | | 8,14 | 7'253,39 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 15 / 7 01.A02.G00. 020 | Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Carico materiali da smaltire a discarica materiale da scarifica della pavimentazione asfaltata materiale da scavo in sezione obbligata non riutilizzabile | m ³ | | | | 51,090 | 51,09 | 8,14 | 7'253,39 |
| | | | | | | 672,660 | 672,66 | | |
| | | | | | | 167,330 | 167,33 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 891,08 | | |
| 16 / 8 29.A05.A05. 005 | Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comprensive almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto) test di cessione per smaltimento materiali | m ³ | | | | | | 8,14 | 7'253,39 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 15 / 7 01.A02.G00. 020 | Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Carico materiali da smaltire a discarica materiale da scarifica della pavimentazione asfaltata materiale da scavo in sezione obbligata non riutilizzabile | m ³ | | | | 51,090 | 51,09 | 8,14 | 7'253,39 |
| | | | | | | 672,660 | 672,66 | | |
| | | | | | | 167,330 | 167,33 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 891,08 | | |
| 16 / 8 29.A05.A05. 005 | Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comprensive almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto) test di cessione per smaltimento materiali | m ³ | | | | | | 8,14 | 7'253,39 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 15 / 7 01.A02.G00. 020 | Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Carico materiali da smaltire a discarica materiale da scarifica della pavimentazione asfaltata materiale da scavo in sezione obbligata non riutilizzabile | m ³ | | | | 51,090 | 51,09 | 8,14 | 7'253,39 |
| | | | | | | 672,660 | 672,66 | | |
| | | | | | | 167,330 | 167,33 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 891,08 | | |
| 16 / 8 29.A05.A05. 005 | Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comprensive almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto) test di cessione per smaltimento materiali | m ³ | | | | | | 8,14 | 7'253,39 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 15 / 7 01.A02.G00. 020 | Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Carico materiali da smaltire a discarica materiale da scarifica della pavimentazione asfaltata materiale da scavo in sezione obbligata non riutilizzabile | m ³ | | | | 51,090 | 51,09 | 8,14 | 7'253,39 |
| | | | | | | 672,660 | 672,66 | | |
| | | | | | | 167,330 | 167,33 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 891,08 | | |
| 16 / 8 29.A05.A05. 005 | Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comprensive almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto) test di cessione per smaltimento materiali | m ³ | | | | | | 8,14 | 7'253,39 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 15 / 7 01.A02.G00. 020 | Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Carico materiali da smaltire a discarica materiale da scarifica della pavimentazione asfaltata materiale da scavo in sezione obbligata non riutilizzabile | m ³ | | | | 51,090 | 51,09 | 8,14 | 7'253,39 |
| | | | | | | 672,660 | 672,66 | | |
| | | | | | | 167,330 | 167,33 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 891,08 | | |
| 16 / 8 29.A05.A05. 005 | Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comprensive almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto) test di cessione per smaltimento materiali | m ³ | | | | | | 8,14 | 7'253 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--|--|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 3,00 | | 285'691,79 |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 3,00 | 404,33 | 1'212,99 |
| 17 / 9 01.P26.A60. 030 | Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza trasporto e scarico dei materiali a discarica materiale da scarifica della pavimentazione asfaltata materiale da scavo in sezione obbligata al netto del rinterro | | | | | 51,090 672,660 167,330 | 51,09 672,66 167,33 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 891,08 | 5,53 | 4'927,67 |
| 18 / 10 29.P15.A25. 010 | terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Oneri di discarica materiale da scavo in sezione obbligata al netto del rinterro | | | | | 1210,790 301,190 | 1'210,79 301,19 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 1'511,98 | 13,66 | 20'653,65 |
| 19 / 11 29.P15.A15. 010 | miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Oneri di discarica materiale da scarifica della pavimentazione asfaltata | | | | | 91,960 | 91,96 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 91,96 | 17,31 | 1'591,83 |
| | Parziale Smaltimenti a discarica (Cat 3) euro | | | | | | | | 35'639,53 |
| | Tubazioni acquedotto ed accessori (Cat 4) | | | | | | | | |
| 20 / 12 07.P06.G10. 060 | Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 160 mm tratto da picchetto 940 a picchetto 1262 tratto da picchetto 1339 a picchetto 1500 tratto da picchetto 1525 a picchetto 529 tratto da picchetto 550 a picchetto 1925 by pass acquedotto | | | | | 2838,000 850,000 404,000 534,000 183,000 | 2'838,00 850,00 404,00 534,00 183,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 4'809,00 | 50,92 | 244'874,28 |
| 21 / 13 07.A09.I10.0 20 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 160 mm Vedi voce n° 12 [m 4 809.00] | | | | | | 4'809,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 4'809,00 | 11,56 | 55'592,04 |
| 22 / 14 07.P21.V20. 005 | Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm tratto da picchetto 940 a picchetto 1262 tratto da picchetto 1339 a picchetto 1500 | | | | | 2838,000 850,000 | 2'838,00 850,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 3'688,00 | | 614'544,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--|--|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 3'688,00 | | 614'544,25 |
| | tratto da picchetto 1525 a picchetto 529 tratto da picchetto 550 a picchetto 1925 by pass acquedotto | | | | | 404,000 534,000 156,000 | 404,00 534,00 156,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 4'782,00 | 0,06 | 286,92 |
| 23 / 15 07.P07.H05. 025 | Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 125 nodo interconnessione pozzo castellazzo sovrappasso metanodotto attr. diramatore alto novarese attr. roggia Tettona attr. linea ferroviaria con interconnessione e by pass acquedotto arrivo interconnessione in sezione 27 | | | | | 2,000 2,000 2,000 2,000 6,000 1,000 | 2,00 2,00 2,00 2,00 6,00 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 15,00 | 144,54 | 2'168,10 |
| 24 / 16 07.P07.H05. 020 | Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 nodo interconnessione rete Casaleggio by pass acquedotto Casaleggio | | | | | 1,000 4,000 | 1,00 4,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 5,00 | 117,51 | 587,55 |
| 25 / 17 07.P07.H05. 010 | Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 65 per idranti per sfiati | | | | | 4,000 6,000 | 4,00 6,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 10,00 | 72,94 | 729,40 |
| 26 / 18 07.P02.C10.0 25 | Asta manovra per saracinesca | | | | | 30,000 | 30,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 30,00 | 37,98 | 1'139,40 |
| 27 / 19 07.P02.C25.0 05 | Chiusino di manovra SMAT forma rotonda; misure telaio 14x11x6 cm; peso kg 21,5 | | | | | 30,000 | 30,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 30,00 | 63,93 | 1'917,90 |
| 28 / 20 07.A14.N05. 005 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 621'373,52 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|---------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 621'373,52 |
| 29 / 21 07.A14.N05. 010 | per saracinesche DN65 | cad | | | | 10,000 | 10,00 | 16,91 | 253,65 |
