



ACQUA NOVARA.VCO

S.p.A.

Sede Legale

Via Triggiani Leonardo, 9
28100 Novara -NO- Italia

Tel. +39 0321 413111
Fax +39 0321 458729

TITOLO COMMESSA:

COLLEGAMENTO FOGNARIO DELL'ABITATO DI CAMERIANO E FRAZIONE CASE SPARSE ALLA FOGNATURA DI NOVARA

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AVANZAMENTO PROGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO

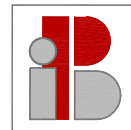
| Rev. N° | Modifiche | Data | Iniziali |
|---------|-----------|------|----------|
| 1 | - | -/- | - |
| 2 | - | -/- | - |
| 3 | - | -/- | - |

Rif. N° Commessa: IPB I 6/36

File: R07 Computo metrico estimativo

Operatori:

IPB INGEGNERIA s.r.l.



c.so XXIII marzo 229
28100 novara - italia
tel./fax 0321/407294
p.l.c.f. 02283650030
p.e.c. ipbingegneria@pec.it
mail: info@ipbingegneria.it



Tavola N°:

R07

Data Rev. N° O:

giugno 2017

Scala:

-

PROPRIETÀ RISERVATA

QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.

Comune di Novara e Casalino
Provincia di Novara

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Completamento fognario dell'abitato di Cameriano e frazione Case Sparse alla fognatura di Novara

COMMITTENTE: ACQUA NOVARA.VCO S.p.a.

Novara, 29/06/2017

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 MISURA</u> | | | | | | | | |
| | Rete fognaria (SpCat 1) | | | | | | | | |
| | Lavori a misura (Cat 11) | | | | | | | | |
| 1 / 388 N.P.19 | N.1 ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI, con corpo e girante tipo SuperVortex in ghisa, motore trifase 400V 2 poli-7,4Kw, (portata richiesta 16 lt/sec, prevalenza 15,95 mt.), complete di cavo elettrico sommergibile per usi gravosi e catena di sollevamento. N.1 piedi di accoppiamento automatico con guide in acciaio zincato, installati internamente al vano di rilancio; N.2 Regolatori di livello a variazione di assetto a bulbo in polipropilene professionali, installati internamente al vano di rilancio; N.3 Fori di mandata liquami sulla parete 100mm; N.1 Foro passacavi elettrici; N.3 Tubazioni di mandata 80mm in polietilene PN16; N.1 Catene in acciaio zincato per sollevamento ed estrazione pompe; N.1 Collettore di mandata dn 150 in acciaio inox AISI 304 con flange PN10; N.1 copie di piedi guida; Fornitura 2 | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 2,00 | 10'000,00 | 20'000,00 |
| 2 / 389 N.P.01 | Sfiato a doppio galleggiante tipo VENT per svuotamento di grandi quantità di aria, corpo e coperchio in ghisa GG25 con rivestimento epossidico, corpo principale con galleggiante ABS a chiusura in appoggio diretto su guarnizione NBR, corpo di degasaggio con galleggiante di chiusura incernierato su leva premente l'otturatore attacco flangiato a norma UNI EN 1092-1 pressione max di esercizio 16 bar dn 100. Pozzetti | | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 20,00 | 378,00 | 7'560,00 |
| 3 / 390 08.A01.A20.015 | Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 Esercizio Pozzetti | | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO... | d | | | | | 20,00 | 232,08 | 4'641,60 |
| 4 / 391 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 pozzetti | | | | | | 20,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 20,00 | | 32'201,60 |

| 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 | | | | | | 20,00 | | 32'201,60 |
| 5 / 392 01.P01.A20.005 | SOMMANO... | cad | | | | | 20,00 | 95,62 | 1'912,40 |
| | Operaio qualificato Ore normali Interferenze tubazioni esistenti in ragione di N° 3 persone per 8 ore *(par.ug.=3*8) | | 24,00 | | | 40,00 | 960,00 | | |
| 6 / 393 01.P01.A30.005 | SOMMANO... | h | | | | | 960,00 | 30,00 | 28'800,00 |
| | Operaio comune Ore normali Interferenze tubazioni esistenti in ragione di N° 3 persone per 8 ore *(par.ug.=3*8) | | 24,00 | | | 40,00 | 960,00 | | |
| 7 / 394 01.A22.A80.150 | SOMMANO... | h | | | | | 960,00 | 28,50 | 27'360,00 |
| | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15 interferenze | | 40,00 | 5,00 | 2,00 | | 400,00 | | |
| 8 / 395 01.A22.B00.010 | SOMMANO... | m² | | | | | 400,00 | 18,84 | 7'536,00 |
| | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi Vedi voce n° 394 [m² 400.00] | | | | | | 400,00 | | |
| 9 / 396 01.A22.B10.015 | SOMMANO... | m² | | | | | 400,00 | 6,03 | 2'412,00 |
| | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 4 Vedi voce n° 395 [m² 400.00] | | | | | | 400,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 400,00 | 6,58 | 2'632,00 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | | 102'854,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 102'854,00 |

| 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 | | | | | | | | 102'854,00 |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | | |
| | Rete fognaria (SpCat 1) 1° tratto PEC - Recinzione Sp01 (Cat 1) | | | | | | | | |
| 10 / 1 01.A02.A30.005 | Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Innesto Pze05 fognatura esistente dn 1400 *(par.ug.=0,7*0,7*3,14) | | 1,54 | 0,30 | | | 0,46 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,46 | 179,62 | 82,63 |
| 11 / 2 01.A01.A50.010 | Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Tratto PZE03 - PZ04 Tratto PZ04 - PZ05 | | | 25,00 25,00 | 1,20 1,20 | 1,10 1,50 | 33,00 45,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 78,00 | 10,78 | 840,84 |
| 12 / 3 01.A01.C70.020 | Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua asportata con pompa, compreso l'onere della canalizzazione provvisoria Con battente superiore a 20 cm e scavo eseguito con mezzi meccanici Vedi voce n° 2 [m³ 78.00] | | | | | | 78,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 78,00 | 0,12 | 9,36 |
| 13 / 4 01.P03.A60.005 | Sabbia granita di cava Tratto PZE03 - PZ04 Tratto PZ04 - PZ05 | | | 25,00 25,00 | 1,20 1,20 | 0,10 0,10 | 3,00 3,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 6,00 | 29,60 | 177,60 |
| 14 / 5 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. Vedi voce n° 4 [m³ 6.00] | | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 6,00 | 6,33 | 37,98 |
| 15 / 6 08.A40.I06.035 | Provvista 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, rigidezza 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 esterno 500 Tratto PZ03 - PZ04 Tratto PZ04 - PZ05 | | | 25,00 25,00 | | | 25,00 25,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 50,00 | 66,87 | 3'343,50 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 107'345,91 |