| | per saracinesche DN100 | | | | | 5,000 | 5,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 15,00 | | |
| | | | | | | | | | |
| Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 per saracinesche DN125 | | cad | | | | 15,000 | 15,00 | 35,84 | 537,60 |
| | SOMMANO... | | | | | | 15,00 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 30 / 22 07.P15.P05.0 30 | Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 riduzioni da DN150 a DN 125 nodo interconnessione pozzo Castellazzo | kg | | | | 14,000 | 14,00 | 8,86 | 2'875,07 |
| | tee 125*125*125 | | | | | 25,500 | 25,50 | | |
| | tee 150*150*60 collegamento idranti sottosuolo | | | | | 114,000 | 114,00 | | |
| | tee 150*150*60 collegamento sfiati | | | | | 171,000 | 171,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 324,50 | | |
| 31 / 23 07.A17.Q10. 010 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte riduzioni da DN150 a DN 125 nodo interconnessione pozzo Castellazzo | kg | | | | 14,000 | 14,00 | 1,07 | 347,22 |
| | tee 125*125*125 | | | | | 25,500 | 25,50 | | |
| | tee 150*150*60 collegamento idranti sottosuolo | | | | | 114,000 | 114,00 | | |
| | tee 150*150*60 collegamento sfiati | | | | | 171,000 | 171,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 324,50 | | |
| 32 / 24 N.P.03 | Fornitura e posa in opera di giunto universale a manicotto tipo "Straub" per il collegamento di qualunque tipo di tubazione di acquedotto. Giunto con ancoraggio assiale tipo "Grip" per il collegamento di tubi metallici in pressione in grado di supportare le spinte idrauliche. Il giunto deve essere in grado di compensare la dilatazione e gli spostamenti delle tubazioni, consentendo: - deviazioni angolari dinamiche continue di 2° in ogni direzione; - dilatazioni assiali (entro i valori prescritti) senza strisciamento dei labbri di tenuta. Per tubazioni in acciaio DN 125 mm. In opera ogni onere compreso giunto universale DN 125 nodo interconnessione pozzo castellazzo connessione alla rete di casaleggio | cadauno | | | | 2,000 | 2,00 | 361,78 | 1'085,34 |
| | | | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | | | | |
| 33 / 25 07.A12.L05. 020 | Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 150 tagli su tubazioni DN125 nodo interconnessione pozzo castellazzo | cad | | | | 2,000 | 2,00 | 8,19 | 16,38 |
| | SOMMANO... | | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 626'488,78 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|---|---|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 626'488,78 |
| 34 / 26 N.P.12 | Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo con colonna h 500 mm - DN 70 mm. Completo di asta e chiusino. In opera ogni onere compreso Idranti sottosuolo per spurgo tubazione di interconnessione | | | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 4,00 | 324,65 | 1'298,60 |
| 35 / 27 N.P.13 | Fornitura e posa in opera di sfiato per acquedotti tipo Cotrone. Corpo in ghisa GG 25, valvola d'intercettazione in ottone, galleggiante in lamiera rivestito in gomma atossica e guarnizione in gomma conformi al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar. Diametro Nominale 65 mm. Sfiati per tubazione di interconnessione | | | | | 6,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 6,00 | 238,57 | 1'431,42 |
| 36 / 28 N.P.05 | Fornitura e posa di cartella flangiata per tubi in Polietilene. Corpo stampato ad iniezione con resine in PE 100 - grado di resistenza a trazione a norme UNI 8849 - marchio con nome produttore, pressione nominale di esercizio, classe di pressione SDR conformità all'utilizzo su acqua potabile, diametro nominale, norma di riferimento UNI 312 (per fluidi in pressione). Idonea per il contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Rispondenti alle normative UNI 10910 e UN881 49. Diametro nominale PEAD 160 mm - diametro nominale flangia DN 150 mm - diametro tubazione flangia DN 160 mm. Pressione Nominale 16 bar. In opera ogni onere compreso. nodo interconnessione pozzo di castellazzo saracinesche DN 125 mm in linea Idranti sottosuolo sfiati bypass acquedotto casaleggio | | | | | 1,000 26,000 8,000 12,000 2,000 | 1,00 26,00 8,00 12,00 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 49,00 | 65,90 | 3'229,10 |
| 37 / 29 N.P.04 | Fornitura e posa in opera di manicotto a saldare per tubi in Polietilene. Saldabile per elettro fusione. Corpo in polietilene PE 100 - resistenza elettrica monofilare - indicatori di fusione. Ogni pezzo deve essere marchiato con nome produttore, pressione nominale di esercizio, serie SDR, conformità all'utilizzo su acqua, diametro nominale. Materiale idoneo al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, certificato secondo le normative UNI EN 12201 (acqua). Diametro Nominale 160 mm, Pressione Nominale 16 bar. nodo di interconnessione pozzo di castellazzo saracinesca DN125 mm in linea idranti sottosuolo sfiati tubazione di interconnessione bypass acquedotto Casaleggio | | | | | 1,000 26,000 8,000 12,000 552,000 30,000 | 1,00 26,00 8,00 12,00 552,00 30,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 629,00 | 47,58 | 29'927,82 |
| 38 / 30 N.P.09 | Fornitura e posa in opera di bullone in acciaio inox M10 - L60 completo di dado. In opera ogni onere compreso. nodo di interconnessione pozzo di Castellazzo saracinesca DN125 mm in linea | | | | | 48,000 288,000 | 48,00 288,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 336,00 | | 662'375,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|---------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 336,00 | | 662'375,72 |
| 39 / 31 N.P.15 | idranti sottosuolo | | | | | 128,000 | 128,00 | | |
| | sfiati | | | | | 128,000 | 128,00 | | |
| | connessione rete Casaleggio | | | | | 16,000 | 16,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 608,00 | 1,24 | 753,92 |
| 40 / 32 N.P.14 | Fornitura e posa in opera di curva a 90° per tubazioni in Polietilene ad Alta Densità PN 16 DN 160 mm. Interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE). In opera ogni onere compreso. Compresi manicotti a saldare alle due estremità. curve a 90° PEAD PN10 DN160 mm | | | | | 7,000 | 7,00 | | |
| | | | | | | 6,000 | 6,00 | | |
| | | | | | | 6,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 19,00 | 245,45 | 4'663,55 |
| 41 / 33 08.A40.I06.0 60 | Fornitura e posa in opera di curva a 45° per tubazioni in Polietilene ad Alta Densità PN 16 DN 160 mm. Interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE). In opera ogni onere compreso. Compresi manicotti a saldare alle due estremità. curve 45° PEAD PN10 DN160 mm | | | | | 6,000 | 6,00 | | |
| | | | | | | 6,000 | 6,00 | | |
| | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 12,00 | 218,59 | 2'623,08 |
| 42 / 34 N.P.11 | Provista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro interno 300 | | | | | 108,000 | 108,00 | | |
| | Tubo guaina parallelismo linea ferroviaria Novara-Biella su via cascina Vignole | | | | | 108,000 | 108,00 | | |
| | Tubo guaina bypass acquedotto Casaleggio | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 216,00 | 56,32 | 12'165,12 |
| 43 / 35 N.P.10 | Fornitura e posa in opera di curva a 90° per tubazioni in Polietilene Strutturale Corrugato DI 300 mm. Interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE). In opera ogni onere compreso. Compresi manicotti a tenuta di raccordo alle due estremità. | | | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | tratto parallelismo linea ferroviaria Novara-Biella su via Cascina Vignole | | | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | tubo guaina per bypass acquedotto Casaleggio | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 4,00 | 192,22 | 768,88 |