| 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 | | | | | | | | 107'345,91 |
| 16 / 7 01.A04.B17.020 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Calottatura tubazione Tratto PZe03 - PZ04 Tratto PZ04 - PZe05 a dedurre tubazione dn 500 *(par.ug.=0,25*0,25*3,14) | | | 25,00 25,00 50,00 | 1,20 1,20 | 0,70 0,70 | 21,00 21,00 -10,00 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 42,00 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -10,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 32,00 | 87,46 | 2'798,72 |
| 17 / 8 01.A04.C40.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 7 [m³ 32.00] | | | | | | 32,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 32,00 | 33,90 | 1'084,80 |
| 18 / 9 01.A21.A40.020 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40 Fondazione stradale *(lung.=25+25) | | | 50,00 | 1,20 | | 60,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 60,00 | 11,87 | 712,20 |
| 19 / 10 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 Vedi voce n° 9 [m² 60.00] | | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 60,00 | 1,76 | 105,60 |
| 20 / 11 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 Reinterro Vedi voce n° 2 [m³ 78.00] a dedurre sabbia e cls Vedi voce n° 4 [m³ 6.00] Vedi voce n° 7 [m³ 32.00] a dedurre tubazione *(par.ug.=0,25*0,25*3,14) A dedurre fondazione stradale Vedi voce n° 9 [m² 60.00] | | 0,20 | 50,00 | | | 78,00 -6,00 -32,00 -10,00 -24,00 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 78,00 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -72,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 6,00 | 7,86 | 47,16 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 112'094,39 |

| 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 | | | | | | | | 112'094,39 |
| 21 / 12 08.A30.G39.005 | Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) PZ04 | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 514,28 | 514,28 |
| 22 / 13 08.A25.F20.010 | Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Vedi voce n° 12 [cad 1.00] | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 256,49 | 256,49 |
| 23 / 14 01.P01.A20.005 | Operaio qualificato Ore normali Adattamento PZE03 e PZE05 *(par.ug.=2*8) | | 16,00 | | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO... | h | | | | | 16,00 | 30,00 | 480,00 |
| 24 / 15 01.P26.A30.005 | Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza Per demolizione collettore esistente Vedi voce n° 1 [m³ 0.46] Eccedenza scavi Vedi voce n° 2 [m³ 78.00] a dedurre reinterro Vedi voce n° 11 [m³ 6.00] | | | | | | 0,46 | | |
| | | | | | | | 78,00 | | |
| | | | | | | | -6,00 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 78,46 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -6,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 72,46 | 11,98 | 868,07 |
| 25 / 16 N.P.02 | Oneri di discarica Vedi voce n° 15 [m³ 72.46] | | | | | 1,80 | 130,43 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 130,43 | 8,00 | 1'043,44 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 115'256,67 |

| 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 | | | | | | | | 115'256,67 |
| | Area depurazione - Sp01 (Cat 2) | | | | | | | | |
| 26 / 17 01.A01.A05.010 | Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso lasportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi scotico SP01 | | | 680,00 | | 0,30 | 204,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 204,00 | 4,89 | 997,56 |
| 27 / 18 01.A01.A10.010 | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm sbancamento | | | 680,00 | | 0,30 | 204,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 204,00 | 3,81 | 777,24 |
| 28 / 19 01.P26.A30.005 | Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza Vedi voce n° 17 [m³ 204.00] Vedi voce n° 18 [m³ 204.00] a dedurre sbancamento area depurazione | | | 11,50 | 14,50 | 0,30 | 204,00 204,00 -50,03 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 408,00 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -50,03 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 357,97 | 11,98 | 4'288,48 |
| 29 / 20 N.P.02 | Oneri di discarica Vedi voce n° 19 [m³ 357.97] | | | | | 1,80 | 644,35 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 644,35 | 8,00 | 5'154,80 |
| 30 / 21 01.A01.A50.010 | Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Sfioratore *(H/peso=2,55-0,3-0,3) rampa sfioratore *(H/peso=(137,00-135)+0,4) | | | 5,00 4,90 | 3,50 3,20 | 1,95 2,40 | 34,13 37,63 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 71,76 | 10,78 | 773,57 |
| 31 / 22 01.A01.C70.020 | Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua asportata con pompa, compreso l'onere della canalizzazione provvisoria Con battente superiore a 20 cm e scavo eseguito con mezzi meccanici Vedi voce n° 21 [m³ 71.76] | | | | | | 71,76 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 71,76 | 0,12 | 8,61 |
| 32 / 23 01.P26.A30.005 | Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza Vedi voce n° 21 [m³ 71.76] | | | | | | 71,76 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 71,76 | | 127'256,93 |

| 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 | | | | | | 71,76 | | 127'256,93 |
| 33 / 24 N.P.02 | Oneri di discarica Vedi voce n° 23 [m³ 71.76] | m³ | | | | | 71,76 | 11,98 | 859,68 |
| | SOMMANO... | t | | | | | 129,17 | 8,00 | 1'033,36 |
| 34 / 25 08.A01.A20.015 | Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 Esercizio giorni previsti di funzionamento 21gg | d | | | | | 21,00 | | |
| | SOMMANO... | d | | | | | 21,00 | 232,08 | 4'873,68 |
| 35 / 26 24.A50.Q20.005 | Esecuzione di scogliere come alla voce 24.A50.Q19, ma con massi sistemati in modo da ottenere la sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vani con materiale di risulta dagli scavi e/o fornito dall'impresa: scogliera sfioratore | m³ | | 5,00 | 3,00 | 0,50 | 7,50 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 7,50 | 42,19 | 316,43 |
| 36 / 27 01.A02.A30.005 | Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. demolizione condotta esistente *(par.ug.=0,7*0,7*3,14) | m³ | 1,54 | | | 4,00 | 6,16 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 6,16 | 179,62 | 1'106,46 |
| 37 / 28 01.A04.B17.020 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 magrone scolmatore magrone rampa | m³ | | 4,00 4,90 | 2,50 3,20 | 0,10 0,10 | 1,00 1,57 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2,57 | 87,46 | 224,77 |
| 38 / 29 01.A04.C30.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodela stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 28 [m³ 2.57] | m³ | | | | | 2,57 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2,57 | 20,48 | 52,63 |
| 39 / 30 01.A04.B20.005 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 135'723,94 |