| | Fornitura e posa in opera di collare distanziatore per condotte. Interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE). Realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con alettature di varie altezze da 9 mm a 175 mm, da scegliere in funzione dello spazio libero tra condotta principale e tubo di protezione ed in funzione della presenza di eventuali giunti a bicchiere e/o sporgenze sulla condotta principale. In opera ogni onere compreso. Per tubazione DE 160 mm PEAD entro tubo in acciaio DN 350 mm - interasse di posa 1 m. | | | | | 108,000 | 108,00 | | |
| | tratto parallelismo linea ferroviaria Novara-Biella su via Cascina Vignole | | | | | 108,000 | 108,00 | | |
| | tubo guaina per bypass acquedotto Casaleggio | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 216,00 | | 683'350,27 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|----------------------------|-------------------------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 216,00 | | 683'350,27 |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 216,00 | 19,67 | 4'248,72 |
| 44 / 36 07.P21.V05. 005 | Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 guarnizioni per pezzi speciali | | | | | 32,000 4,000 | 32,00 4,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 36,00 | 1,44 | 51,84 |
| 45 / 37 07.P21.V05. 010 | Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150 guarnizioni per pezzi speciali | | | | | 44,000 2,000 | 44,00 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 46,00 | 2,43 | 111,78 |
| | Parziale Tubazioni acquedotto ed accessori (Cat 4) euro | | | | | | | | 373'684,68 |
| | Calcestruzzi ed elementi in C.A. prefabbricati (Cat 5) | | | | | | | | |
| 46 / 38 07.A04.D10. 005 | Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm pozzetti sfiao pozzetti P1-P2-P3 pozzetti P1a-P2a-P3a | | | | | 18,000 12,000 12,000 | 18,00 12,00 12,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 42,00 | 63,46 | 2'665,32 |
| 47 / 39 07.A04.D10. 020 | Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm pozzetti sfiao pozzetti P1-P2-P3 pozzetti P1a-P2a-P3a | | | | | 6,000 3,000 3,000 | 6,00 3,00 3,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 12,00 | 66,84 | 802,08 |
| 48 / 40 07.P01.B10.0 10 | Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm pozzetti sfiao pozzetti P1-P2-P3 pozzetti P1a-P2a-P3a | | | | | 18,000 12,000 12,000 | 18,00 12,00 12,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 42,00 | 138,37 | 5'811,54 |
| 49 / 41 07.P01.B10.0 15 | Soletta in cls armato, altezza 20 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 160x160 cm pozzetti sfiao pozzetti P1-P2-P3 pozzetti P1a-P2a-P3a | | | | | 6,000 3,000 3,000 | 6,00 3,00 3,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 12,00 | 248,14 | 2'977,68 |
| 50 / 42 08.A55.N55. 060 | Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto Ø 800 - classe D 400 pozzetti sfiao pozzetti P1-P2-P3 pozzetti P1a-P2a-P3a | | | | | 6,000 3,000 3,000 | 6,00 3,00 3,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 12,00 | | 700'019,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 12,00 | | 700'019,23 |
| 51 / 43 01.A04.B25. 005 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 consolidamento sottopassi fossi irrigui | cad | | | | | 12,00 | 461,16 | 5'533,92 |
| | SOMMANO... | m³ | | | | 15,120 | 15,12 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | 15,120 | 15,12 | 144,90 | 2'190,89 |
| 52 / 44 01.A04.C03. 025 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte consolidamento sottopassi fossi irrigui | | | | | | 15,12 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 15,12 | 46,85 | 708,37 |
| | Parziale Calcestruzzi ed elementi in C.A. prefabbricati (Cat 5) euro | | | | | | | | 20'689,80 |
| | Sottopasso del canale Diramatore Alto Novarese (Cat 6) | | | | | | | | |
| 53 / 45 N.P.01 | Oneri di accantieramento per macchinari NO-DIG H.D.D. - riconosciuti per ogni nuovo piazzamento necessario per l'inficcione e ogni qualvolta non sarà possibile dare continuità al cantiere, rendendosi necessario un nuovo piazzamento. Si intendono compresi e compensati tutti gli oneri necessari per la predisposizione dell'area di cantiere, le necessarie autorizzazioni a operare sul suolo pubblico, omprese le indennità di occupazione della superficie. apprestamento cantiere NODIG per sottopasso diramatore Alto Novarese | | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | a corpo | | | | | 1,00 | 968,95 | 968,95 |
| 54 / 46 N.P.02 | Formazione di perforazione orizzontale guidata con infissione di tubazioni, compreso e compensato: - permessi di occupazione del suolo pubblico; - movimentazione e preparazione delle attrezzature di cantiere; - individuazione con verifica georadar della presenza di servizi e/o infrastrutture interrate; - demolizione del manto stradale ove necessario; - messa a disposizione e posizionamento della segnaletica stradale e di cantiere e della recinzione di cantiere; - esecuzione delle buche di inizio e arrivo della trivellazione; - ripristino finale degli scavi eseguiti; - smaltimento dei fanghi residui di perforazione compresi e compensati gli oneri di discarica; - impiego delle macchine e attrezzature per dare il lavoro di perforazione finito a regola d'arte; - picchettamento dell'asse della perforazione dopo i necessari rilievi e verifiche; - verifica e tracciamento delle quote di profondità rispetto al progetto; - messa a disposizione dei carburanti, lubrificanti, bentonite e polimerinecessari per le lavorazioni; - manodopera specializzata; - saldatura e posa della tubazione in PEAD PN 16 DN 160 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 709'421,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 709'421,36 |
| 55 / 47 N.P.01 | mm (esclusa fornitura) nel rispetto delle modalità previste dalle specifiche tecniche e dal sistema di guida, con precisione adeguata al contesto ed alla tipologia di intervento. Sottopasso Diramatore Alto Novarese tecnica TOC | m | | 42,00 | | | 42,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 42,00 | 113,34 | 4'760,28 |
| | Parziale Sottopasso del canale Diramatore Alto Novarese (Cat 6) euro | | | | | | | | 5'729,23 |
| | Sottopasso della Roggia Tettona (Cat 7) | | | | | | | | |
| 55 / 47 N.P.01 | Oneri di accantieramento per macchinari NO-DIG H.D.D. - riconosciuti per ogni nuovo piazzamento necessario per l'infissione e ogni qualvolta non sarà possibile dare continuità al cantiere, rendendosi necessario un nuovo piazzamento. Si intendono compresi e compensati tutti gli oneri necessari per la predisposizione dell'area di cantiere, le necessarie autorizzazioni a operare sul suolo pubblico, omprese le indennità di occupazione della superficie. apprestamento cantiere NODIG per sottopasso roggia Tettona | a corpo | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,00 | 968,95 | 968,95 |
| 56 / 48 N.P.02 | Formazione di perforazione orizzontale guidata con infissione di tubazioni, compreso e compensato: - permessi di occupazione del suolo pubblico; - movimentazione e preparazione delle attrezzature di cantiere; - individuazione con verifica georadar della presenza di servizi e/o infrastrutture interrare; - demolizione del manto stradale ove necessario; - messa a disposizione e posizionamento della segnaletica stradale e di cantiere e della recinzione di cantiere; - esecuzione delle buche di inizio e arrivo della trivellazione; - ripristino finale degli scavi eseguiti; - smaltimento dei fanghi residui di perforazione compresi e compensati gli oneri di scarica; - impiego delle macchine e attrezzature per dare il lavoro di perforazione finito a regola d'arte; - picchettamento dell'asse della perforazione dopo i necessari rilievi e verifiche; - verifica e tracciamento delle quote di profondità rispetto al progetto; - messa a disposizione dei carburanti, lubrificanti, bentonite e polimerinecessari per le lavorazioni; - manodopera specializzata; - saldatura e posa della tubazione in PEAD PN 16 DN 160 mm (esclusa fornitura) nel rispetto delle modalità previste dalle specifiche tecniche e dal sistema di guida, con precisione adeguata al contesto ed alla tipologia di intervento. Sottopasso roggia tettona tecnica TOC | m | | 22,00 | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 22,00 | 113,34 | 2'493,48 |