| 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 | | | | | | | | 135'723,94 |
| | (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 platea sfioratore platea rampa muri sfioratore a dedurre a dedurre tubazione *(lung.=0,7*0,7*3,14) muri rampa (lung.=2,40+0,5)*(larg.=2,25/2) | | | 4,00 4,90 4,00 2,25 4,00 3,00 2,00 2,00 | 2,50 3,20 2,25 2,25 2,25 2,00 2,25 2,90 | 0,20 0,20 0,25 0,25 0,35 0,35 0,25 0,25 | 2,00 3,14 2,25 2,53 3,15 -2,10 -0,77 2,70 1,64 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 17,41 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -2,87 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 14,54 | 108,30 | 1'574,68 |
| 40 / 31 01.A04.C30.015 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 30 [m³ 14.54] | | | | | | 14,54 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 14,54 | 25,11 | 365,10 |
| 41 / 32 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 Vedi voce n° 31 [m³ 14.54] | | | | | | 14,54 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 14,54 | 8,35 | 121,41 |
| 42 / 33 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. 14/01/2008, 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 in ragione di 80 kg/mc Vedi voce n° 30 [m³ 14.54] | | | | | 80,00 | 1'163,20 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 1'163,20 | 1,38 | 1'605,22 |
| 43 / 34 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 casserature *(lung.=4+2,5+2,5) | | | 9,00 0,50 0,35 0,25 1,90 3,50 4,80 4,80 | | 2,45 2,45 2,25 2,25 2,25 2,25 2,45 2,25 | 22,05 2,45 1,58 1,13 8,55 7,88 23,52 21,60 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 88,76 | 31,24 | 2'772,86 |
| 44 / 35 | Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 142'163,21 |

| 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 | | | | | | | | 142'163,21 |
| 01.A18.E30.005 | quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad l, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, in ragione di 40 kg/mq | | | 4,00 | 2,50 | 40,00 | 400,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 400,00 | 7,62 | 3'048,00 |
| 45 / 36 01.A18.A30.005 | Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle) profilato in acciaio di sostegno griglia HEA160 | | | 3,80 | | 30,40 | 115,52 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 115,52 | 2,66 | 307,28 |
| 46 / 37 01.A18.A40.005 | Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T Vedi voce n° 36 [kg 115.52] | | | | | | 115,52 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 115,52 | 3,77 | 435,51 |
| 47 / 38 01.A18.A25.010 | Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata Profilati ad L 50x50x5 | | 2,00 2,00 | 2,50 4,00 | | 3,77 3,77 | 18,85 30,16 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 49,01 | 4,10 | 200,94 |
| 48 / 39 01.A18.A70.005 | Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 38 [kg 49.01] | | | | | | 49,01 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 49,01 | 4,04 | 198,00 |
| 49 / 40 01.P01.A20.005 | Operaio qualificato Ore normali adattamento condotta esistente | | 2,00 | | | 12,00 | 24,00 | | |
| | SOMMANO... | h | | | | | 24,00 | 30,00 | 720,00 |
| 50 / 41 01.A01.A50.010 | Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm tubazione di collegamento sfioro - area depurazione * (lung.=1,1+6,8)*(H/peso=2,00-0,3-0,3) | | | 7,90 | 1,00 | 1,40 | 11,06 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 11,06 | 10,78 | 119,23 |
| 51 / 42 01.A01.C70.020 | Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua asportata con pompa, compreso l'onere della canalizzazione provvisoria Con battente superiore a 20 cm e scavo eseguito con mezzi meccanici Vedi voce n° 41 [m³ 11.06] | | | | | | 11,06 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 11,06 | 0,12 | 1,33 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 147'193,50 |

| 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 | | | | | | | | 147'193,50 |
| 52 / 43 01.P03.A60.005 | Sabbia granita di cava tubazione di collegamento sfioro - area depurazione * (lung.=1,1+6,8) | | | 7,90 | 1,00 | 0,10 | 0,79 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,79 | 29,60 | 23,38 |
| 53 / 44 01.A21.A20.005 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi 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. Vedi voce n° 43 [m³ 0.79] | | | | | | 0,79 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,79 | 6,33 | 5,00 |
| 54 / 45 08.A40.I06.030 | 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 esterno 400 tubazione di collegamento sfioro - area depurazione * (lung.=1,1+6,8) | | | 7,90 | | | 7,90 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 7,90 | 45,52 | 359,61 |
| 55 / 46 01.A04.B17.020 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 tubazione di collegamento sfioro - area depurazione * (lung.=1,1+6,8)*(H/peso=0,4+0,2) | | | 7,90 | 1,00 | 0,60 | 4,74 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 4,74 | 87,46 | 414,56 |
| 56 / 47 01.A04.C40.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 46 [m³ 4.74] | | | | | | 4,74 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 4,74 | 33,90 | 160,69 |
| 57 / 48 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 scavo Vedi voce n° 41 [m³ 11.06] a dedurre sabbia Vedi voce n° 43 [m³ 0.79] a dedurre calottatura Vedi voce n° 46 [m³ 4.74] | | | | | | 11,06 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 11,06 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -5,53 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 5,53 | | 148'156,74 |

| 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 | | | | | | 5,53 | | 148'156,74 |
| 58 / 49 01.P26.A30.005 | Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza SCAVO Vedi voce n° 41 [m³ 11.06] a dedurre reinterri Vedi voce n° 48 [m³ 5.53] | m³ | | | | | 5,53 | 7,86 | 43,47 |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 11,06 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -5,53 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 5,53 | 11,98 | 66,25 |
| 59 / 50 N.P.02 | Oneri di discarica Vedi voce n° 49 [m³ 5.53] | | | | | 1,80 | 9,95 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 9,95 | 8,00 | 79,60 |
| 60 / 51 01.A01.A50.010 | Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Area depurazione *(lung.=14,50+2+2)*(larg.=11,50+2+2)* (H/peso=5,7-0,3-0,3) a dedurre tubazione 1400 *(lung.=0,7*0,7*3,14) | | | 18,50 1,54 | 15,50 | 5,10 14,60 | 1'462,43 -22,48 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 1'462,43 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -22,48 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'439,95 | 10,78 | 15'522,66 |
| 61 / 52 01.A01.C70.020 | Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua asportata con pompa, compreso l'onere della canalizzazione provvisoria Con battente superiore a 20 cm e scavo eseguito con mezzi meccanici Vedi voce n° 51 [m³ 1 439.95] | | | | | | 1'439,95 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'439,95 | 0,12 | 172,79 |
| 62 / 53 01.A04.B17.020 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 platea di base area depurazione | | | 9,60 | 14,50 | 0,15 | 20,88 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 20,88 | 87,46 | 1'826,16 |
| 63 / 54 01.A04.C30.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 53 [m³ 20.88] | | | | | | 20,88 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 20,88 | 20,48 | 427,62 |
| 64 / 55 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 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 166'295,29 |

| 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 | | | | | | | | 182'112,99 |
| 70 / 61 08.A40.I06.030 | 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 esterno 315 | | | 0,45 | | | 0,45 | | |
| | 3 - 6 | | | 0,25 | | | 0,25 | | |
| | 6 - 7 | | | 6,10 | | | 6,10 | | |
| | 6 - 8 *(lung.=0,8+5,3) | | | 0,80 | | | 0,80 | | |
| | 8 - 9 | | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | 7 - 8 | | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | 9 - tubo 1400 | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 10,60 | 34,11 | 361,57 |
| 71 / 62 07.P06.G05.065 | Provvista 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, rigidezza 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 esterno 400 | | | 1,80 | | | 1,80 | | |
| | 1 dentro area - 2 | | | 2,40 | | | 2,40 | | |
| | 2 - 3 | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 4,20 | 45,52 | 191,18 |
| 72 / 63 07.A09.I10.025 | Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 16. 4 mm, PN 10 diam. 180 mm | | | 1,40 | | | 1,40 | | |
| | 4 - 5 | | | 0,30 | | | 0,30 | | |
| | 9 a tubo 1400 | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 1,70 | 16,31 | 27,73 |
| 73 / 64 N.P.04 | 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. 180 mm | | | | | | 1,70 | | |
| | Vedi voce n° 62 [m 1.70] | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 1,70 | 13,21 | 22,46 |
| | STAZIONE DI POMPAGGIO 01 - Fornitura e posa in opera di n°1 Stazione di POMPAGGIO composta da vasca di accumulo e di alloggio elettropompe (ELEMENTO A) e da vasca di alloggio valvole e saracinesche (ELEMENTO B) aventi le seguenti caratteristiche: ELEMENTO A formato da due vasche sovrapposte ciascuna monolitica e parallelepipedica a perfetta tenuta idraulica in calcestruzzo armato ad alte caratteristiche prestazionali, classe di resistenza C50/60, alta resistenza ai solfati AARS, classe di esposizione XC4 (corrosione da carbonatazione) XS2/XD2 (corrosione da cloruri) XF1 (attacco gelo disgelo (ambienti chimici aggressivi), conforme alla Norma UNI EN206-1 :2006 e vibrato su casseri metallici, stagionatura a vapore con cicli a temperatura controllata, rinforzate con costolature interne, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia, avente doppia armatura interna d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme al D.M. del 14/01/2008 e alla Legge Antisismica cat. 1 e suolo di tipo (d), completa | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 182'715,93 |

| 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 | | | | | | | | 182'715,93 |
| | <p>di fondo e con copertura carrabile pesante separata (carico ammissibile 5500 kg/mq compreso peso proprio, carico accidentale e carico permanente), tubazioni interne, fori di immissione ((2) da definire), quattro asole 60x60cm. per ispezione e manutenzione. Chiusini in ghisa carrabile classe D400 inclusi.</p> <p>DIMENSIONI ESTERNE: Vasca inferiore: 250x320x200h cm; Sopralzo: 250x320x275h cm; Copertura: 250x320x24h cm;</p> <p>ELEMENTO B formato da vasca monolitica e parallelepipedo a perfetta tenuta idraulica in calcestruzzo armato ad alte caratteristiche prestazionali, classe di resistenza C50/60, alta resistenza ai solfati AARS, classe di esposizione XC4 (corrosione da carbonatazione) XS2/XD2 (corrosione da cloruri) XF1 (attacco gelo disgelo (ambienti chimici aggressivi), conforme alla Norma UNI EN206-1 :2006 e vibrato su casseri metallici, stagionatura a vapore con cicli a temperatura controllata, rinforzate con costolature interne, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia, avente doppia armatura interna d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme al D.M. del 14/01/2008 e alla Legge Antisismica cat. 1 e suolo di tipo (d), completa di fondo e con copertura carrabile pesante separata (carico ammissibile 5500 kg/mq compreso peso proprio, carico accidentale e carico permanente), tubazioni interne, fori di immissione ((2) da definire), tre asole 60x60cm. per ispezione e manutenzione. Chiusini in ghisa inclusi classe D400 inclusi.</p> <p>DIMENSIONI ESTERNE: Vasca 250x220x260h cm; Copertura: 250x220x24h cm;</p> <p>entrambe complete di:</p> <p>RIVESTIMENTO PROTETTIVO per i manufatti (vasca di accumulo e vasca alloggio valvola saracinesche) impermeabilizzante le superfici esterne realizzato mediante stesura di pittura elastica antifessure tipo LANKO 451 di colore grigio.</p> <p>Attrezzate con le seguenti parte elettromeccaniche:</p> <p>N.3 ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI, con corpo e girante tipo SuperVortex in ghisa, motore trifase 400V 2 poli-7,4Kw, (portata richiesta 16 lt/sec, prevalenza 15,95 mt.), complete di cavo elettrico sommergibile per usi gravosi e catena di sollevamento.</p> <p>N.3 piedi di accoppiamento automatico con guide in acciaio zincato, installati internamente al vano di rilancio;</p> <p>N.4 Regolatori di livello a variazione di assetto a bulbo in polipropilene professionali, installati internamente al vano di rilancio;</p> <p>N.3 Fori di mandata liquami sulla parete 100mm;</p> <p>N.1 Foro passacavi elettrici;</p> <p>N.3 Tubazioni di mandata 80mm in polietilene PN16;</p> <p>N.3 Valvole di ritegno tipo ballstop dn 80mm;</p> <p>N.3 Saracinesche cuneo gommato corpo piatto dn 80mm;</p> <p>N.3 Catene in acciaio zincato per sollevamento ed estrazione pompe;</p> <p>N.1 Collettore di mandata dn 150 in acciaio inox AISI 304 con flange PN10;</p> <p>N.3 copie di piedi guida;</p> <p>N.1 Quadro elettrico di comando computato a parte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tre linee di mandata acque in pressione realizzata in polietilene PN 16 a stringere/saldare, da fondo vasca fino alla linea di scarico.</p> <p>Lunghezza max 6 metri. Opere edili escluse. Fornitura e posa di linee elettriche di comando elettropompe realizzato in cavidotto interrato esistente in partenza da quadro elettrico situato nelle vicinanze. Raggio max 5 metri. Opere edili e linee elettriche di alimentazione quadro elettrico e messa a terra escluse.</p> | | | | | | 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 1,00 | | 182'715,93 |