| | Parziale Sottopasso della Roggia Tettona (Cat 7) euro | | | | | | | | 3'462,43 |
| | Attraversamenti interrati della linea ferroviaria Novara - Biella (Cat 8) | | | | | | | | |
| 57 / 49 N.P.17 | Oneri di accantieramento per macchinari NO-DIG H.D.D. - riconosciuti per ogni nuovo piazzamento necessario per | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 717'644,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 717'644,07 |
| | l'infissione e ogni qualvolta non sarà possibile dare continuità al cantiere, rendendosi necessario un nuovo piazzamento. Si intendono compresi e compensati tutti gli oneri necessari per la predisposizione dell'area di cantiere, le necessarie autorizzazioni a operare sul suolo pubblico, comprese le indennità di occupazione della superficie. Per posa di tubi guaina in acciaio. apprestamento cantiere NODIG per attraversamenti ferroviari Novara-Biella | | | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 2,00 | 1'194,61 | 2'389,22 |
| 58 / 50 N.P.18 | Formazione di perforazione orizzontale guidata con infissione di tubazioni, compreso e compensato: - permessi di occupazione del suolo pubblico; - movimentazione e preparazione delle attrezzature di cantiere; - individuazione con verifica georadar della presenza di servizi e/o infrastrutture interrato; - demolizione del manto stradale ove necessario; - messa a disposizione e posizionamento della segnaletica stradale e di cantiere e della recinzione di cantiere; - esecuzione delle buche di inizio e arrivo della trivellazione; - ripristino finale degli scavi eseguiti; - smaltimento dei fanghi residui di perforazione compresi e compensati gli oneri di scarica; - impiego delle macchine e attrezzature per dare il lavoro di perforazione finito a regola d'arte; - picchettamento dell'asse della perforazione dopo i necessari rilievi e verifiche; - verifica e tracciamento delle quote di profondità rispetto al progetto; - messa a disposizione dei carburanti, lubrificanti, bentonite e polimeri necessari per le lavorazioni; - manodopera specializzata; - posa e saldatura della tubazione in ACCIAIO DN 323 mm (esclusa fornitura) nel rispetto delle modalità previste dalle specifiche tecniche e dal sistema di guida, con precisione adeguata al contesto ed alla tipologia di intervento. - posa e saldatura della tubazione in PEAD PN 16 (esclusa fornitura) con opportuni distanziali. NODIG per attraversamenti ferroviari Novara-Biella | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | 62,00 | | | 62,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 62,00 | 478,89 | 29'691,18 |
| 59 / 51 N.P.19 | Fornitura in cantiere di tubazione in acciaio DN 323 mm - sp 5.9 mm - per esecuzione di attraversamento con tecnologia NO DIG. Trasporto e movimentazione in cantiere compresi. tubo guaina NODIG per attraversamenti ferroviari Novara-Biella | | | 62,00 | | | 62,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 62,00 | 223,50 | 13'857,00 |
| 60 / 52 07.P06.G10. 060 | Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 160 mm tubazione NODIG per attraversamenti ferroviari Novara-Biella | | | 62,00 | | | 62,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 62,00 | 50,92 | 3'157,04 |
| 61 / 53 N.P.10 | Fornitura e posa in opera di collare distanziatore per condotte. Interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE). | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 766'738,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 766'738,51 |
| | Realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con alettature di varie altezze da 9 mm a 175 mm, da scegliere in funzione dello spazio libero tra condotta principale e tubo di protezione ed in funzione della presenza di eventuali giunti a bicchiere e/o sporgenze sulla condotta principale. In opera ogni onere compreso. Per tubazione DE 160 mm PEAD entro tubo in acciaio DN 350 mm - interasse di posa 1 m. collari distanziali NODIG per attraversamenti ferroviari Novara-Biella | | | | | 64,000 | 64,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 64,00 | 19,67 | 1'258,88 |
| 62 / 54 01.A01.A55. 010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo per formazione area lavoro attrezzatura NO DIG | | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 50,00 | 12,58 | 629,00 |
| 63 / 55 01.A01.B90. 010 | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. ripristino area lavoro attrezzatura NO DIG | | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 50,00 | 7,52 | 376,00 |
| | Parziale Attraversamenti interrati della linea ferroviaria Novara - Biella (Cat 8) euro | | | | | | | | 51'358,32 |
| | Edificio pompe di rilancio in Casaleggio Novara - opere edili - impianto elettrico (Cat 9) | | | | | | | | |
| 64 / 56 01.A02.A08. 040 | Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura di calcestruzzo armato demolizione parziale muretto scuole Casaleggio | | | | | 1,500 | 1,50 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1,50 | 412,58 | 618,87 |
| 65 / 57 01.A01.A55. 010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo per platea di fondazione nuovo edificio pompe | | | | | 31,500 | 31,50 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 31,50 | 12,58 | 396,27 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 770'017,53 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|-----------------|---------------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 770'017,53 |
| 66 / 58 01.A02.G00. 020 | Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici carico materiale di scavo | | | | | 31,500 1,500 | 31,50 1,50 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 33,00 | 8,14 | 268,62 |
| 67 / 59 29.P15.A25. 010 | terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) smaltimento a discarica | | | | | 56,700 3,750 | 56,70 3,75 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 60,45 | 13,66 | 825,75 |
| 68 / 60 01.A21.G55. 005 | Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile | | | | | 31,500 | 31,50 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 31,50 | 2,36 | 74,34 |
| 69 / 61 01.P10.F58.0 15 | Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400 | | | | | 31,500 | 31,50 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 31,50 | 4,30 | 135,45 |
| 70 / 62 01.A01.B90. 010 | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. strato di ghiaia per formazione platea | | | | | 18,900 | 18,90 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 18,90 | 7,52 | 142,13 |
| 71 / 63 01.A01.B90. 010 | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. posa strato di misto stabilizzato | | | | | 18,900 | 18,90 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 18,90 | 7,52 | 142,13 |
| 72 / 64 01.P03.B20.0 05 | (Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30 per formazione platea | | | | | 18,900 | 18,90 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 18,90 | 29,30 | 553,77 |
| 73 / 65 01.A04.B15. 010 | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/ m³ magrone di sottofondo per formazione platea | | | | | 6,300 | 6,30 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 6,30 | 108,43 | 683,11 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 772'842,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|-------------------|-----------------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 772'842,83 |