| 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 | | 182'715,93 |
| 74 / 65 N.P.07 | SOMMANO... | a corpo | | | | | 1,00 | 52'200,00 | 52'200,00 |
| | Quadro elettrico per due+una elettropompe sommerse - P7.5KW composto da: quadro in ploiestere IP65 port. tra. 585x800x300, controporta quadri 585x800, piastra di fondo in acciaio, quattro staffe in acciaio zincato, lampadina lyvia 24v 5W, luce rossa lampeggiante 24vac ovofmt122440da3, fuse ch 14 14x51 40a, os50gf22n1 - sezionatore 50a 4p nfc, ohys1ah1 - maniglia, oxs6x250 - albero 250mm, alimentatore 120-230/230-500/10a, cpu siemens s 1215 c 14di 10do 2ai 2 porte ethernet, modulo espansione 8di, 167407 misuratore di energia versione basic, relè slim 1 scabio 24vdc, zoccolo per relè 4 scambio, relè 24vdc 4 scambio, coppia molle per relè 4sc, sensore di pressione per livello acque cavo 10mt, contatore su guida din 230V c.a. 50HZ, fusibile 10.3x38 ch am 25a 400v, 158308 scaricatore per reti 230/400volt 12.5ka tipo 1+2, 263878 porta fuse 10.3x38 2poli, 101672 filtro antidisturbo 12-250vdc, 277146 contattore 11 kw s00 lno 24vdc, 082882 - contatto ausiliario frontale no+nc, 046989 - int. mag. term. 20-25, 134913 ds7-340sx024no-n soft start 11kw 480vac, 2899669 ripartitore di cablaggio 80a, 283149 kit cablaggio per avvitatore diretto, 248437-contatto ausiliario laterale, 243270-int. magn. ter. c 4a, 243268-int.mag.term. c 3a, 243266-int.magn.term. c 2a, 216848-selettore a 3 pos. 60° stabile luminoso verde, 216392-porta targhetta senza targhetta, 216557-elemento luminoso led bianco 12-30vdc, 216558-elemento luminoso led rosso 12-30vdc, 216559-elemento luminoso led verde 12-30vdc, 216374-adattatore di fissaggio, 216376 - contatto 1na, 216376 - contatto 1nc, 216771 - indicatore luminoso bianco, 216772 - indicatore luminoso rosso, 216774 - indicatore luminoso giallo, 216480 - targhetta inseribile 18x27, 276426 - contatto aux 2no+2nc, morsetto passante, morsetto di terra, minuteria di cablaggio per uso e consumo, compresi gli oneri di progettazione degli schemi elettrici e del software di controllo, il cablaggio, il collaudo e ogni altro onere per dare il manufatto fornito in opera. | | | | | 1,00 | | | |
| | SOMMANO... | a corpo | | | | | | 1,00 | 18'500,00 |
| 75 / 66 N.P.10 | GRIGLIA VERTICALE OLEODINAMICA larghezza canale 800 mm altezza canale (H) 2000 mm altezza scarico (S) 1500 mm altezza totale scarico da fondo canale (H+S) 3500 mm spaziatura 30 mm, in acciaio inox 304, barre 30x10 mm, completa di centralina oleodinamica, tamburo avvolgitubo e incluso quadro elettrico di comando e protezione con PLC. | | | | | | | | |
| | PARTE CIVILE Manufatto in c.a. gettato in opera dimensioni in pianta 2,50 x 0,80 metri, altezza sponde 2 metro, con ogni altro onere per l'esecuzione a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | | 1,00 | 37'550,00 |
| 76 / 67 N.P.11 | POZZETTO RIPARTITORE Vasca di accumulo Compresi fino a n. 3 fori perimetrali Amax 400 mm e parete centrale di stramazzo. Caratteristiche delle vasche di accumulo VA Vasche monolitiche, parallelepipedo, a perfetta tenuta | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 290'965,93 |

| 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 | | | | | | | | 290'965,93 |
| | idraulica, in calcestruzzo armato vibrato ad alte caratteristiche prestazionali: Classe di resistenza:C50/60 Classi di esposizione ambientale:XC4 Quantità minima cemento:400 kg/mc Slump:S5 Rapporto acqua/cemento:0.45 Cemento utilizzato:Tipo CEM I 42.5 Pezzatura inerti:0-16 mm La soletta di copertura è calcolata in funzione del carico ammissibile (previsto in 5.500 kg/mq compreso peso proprio, carico accidentale e carico permanente), ha spessore pari a 23/24 cm, con fori d'ispezione per agevolare le operazioni di manutenzione. Esclusi chiusini in ghisa. Dimensioni esterne: cm 250 x 230 x h260 Peso indicativo: ton 9 + 3 (soletta) | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,00 | 4'650,00 | 4'650,00 |
| 77 / 68 N.P.12 | Misuratore di portata elettromagnetico, idoneo per installazione su tubazione in PEAD DN150. Completo di dischi di terra in Aisi 304 (per la messa a terra del liquido e del misuratore). Escluso quadro elettrico di comando e collegamenti. COMPRESO Pozzetto di alloggiamento misuratore. Manufatto realizzato in cls, dimensioni interne cm 120 x 120 x h120. Completo di plotta di copertura con passo d'uomo di ispezione. Esclusi chiusini in ghisa. Dimensioni esterne: cm 146 x 146 x h152 Peso indicativo: ton 2 + 1 (soletta) | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,00 | 4'500,00 | 4'500,00 |
| 78 / 69 N.P.13 | Vasca dissabbiatrice Compresi fino a n. 2 fori perimetrali Amax 400 mm. Caratteristiche delle vasche di accumulo VA Vasche monolitiche, parallelepipedo, a perfetta tenuta idraulica, in calcestruzzo armato vibrato ad alte caratteristiche prestazionali: Classe di resistenza:C50/60 Classi di esposizione ambientale:XC4 Quantità minima cemento:400 kg/mc Slump:S5 Rapporto acqua/cemento:0.45 Cemento utilizzato:Tipo CEM I 42.5 Pezzatura inerti:0-16 mm La soletta di copertura è calcolata in funzione del carico ammissibile (previsto in 5.500 kg/mq compreso peso proprio, carico accidentale e carico permanente), ha spessore pari a 23/24 cm, con fori d'ispezione per agevolare le operazioni di manutenzione. Esclusi chiusini in ghisa. Dimensioni esterne: cm 250 x 420 x h260 Peso indicativo: ton 12.5 + 6 (soletta) | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,00 | 5'300,00 | 5'300,00 |
| 79 / 70 N.P.14 | Impianto di disoleazione gravimetrica Impianto idoneo per la separazione di olio minerale non emulsionato presente in acqua di scarico, dimensionato secondo norme UNI EN 858-1 e 858-2 per una portata idraulica di 30 l/s, per peso specifico dell'olio di 0.85. L' | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 305'415,93 |

| 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 | | | | | | | | 305'415,93 |
| | <p>impianto è provvisto di Dichiarazione di Prestazione CE. Dimensioni esterne: cm Æ242 x h282 Peso indicativo: ton 5 + 2,5 (soletta)</p> <p>Caratteristiche degli impianto Impianti realizzati con vasche monolitiche, cilindriche, a perfetta tenuta idraulica, in calcestruzzo armato vibrato ad alte caratteristiche prestazionali: Classe di resistenza:C35/45 Classi di esposizione ambientale:XC4 Quantità minima cemento:360 kg/mc Slump:S4 Rapporto acqua/cemento:0.45 Cemento utilizzato:II / A-LL 42,5 R Pezzzatura inerti:0-15 mm</p> <p>La vasca è dotata di vano di defangazione con volume utile pari ad almeno 100 volte la portata idraulica, munito di deflettore di flusso in ingresso, sifonatura in uscita con filtro poliuretano a coalescenza e dispositivo di chiusura di sicurezza a galleggiante.</p> <p>La soletta di copertura è calcolata in funzione del carico ammissibile (previsto in 5.500 kg/mq compreso peso proprio, carico accidentale e carico permanente), ha spessore pari a 26 cm, con fori d'ispezione per agevolare le operazioni di manutenzione. Esclusi chiusini in ghisa.</p> <p>Su richiesta l'impianto può essere fornito completo di dispositivo manuale di estrazione dell'olio accumulato. Compresa tubazione con valvola a sfera di regolazione Ø2" che permetterà lo scarico dell'olio accumulato in un recipiente asportabile (da Voi fornito) alloggiato in un pozzetto in cls 80x80 (da Voi fornito) posto in opera a lato della vasca.</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 4'400,00 | 4'400,00 |
| 80 / 71 N.P.15 | <p>Vasca di accumulo ed alloggio elettropompe, costituita da n. 2 vasche sovrapposte.</p> <p>Vasca monolitica, parallelepipedica, a perfetta tenuta idraulica, in calcestruzzo armato vibrato ad alte caratteristiche prestazionali: Classe di resistenza:C50/60 Classi di esposizione ambientale:XC4 Quantità minima cemento:400 kg/mc Slump:S5 Rapporto acqua/cemento:0.45 Cemento utilizzato:Tipo CEM I 42.5 Pezzzatura inerti:0-16 mm</p> <p>La soletta di copertura è calcolata in funzione del carico ammissibile (previsto in 5.500 kg/mq compreso peso proprio, carico accidentale e carico permanente), ha spessore pari a 23/24 cm, con fori d'ispezione per agevolare le operazioni di manutenzione. Esclusi chiusini in ghisa.</p> <p>Forometria perimetrale come da schema grafico allegato.</p> <p>Dimensioni esterne vasca inferiore: cm 250 x 220 x h245 Peso indicativo vasca inferiore: ton 8 Dimensioni esterne vasca superiore: cm 250 x 220 x h177 Peso indicativo vasca superiore: ton 11 + 3 (soletta)</p> <p>Pozzetto di alloggio valvole e saracinesche. Manufatto realizzato in cls, dimensioni interne cm 120 x 120 x h117. Completo di plotta di copertura con passo d'uomo di ispezione. Esclusi chiusini in ghisa.</p> <p>Dimensioni esterne: cm 146 x 146 x h152 Peso indicativo: ton 2 + 1 (soletta)</p> <p>Fornitura e pre-montaggio: n. 2Elettropompe sommergibili con girante a vortice in ghisa, per il sollevamento di acque cariche. Ciascuna</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 309'815,93 |