| 74 / 66 01.A04.C30. 005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione getto del magrone di sottofondo per formazione platea | | | | | 6,300 | 6,30 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 6,30 | 23,10 | 145,53 |
| 75 / 67 01.A04.B25. 005 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 platea in c.a. per edificio pompe | | | | | 14,690 | 14,69 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 14,69 | 144,90 | 2'128,58 |
| 76 / 68 01.A04.C30. 005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione getto platea in c.a. per edificio pompe | | | | | 14,690 | 14,69 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 14,69 | 23,10 | 339,34 |
| 77 / 69 01.A04.E00. 005 | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato vibratura getto platea in c.a. per edificio pompe | | | | | 14,690 | 14,69 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 14,69 | 9,62 | 141,32 |
| 78 / 70 01.A04.H10. 005 | Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma asseformi per getto platea in c.a. per edificio pompe | | | | | 2,880 1,530 | 2,88 1,53 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 4,41 | 38,34 | 169,08 |
| 79 / 71 01.A04.F70. 010 | Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro rete per platea pompe 20x20 diametro 12 mm incidenza 9,18 Kg/mq sostegni della gabbia 10% | | | | | 898,910 89,890 | 898,91 89,89 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 988,80 | 1,58 | 1'562,30 |
| 80 / 72 01.A04.F65. 005 | Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate posa rete elettrosaldata platea edificio pompe - rete 20x20 diametro 12 mm - incidenza 9,18 kg/mq | | | | | 898,910 89,890 | 898,91 89,89 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 988,80 | 13,88 | 13'724,54 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 791'053,52 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 791'053,52 |
| 81 / 73 01.A05.B75. 030 | Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 muratura portante in blocchi di cls spessore 30 cm deduzione aperture finestre deduzione porte d'ingresso | | | | | | 74,400 40,000 -4,000 -10,500 | 74,40 40,00 -4,00 -10,50 | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | | 114,40 | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | | -14,50 | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | | 99,90 | 88,87 |
| 82 / 74 01.A05.B30. 010 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 travi perimetrali di copertura | | | | | | 2,790 1,320 | 2,79 1,32 | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | | 4,11 | 139,81 |
| 83 / 75 01.A04.C30. 020 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte getto travi perimetrali di copertura | | | | | | 2,790 1,320 | 2,79 1,32 | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | | 4,11 | 41,85 |
| 84 / 76 01.A04.H10. 005 | Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma casseformi travi perimetrali di copertura | | | | | | 9,300 5,000 8,700 4,400 | 9,30 5,00 8,70 4,40 | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | | 27,40 | 38,34 |
| 85 / 77 01.A04.E00. 005 | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato vibratura del getto travi perimetrali di copertura | | | | | | 2,790 1,320 | 2,79 1,32 | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | | 4,11 | 9,62 |
| 86 / 78 01.A04.F10. 005 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 801'768,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|-------------------|-----------------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 801'768,31 |
| | armatura travi in copertura incidenza 42 kg/mc | | | | | 117,180 55,440 | 117,18 55,44 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 172,62 | 2,11 | 364,23 |
| 87 / 79 01.A07.E38. 020 | Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato con travetti a traliccio e blocchi interposti in argilla espansa, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25), l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando pignatte h=25, spessore solaio 25+5=30 cm solaio di copertura | | | | | 38,280 | 38,28 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 38,28 | 93,07 | 3'562,72 |
| 88 / 80 01.P09.M00. 005 | Membrana prefabbricata elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C. munita di certificato ICITE normale strato di base impermeabilizzazione copertura | | | | | 40,940 | 40,94 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 40,94 | 11,56 | 473,27 |
| 89 / 81 01.P09.M00. 010 | Membrana prefabbricata elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C. munita di certificato ICITE autoprotetta con scaglie di ardesia strato di superficie impermeabilizzazione copertura | | | | | 40,940 | 40,94 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 40,94 | 12,69 | 519,53 |
| 90 / 82 01.A09.B24. 005 | Posa in aderenza di manti sintetici in PVC comprendente l'ispezione e preparazione della superficie, spalmatura di bitume o emulsione vinilica, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, stesura ed incollaggio del manto sullo strato bituminoso fatto rinvenire a caldo, saldatura dei teli con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazioni di coperture di qualsiasi tipo (piane, a volta, in pendenza etc), di parcheggi, rampe, viadotti posa strato di impermeabilizzazione copertura | | | | | 81,880 | 81,88 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 81,88 | 15,51 | 1'269,96 |
| 91 / 83 01.A19.B05. 015 | Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cicogne a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature Dello sviluppo di cm 40 scossaline di copertura | | | | | 18,600 10,000 | 18,60 10,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 28,60 | 32,64 | 933,50 |
| 92 / 84 01.A19.A30. 010 | Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 10 pluviali di copertura | | | | | 10,000 | 10,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 10,00 | 20,76 | 207,60 |
| 93 / 85 01.A18.B30. | Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 809'099,12 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|-------------------|-----------------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 809'099,12 |
| 005 | tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorranza serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine Formati da profilati normali serramenti edificio pompe portone ingresso serramenti finestre | | | | | 210,000 80,000 | 210,00 80,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 290,00 | 8,64 | 2'505,60 |
| 94 / 86 01.A18.G00. 010 | Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate portone ingresso finestre | | | | | 210,000 80,000 | 210,00 80,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 290,00 | 0,95 | 275,50 |
| 95 / 87 01.A18.B19. 005 | Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio portone ingresso finestre | | | | | 10,500 4,000 | 10,50 4,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 14,50 | 46,63 | 676,14 |
| 96 / 88 N.P.38 | Fornitura e posa in opera di zanzariera a pannello fisso in acciaio, alluminio o fibra di vetro rivestita in plastica, completa di telaio in lega leggera anodizzata. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta zanzariere | | | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | mq | | | | | 4,00 | 46,07 | 184,28 |
| 97 / 89 06.P07.A03. 105 | Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A interruttore generale 380V | | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 176,05 | 176,05 |