| 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 | | | | | | | | 309'815,93 |
| | elettropompa avrà le seguenti caratteristiche: Portata24.8 l/s Prevalenza3,10 m MandataDN 80 P21.3 kw - Trifase n. 2Piedi di accoppiamento con bocca di mandata DN 80; n. 2Tubazioni di mandata DN 80, in acciaio inox, fino a bordo vasca (h max 3 m); n. 1Collettore di mandata DN 80, in acciaio inox; n. 2Valvole di non ritorno a palla; n. 2Saracinesche di regolazione; n. 2Catene in acciaio zincato per il sollevamento e l'estrazione delle elettropompe; n. 2Coppie di tubi guida in acciaio zincato, fino a bordo vasca (h max 3 m); n. 3Regolatori di livello a galleggiante (arresto - avvio - allarme) completi di staffa per il fissaggio. | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,00 | 20'000,00 | 20'000,00 |
| 81 / 72 N.P.16 | Quadro elettrico per due+una elettropompe sommerse - P2KW composto da: quadro in ploiester IP65 port. tra. 585x800x300, controporta quadri 585x800, piastra di fondo in acciaio, quattro staffe in acciaio zincato, lampadina lyvia 24v 5W, luce rossa lampeggiante 24vac ovofmt122440da3, fuse ch 14 14x51 40a, os50gf22n1 - sezionatore 50a 4p nfc, ohys1ah1 - maniglia, oxs6x250 - albero 250mm, alimentatore 120-230/230-500/10a, cpu siemens s 1215 c 14di 10do 2ai 2 porte ethernet, modulo espansione 8di, 167407 misuratore di energia versione basic, relè slim 1 scabio 24vdc, zoccolo per relè 4 scambio, relè 24vdc 4 scambio, coppia molle per relè 4sc, sensore di pressione per livello acque cavo 10mt, contatore su guida din 230V c.a. 50HZ, fusibile 10.3x38 ch am 25a 400v, 158308 scaricatore per reti 230/400volt 12.5ka tipo 1+2, 263878 porta fuse 10.3x38 2poli, 101672 filtro antidisturbo 12-250vdc, 277146 contattore 7.5 kw s00 1no 24vdc, 082882 - contatto ausiliario frontale no+nc, 046989 - int. mag. term. 20-25, 134913 ds7-340sx024no-n soft start 11kw 480vac, 2899669 ripartitore di cablaggio 80a, 283149 kit cablaggio per avvitatore diretto, 248437-contatto ausiliario laterale, 243270-int. magn. ter. c 4a, 243268-int.mag.term. c 3a, 243266-int.magn.term. c 2a, 216848-selettore a 3 pos. 60° stabile luminoso verde, 216392-porta targhetta senza targhetta, 216557-elemento luminoso led bianco 12-30vdc, 216558-elemento luminoso led rosso 12-30vdc, 216559-elemento luminoso led verde 12-30vdc, 216374-adattatore di fissaggio, 216376 - contatto 1na, 216376 - contatto 1nc, 216771 - indicatore luminoso bianco, 216772 - indicatore luminoso rosso, 216774 - indicatore luminoso giallo, 216480 - targhetta inseribile 18x27, 276426 - contatto aux 2no+2nc, morsetto passante, morsetto di terra, minuteria di cablaggio per uso e consumo, compresi gli oneri di progettazione degli schemi elettrici e del software di controllo, il cablaggio, il collaudo e ogni altro onere per dare il manufatto fornito in opera. Pozzetto di sollevamento 9 | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,00 | 5'000,00 | 5'000,00 |
| 82 / 73 08.A25.F20.010 | Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 334'815,93 |

| 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 | | | | | | | | 334'815,93 |
| 83 / 74 08.A30.G72.005 | quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi chiusini per manufatti speciali *(par.ug.=2+1+2+1+2) | | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 8,00 | 256,49 | 2'051,92 |
| | Provvista e posa in opera di elementi prefabbricati scatolari in conglomerato cementizio armato muniti di giunto in metallo e guarnizione di tenuta in gomma neoprene per la realizzazione di pozzi d'ispezione certificati DIN 4034. Compensati dal prezzo d'elenco sono: il carico e lo scarico a pie d'opera, la loro discesa nella trincea, la fornitura e la posa in opera del giunto bentonitico idroespansivo di tenuta idraulica da applicarsi sull'elemento di base prima del getto del cls di fondo, il getto della platea di fondo con cls r'ck >200 kg/cm² spessore minimo cm 25, la realizzazione dei fori per il passaggio dei tubi, la loro sigillatura da realizzarsi con malta di cemento e giunto bentonitico idroespansivo. dimensioni interne minime cm 180x120 - spessore minimo pareti cm 18 pozzetto pref. 5 pozzetto pref. 6 | | | | | 3,20 2,81 | 3,20 2,81 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 6,01 | 832,49 | 5'003,26 |
| 84 / 75 08.A30.G75.005 | Provvista e posa in opera di solette prefabbricate carrabili in conglomerato cementizio armato complete di chiusino in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124 classe D 400 e ganci in acciaio inox per il sollevamento. Dimensioni conformi alla dimensione del pozzo d'ispezione di cui al precedente articolo. Spessore minimo cm 20 pozzetto pref 5 -6 | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 345,37 | 690,74 |
| 85 / 76 08.A30.G39.005 | Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) pozzetto 11 | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 514,28 | 514,28 |
| 86 / 77 08.A25.F30.010 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe d 400 - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa pozzetto 11 pozzetto 10 | | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 338,83 | 677,66 |
| 87 / 78 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali adattamento condotta esistente | | 1,00 | | | 4,00 | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | h | | | | | 4,00 | 28,50 | 114,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 343'867,79 |