| 98 / 90 06.P07.A03. 100 | Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A interruttore linea elettropompe 380 v | | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 125,80 | 125,80 |
| 99 / 91 06.P07.A03. 040 | Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A interruttore linee luci e prese + elettrovalvola 230V | | | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 60,53 | 121,06 |
| 100 / 92 06.P07.B02.1 00 | Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). B1.diff. 4P In >= 80A cl.A - | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 813'163,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|---------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 813'163,55 |
| 101 / 93 06.P07.B02.0 75 | 300/500 mA blocco differenziale per interruttore generale 380V | cad | | | | 1,000 | 1,00 | 264,13 | 264,13 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,00 | | |
| 102 / 94 06.P07.B02.0 25 | Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA blocco differenziale per interruttore linea elettropompe 380V | cad | | | | 1,000 | 1,00 | 200,40 | 200,40 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,00 | | |
| 103 / 95 06.A01.E05. 020 | Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Bl.diff. 2P In >= 80A cl.A - 30 mA blocco differenziale per interruttore linee luci e prese + elettrovalvola 230V | cad | | | | 2,000 | 2,00 | 265,55 | 531,10 |
| | SOMMANO... | | | | | | 2,00 | | |
| 104 / 96 06.A01.E05. 015 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 cavo pentapolare compresi collegamenti linea generale | m | | | | 50,000 | 50,00 | 9,83 | 491,50 |
| | SOMMANO... | | | | | | 50,00 | | |
| 105 / 97 06.A01.E05. 010 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4 cavo pentapolare compresi collegamenti linea elettropompe | m | | | | 50,000 | 50,00 | 6,90 | 345,00 |
| | SOMMANO... | | | | | | 50,00 | | |
| 106 / 98 06.A01.F02. 010 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 3 x 2,5 cavo tripolare compresi collegamenti linea luci e prese + elettrovalvola | m | | | | 100,000 | 100,00 | 5,45 | 545,00 |
| | SOMMANO... | | | | | | 100,00 | | |
| 107 / 99 06.A11.I02.0 30 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 3 x 2,5 cavo tripolare compresi collegamenti linea luci e prese + elettrovalvola | m | | | | 100,000 | 100,00 | 5,64 | 564,00 |
| | SOMMANO... | | | | | | 100,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 816'104,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 816'104,68 |
| | scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 200x50 base per passerella | | | | | 70,000 | 70,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 70,00 | 148,55 | 10'398,50 |
| 108 / 100 06.A31.I01.0 05 | F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra cassetta di terra | | | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 112,00 | 224,00 |
| 109 / 101 06.A31.I02.0 05 | F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di nodo equipotenz. comprensivo di collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa. nodo equipotenziale | | | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 521,49 | 1'042,98 |
| 110 / 102 06.A31.I02.0 10 | F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea. collegamenti al nodo equipotenziale | | | | | 5,000 | 5,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 5,00 | 30,31 | 151,55 |
| 111 / 103 06.P09.F01.0 15 | Componenti per quadri/armadi di distribuzione componibili in lamiera di acciaio zincata a caldo 15/10 e verniciata, grado di protezione minimo IP31 senza portella frontale, IP65 con portella frontale e pannelli ciechi, compreso ogni accessorio per la a regola d'arte.. (Le dimensioni sono espresse in mm LxHxP). Struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti. struttura per quadri 600x1400x250 quadro elettrico generale | | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 247,24 | 247,24 |
| 112 / 104 06.P09.C04.0 05 | Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò e guide DIN.Escluso piastra di fondo. quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 250x300x160 quadretti di campo | | | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 131,79 | 263,58 |
| 113 / 105 06.P14.A04. 015 | Prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, IP-65, 6 h presa industriale | | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 1,00 | | 828'432,53 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 1,00 | | 828'432,53 |
| 114 / 106 06.A13.A01. 005 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A interruttore luci | cad | | | | 1,000 | 1,00 | 64,02 | 64,02 |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 4,92 | 4,92 |
| 115 / 107 06.A13.A02. 015 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A presa monofase | | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 11,03 | 11,03 |
| 116 / 108 06.A25.B05. 010 | Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. apparecchio di illuminazione emergenza | | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 151,55 | 151,55 |
| 117 / 109 06.P26.A25. 015 | Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismaticizzato o microprismaticizzato, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata>= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K. efficienza luminosa > 100; per flusso compreso nel campo 6.200 ÷ 7.050 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 61 W apparecchi illuminanti | | | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 3,00 | 156,77 | 470,31 |
| 118 / 110 06.P08.A11. 010 | Comandi di emergenza Centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA + NC e matelletto centralino di emergenza | | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 41,34 | 41,34 |
| 119 / 111 06.P34.A01. 005 | In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità dichiarazione di conformità | | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 159,39 | 159,39 |
| 120 / 112 06.P34.A02. | Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 829'335,09 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|----------------|--------------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 829'335,09 |
| 005 | identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad disegno quadri e/o schemi a blocchi as build | | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 89,75 | 89,75 |
| 121 / 113 06.P34.A02. 010 | Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A4 as build | | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 67,34 | 67,34 |
| 122 / 114 06.P34.A02. 010 | Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A4 as build | | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 67,34 | 67,34 |
| | Parziale Edificio pompe di rilancio in Casaleggio Novara - opere edili - impianto elettrico (Cat 9) euro | | | | | | | | 60'557,13 |
| | Edificio pompe di rilancio in Casaleggio Novara - opere idrauliche ed elettromeccaniche (Cat 10) | | | | | | | | |
| 123 / 115 N.P.05 | Fornitura e posa di cartella flangiata per tubi in Polietilene. Corpo stampato ad iniezione con resine in PE 100 - grado di resistenza a trazione a norme UNI 8849 - marchio con nome produttore, pressione nominale di esercizio, classe di pressione SDR conformità all'utilizzo su acqua potabile, diametro nominale, norma di riferimento UNI 312 (per fluidi in pressione). Idonea per il contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Rispondenti alle normative UNI 10910 e UN88I 49. Diametro nominale PEAD 160 mm - diametro nominale flangia DN 150 mm - diametro tubazione flangia DN 160 mm. Pressione Nominale 16 bar. In opera ogni onere compreso. raccordo tubazione di arrivo da Castellazzo scarico serbatoio e troppo pieno | | | | | 1,000 1,000 | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 2,00 | 65,90 | 131,80 |
| 124 / 116 N.P.06 | Fornitura di riduzione in acciaio inox sp 3 mm. Da DN 150 mm a DN 125 mm. riduzione scarico serbatoio e troppo pieno | | | | | 1,000 1,000 | 1,00 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 2,00 | | 829'691,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 2,00 | | 829'691,32 |
| 125 / 117 N.P.34 | Fornitura di riduzione in acciaio inox sp 3 mm. Da DN 125 mm a DN 65 mm. riduzioni | cadauno | | | | 1,000 | 2,00 1,00 | 32,72 | 65,44 |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,00 | 20,81 | 20,81 |
| 126 / 118 N.P.35 | Fornitura di riduzione in acciaio inox sp 3 mm. Da DN 100 mm a DN 65 mm. carico serbatoio | | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,00 | 14,75 | 14,75 |
| 127 / 119 N.P.20 | Fornitura di tubazioni in acciaio inox AISI 304 DN 125 mm SP 3 mm immissione da Castellazzo carico serbatoio scarico serbatoio e troppo pieno | | | | | 10,000 5,000 20,000 | 10,00 5,00 20,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 35,00 | 79,06 | 2'767,10 |
| 128 / 120 N.P.28 | Fornitura di tubazioni in acciaio inox AISI 304 DN 100 mm SP 3 mm collegamento al pozzo casaleggio | | | | | 20,000 | 20,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 20,00 | 69,96 | 1'399,20 |
| 129 / 121 N.P.21 | Fornitura di flangia in acciaio inox AISI 304 DN 125 mm forata UNI immissione da castellazzo carico serbatoio presa di carico del serbatoio scarico serbatoio e troppo pieno | | | | | 1,000 1,000 7,000 15,000 | 1,00 1,00 7,00 15,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 24,00 | 117,86 | 2'828,64 |
| 130 / 122 N.P.29 | Fornitura di flangia in acciaio inox AISI 304 DN 100 mm forata UNI carico serbatoio collegamento al pozzi di casaleggio | | | | | 1,000 6,000 | 1,00 6,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 7,00 | 97,66 | 683,62 |
| 131 / 123 N.P.30 | Fornitura di flangia in acciaio inox AISI 304 DN 65 mm forata UNI carico serbatoio | | | | | 11,000 | 11,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 11,00 | 66,37 | 730,07 |
| 132 / 124 N.P.09 | Fornitura e posa in opera di bullone in acciaio inox M10 - L60 completo di dado. In opera ogni onere compreso. bulloni | | | | | 328,000 | 328,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 328,00 | 1,24 | 406,72 |
| 133 / 125 07.P21.V05. 010 | Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150 guarnizioni | | | | | 41,000 | 41,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 41,00 | 2,43 | 99,63 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 838'707,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|----------------|--------------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 838'707,30 |
| 134 / 126 N.P.22 | Fornitura di curva a 90° in acciaio inox AISI 304 DN 125 mm - raggio di curvatura 225 mm scarico serbatoio e troppo pieno | | | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 2,00 | 82,01 | 164,02 |
| 135 / 127 N.P.31 | Fornitura di curva a 90° in acciaio inox AISI 304 DN 65 mm - raggio di curvatura 95 mm carico serbatoio | | | | | 4,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 4,00 | 16,16 | 64,64 |
| 136 / 128 07.P07.H05. 025 | Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 125 presa in carico al serbatoio scarico serbatoio e troppo pieno | | | | | 1,000 1,000 | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 144,54 | 289,08 |
| 137 / 129 07.P07.H05. 020 | Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 collegamento al pozzo di casaleggio | | | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 3,00 | 117,51 | 352,53 |
| 138 / 130 07.P07.H05. 010 | Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 65 carico serbatoio | | | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 3,00 | 72,94 | 218,82 |
| 139 / 131 07.A14.N05. 010 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 posa saracinesca DN 125 | | | | | 3,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 3,00 | 35,84 | 107,52 |
| 140 / 132 07.A14.N05. 005 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 posa saracinesche fino a dn 100 | | | | | 6,000 | 6,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 6,00 | | 839'903,91 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 6,00 | | 839'903,91 |
| 141 / 133 N.P.23 | Fornitura di saracinesca flangiata DN 65 con attuatore elettrico monofase on/off a chiusura/apertura lenta elettrovalvola dn 65 | cad | | | | | 6,00 | 16,91 | 101,46 |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 1'299,99 | 1'299,99 |
| 142 / 134 N.P.24 | Fornitura di succheruola flangiata in acciaio inox AISI 304 DN 125 presa in carico del serbatoio | | | | | | 1,000 | 1,00 | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,00 | 158,26 | 158,26 |
| 143 / 135 07.P09.J05.0 20 | Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 100 presa in carico serbatoio | | | | | | 1,000 | 1,00 | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 161,33 | 161,33 |
| 144 / 136 N.P.07 | Fornitura e posa in opera di TES in acciaio inox sp 3 mm. Diametro di linea DN 125*125 mm - diametro derivato DN 125 mm. scarico serbatoio e troppo pieno | | | | | | 1,000 | 1,00 | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,00 | 56,16 | 56,16 |
| 145 / 137 N.P.32 | Fornitura di TES in acciaio inox sp 3 mm. Diametro di linea DN 100*100 mm - diametro derivato DN 100 mm. collegamento al pozzo di casaleggio | | | | | | 1,000 | 1,00 | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,00 | 40,00 | 40,00 |
| 146 / 138 N.P.33 | Fornitura di TES in acciaio inox sp 3 mm. Diametro di linea DN 65*65 mm - diametro derivato DN 65 mm. carico serbatoio | | | | | | 2,000 | 2,00 | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 2,00 | 18,99 | 37,98 |
| 147 / 139 N.P.25 | Fornitura di imbuto DN 200*125 per troppo pieno flangiato in acciaio inox AISI 304 scarico serbatoio e troppo pieno | | | | | | 1,000 | 1,00 | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,00 | 198,66 | 198,66 |
| 148 / 140 N.P.36 | Fornitura e posa in opera di filtro in linea DN 65 mm. Costruzione interamente in acciaio inox. Diametro Nominale 65 mm, Pressione Nominale 10 bar. carico serbatoio | | | | | | 1,000 | 1,00 | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,00 | 2'883,04 | 2'883,04 |
| 149 / 141 N.P.37 | Fornitura e posa in opera di valvola regolatrice della pressione di monte completa di dispositivo pilota. DN 65 mm. Pressione Nominale 10 bar. carico serbatoio | | | | | | 1,000 | 1,00 | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,00 | 2'979,08 | 2'979,08 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 847'819,87 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 847'819,87 |
| 150 / 142 N.P.13 | Fornitura e posa in opera di sfiato per acquedotti tipo Cotrone. Corpo in ghisa GG 25, valvola d'intercettazione in ottone, galleggiante in lamiera rivestito in gomma atossica e guarnizione in gomma conformi al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), attacco flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar. Diametro Nominale 65 mm. carico serbatoio | | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,00 | 238,57 | 238,57 |
| 151 / 143 N.P.26 | Fornitura e posa in opera di gruppo pompe di rilancio verso la rete di acquedotto così costituito: - n° 3 elettropompe tipo GRUNDFOS HYDRO MPC-E 3 CRE10-5 U2 AA- G-A- o equivalenti - centrifughe multistadio verticali - installate su basamento monoblocco, - struttura pompe in acciaio inox e GS, con motori ad alta efficienza energetica, - tenuta meccanica a cartuccia tipo HQQE Dati tecnici del gruppo: - portata massima 13.08 l/s; - max portata impianto 8.7 l/s; - pressione massima 73.8 m; - n° pompe 3; - valvola di non ritorno sul lato mandata; - collettori in acciaio zincato; - Frequenza : 50 Hz; - tensione Trifase; - Potenza motore 3 kW pompa principale; - Tensione : 400 V; - avviamento elettronico; - inverter a bordo pompe; - controllo MPC in armadio separato; - Telaio a supporto pompe con tubazioni ed accessori, Gruppo di pressurizzazione realizzato con n.3 elettropompe centrifughe su basamento in profilato di acciaio dotato di supporti di appoggio a pavimento. Idonea tubazione di aspirazione in acciaio zincato dotata di saracinesche di intercettazione. Idonea tubazione di mandata in acciaio zincato dotata di saracinesche di intercettazione e valvole di ritegno. Raccorderia idraulica, trasduttore di pressione per funzione in automatico gruppo, manometro ed accessori per rendere il gruppo funzionante. Quadro elettrico: - Control MPC in un armadietto di acciaio, IP54, includendo un interruttore principale, tutti i fusibili, protezione motore, attrezzatura di commutazione e CU 352 controllato con microprocessore; - Disponibili una protezione contro la marcia a secco e attacco predisposto per un serbatoio a membrana; - funzionamento della pompa è controllato da Control MPC attraverso le seguenti funzioni:- Quadro di controllo multi-pompa intelligente CU 352; - controllo continuo della pressione attraverso la regolazione di ogni singola pompa; - Regolatore PID con parametri PI regolabili (Kp + Ti); - pressione costante al setpoint, indipendentemente dalla pressione in aspirazione; - funzionamento on/off a bassa portata; - regolazione automatica a cascata delle pompe per un'ottima efficienza; - selezione tempo min.; - tra l'avvio/arresto, cambio pompa automatico e priorità pompe; - possibilità di allocare un pompa in standby; - possibilità di un sensore di backup (sensore primario ridondante); - funzionamento manuale; - possibilità di modifica del setpoint tramite influenza della temperatura; - funzione log; - rampa setpoint; - possibilità di funzionalità di controllo remoto digitali; - on/off sistema; - punto di lavoro max., min. o definito dall'utente; - fino a sei setpoint alternativi; - possibilità di configurazione individuale di ingressi e uscite digitali; - funzionalità di monitoraggio pompa e sistema; - limiti minimi e massimi del valore corrente; - pressione in aspirazione; - protezione del motore per evitare malfunzionamenti; - display a colori; - spia di funzionamento verde e spia guasto rossa; - contatti di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 848'058,44 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|---|---|-----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 848'058,44 |
| | commutazione a potenziale zero per il funzionamento e il guasto; - Comunicazione bus Grundfos; - interfaccia mod-bus TCP per connessione a PLC; Installazione del gruppo sopra indicato a mezzo di personale qualificato e specializzato dotato di automezzo attrezzato con gru, compreso il collegamento del gruppo alle tubazioni di aspirazione e di mandata, gruppo 3 pompe su basamento. gruppo di pressurizzazione acquedotto | | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | a corpo | | | | | 1,00 | 22'230,20 | 22'230,20 |
| 152 / 144 07.A17.Q10. 005 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte cartelle flangiate riduzioni dn 150-125 tubazioni dn 125 inox flange dn 125 curve 90° dn125 succheruola dn 125 imbuto dn125 tubazioni dn 100 inox flange dn100 flange dn65 curve a 90° dn65 tee 125x3 tee 100x3 tee 65x3 riduzione 125-65 riduzione 100-65 | | | | | 11,000 3,240 359,450 132,000 8,120 7,500 9,500 148,200 31,500 33,000 3,200 2,780 1,980 1,880 1,030 0,730 | 11,00 3,24 359,45 132,00 8,12 7,50 9,50 148,20 31,50 33,00 3,20 2,78 1,98 1,88 1,03 0,73 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 755,11 | 0,80 | 604,09 |
| 153 / 145 07.A09.I10.0 20 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 160 mm scarico in fognatura per il serbatoio raccordi interni | | | | | 15,000 20,000 | 15,00 20,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 35,00 | 11,56 | 404,60 |
| 154 / 146 07.P06.G10. 060 | Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 160 mm scarico in fognatura per il serbatoio raccordi interni | | | | | 15,000 20,000 | 15,00 20,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 35,00 | 50,92 | 1'782,20 |
| 155 / 147 N.P.27 | Fornitura e posa in opera di serbatoio in polietilene cilindrico orizzontale della capacità di 10 mc, certificato per acqua potabile, Serbatoio completo di: - piedi di appoggio a pavimento - attacco flangiato UNI per il carico dell'acqua potabile dall'alto - attacco flangiato UNI per lo scarico di fondo - attacco flangiato UNI per la presa di carico dell'acqua - attacco flangiato UNI per la presa dello scarico di troppo pieno di emergenza - passo d'uomo per l'ispezione interna DN 600 mm. | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 873'079,53 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|------------------|----------------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 873'079,53 |
| | Il tutto in opera ogni onere compreso. serbatoio di accumulo da 10 mc | | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,00 | 6'859,52 | 6'859,52 |
| 156 / 148 07.P12.M05. 020 | Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100 carico del pozzo di casaleggio | | | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 181,70 | 363,40 |
| 157 / 149 07.P17.R05.0 10 | Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 65 misuratore | | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 2'271,21 | 2'271,21 |
| | Parziale Edificio pompe di rilancio in Casaleggio Novara - opere idrauliche ed elettromeccaniche (Cat 10) euro | | | | | | | | 53'014,14 |
| | Oneri per la sicurezza (Cat 11) | | | | | | | | |
| 158 / 158 28.A05.A15. 005 | PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro. Costo primo mese | | | | | 18,600 10,000 | 18,60 10,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 28,60 | 9,65 | 275,99 |
| 159 / 159 28.A05.A10. 005 | TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese | | | | | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 167,16 | 167,16 |
| 160 / 160 28.A05.D05. 005 | NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 883'016,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 883'016,81 |
| | terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 412,72 | 825,44 |
| 161 / 161 28.A05.D05. 010 | NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | 10,000 | 10,00 | | |
| | | | | | | | 10,00 | 166,70 | 1'667,00 |
| 162 / 162 28.A05.D25. 005 | BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 885'509,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 885'509,25 |
| | serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese | | | | | 2,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 179,11 | 358,22 |
| 163 / 163 28.A05.D25. 010 | BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | | | | | 10,000 | 10,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 10,00 | 123,14 | 1'231,40 |
| 164 / 164 28.A20.A10. 005 | CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese | | | | | 15,000 | 15,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 15,00 | 8,08 | 121,20 |
| 165 / 165 28.A20.A10. 010 | CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo | | | | | 75,000 | 75,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 75,00 | 1,38 | 103,50 |
| 166 / 166 28.A05.E05. 020 | RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzera ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m | | | | | 80,000 | 80,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 80,00 | | 887'323,57 |