| 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 | | | | | | | | 343'867,79 |
| 88 / 79 20.A27.A10.005 | Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno sistemazione area verde | | | | | | 120,00 | 120,00 | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | | 120,00 | 2,09 |
| 89 / 80 01.A04.B17.020 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 pavimentazione area depurazione a dedurre volumi manufatti | | | 11,50 | 14,50 | 0,30 | 50,03 | | |
| | 2 | | | 2,50 | 0,80 | 0,30 | -0,60 | | |
| | 3 | | | 2,00 | 2,00 | 0,30 | -1,20 | | |
| | 4 | | | 2,50 | 4,85 | 0,30 | -3,64 | | |
| | 5 | | | 1,50 | 1,50 | 0,30 | -0,68 | | |
| | 6 | | | 1,50 | 1,50 | 0,30 | -0,68 | | |
| | 7 | | | 4,30 | 2,50 | 0,30 | -3,23 | | |
| | 8 *(lung.=1*1*3,14) | | | 3,14 | | 0,30 | -0,94 | | |
| | 9 *(lung.=0,75*0,75*3,14) | | | 1,77 | | 0,30 | -0,53 | | |
| | 10 - 11 | | | 0,80 | 0,80 | 0,30 | -0,19 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 50,03 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -11,69 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 38,34 | 87,46 | 3'353,22 |
| 90 / 81 01.A04.C30.015 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 80 [m³ 38.34] | | | | | | 38,34 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 38,34 | 25,11 | 962,72 |
| 91 / 82 01.A04.F75.015 | Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera; Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A pavimentazione area depurazione (40kg/mc) Vedi voce n° 80 [m³ 38.34] | | | | | | 40,00 | 1'533,60 | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 1'533,60 | 1,31 | 2'009,02 |
| 92 / 83 01.A04.B20.005 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 muretto recinzione *(lung.=30+5+19+34) | | | 88,00 | 1,00 | 0,25 | 22,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 22,00 | 108,30 | 2'382,60 |
| 93 / 84 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 352'826,15 |

| 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 | | | | | | | | 352'826,15 |
| 01.A04.C30.015 | eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 83 [m³ 22.00] | m³ | | | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 22,00 | 25,11 | 552,42 |
| 94 / 85 01.A18.E10.015 | Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50 recinzione *(lung.=30+5+19+34) | m² | | 88,00 | 2,00 | | 176,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 176,00 | 40,96 | 7'208,96 |
| 95 / 86 01.A21.A40.020 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 pavimentazione area impianto a dedurre area depurazione a dedurre area verde Vedi voce n° 79 [m² 120.00] | m² | | 11,50 | 14,50 | 680,00 | 680,00 | | |
| | Sommano positivi... Sommano negativi... | | | | | | -166,75 | | |
| | | | | | | | -120,00 | | |
| | Sommano positivi... Sommano negativi... | m² | | | | | 680,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | -286,75 | | |
| | | | | | | | 393,25 | 11,87 | 4'667,88 |
| 96 / 87 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 Vedi voce n° 86 [m² 393.25] | m² | | | | | 393,25 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 393,25 | 1,76 | 692,12 |
| 97 / 88 01.A22.A80.150 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15 Vedi voce n° 87 [m² 393.25] | m² | | | | | 393,25 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 393,25 | 18,84 | 7'408,83 |
| 98 / 89 01.A22.B00.010 | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 373'356,36 |

| 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 | | | | | | | | 378'315,25 |
| | 2° tratto SP01 - SP02 (Cat 3) | | | | | | | | |
| 100 / 91 01.A23.B95.005 | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso Taglio strada Pz08 - Pz09 | | 2,00 | 204,87 | | | 409,74 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 409,74 | 5,41 | 2'216,69 |
| 101 / 92 01.A01.A90.005 | Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. scavo tratto Pz08 - Pz09 *(H/peso=((137-135,80)+(137,03-135,33))/2+0,1) | | | 204,87 | 1,00 | 1,55 | 317,55 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 317,55 | 17,38 | 5'519,02 |
| 102 / 93 01.P03.A60.005 | Sabbia granita di cava Pz08 - Pz09 | | | 204,87 | 0,80 | 0,10 | 16,39 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 16,39 | 29,60 | 485,14 |
| 103 / 94 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. Vedi voce n° 93 [m³ 16.39] | | | | | | 16,39 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 16,39 | 6,33 | 103,75 |
| 104 / 95 01.A04.B17.020 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 calottatura tubazione a dedurre tubazione *(H/peso=0,09*0,09*3,14) | | | 204,87 60,90 | 1,00 | 0,58 0,03 | 118,82 -1,83 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 118,82 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -1,83 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 116,99 | 87,46 | 10'231,95 |
| 105 / 96 01.A04.C40.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 95 [m³ 116.99] | | | | | | 116,99 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 116,99 | 33,90 | 3'965,96 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 400'837,76 |

| 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 | | | | | | | | 400'837,76 |
| 106 / 97 07.P06.G05.065 | Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 16. 4 mm, PN 10 diam. 180 mm tratto da Pz08-Pz09 | | | 204,87 | | | 204,87 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 204,87 | 16,31 | 3'341,43 |
| 107 / 98 07.A09.I10.025 | 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. 180 mm Vedi voce n° 97 [m 204.87] | | | | | | 204,87 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 204,87 | 13,21 | 2'706,33 |
| 108 / 99 07.P21.V20.005 | Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 98 [m 204.87] | | | | | | 204,87 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 204,87 | 0,06 | 12,29 |
| 109 / 100 07.A11.K20.005 | Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 99 [m 204.87] | | | | | | 204,87 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 204,87 | 1,32 | 270,43 |
| 110 / 101 01.A21.A40.020 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40 Pz08 - Pz09 | | | 204,87 | 1,00 | | 204,87 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 204,87 | 11,87 | 2'431,81 |
| 111 / 102 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 Vedi voce n° 101 [m² 204.87] | | | | | | 204,87 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 204,87 | 1,76 | 360,57 |
| 112 / 103 01.A22.A80.150 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15 Vedi voce n° 102 [m² 204.87] | | | | | | 204,87 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 204,87 | | 409'960,62 |

| 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 | | | | | | 204,87 | | 409'960,62 |
| 113 / 104 01.A22.B00.010 | SOMMANO... | m² | | | | | 204,87 | 18,84 | 3'859,75 |
| | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi Vedi voce n° 103 [m² 204.87] | | | | | | 204,87 | | |
| 114 / 105 01.A22.E00.120 | SOMMANO... | m² | | | | | 204,87 | 6,03 | 1'235,37 |
| | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano 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 nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità' di cm 4 Pz08 - Pz09 | | | 204,87 | 4,00 | | 819,48 | | |
| 115 / 106 01.A22.B10.015 | SOMMANO... | m² | | | | | 819,48 | 2,69 | 2'204,40 |
| | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 4 Vedi voce n° 105 [m² 819.48] | | | | | | 819,48 | | |
| 116 / 107 01.A01.B87.020 | SOMMANO... | m² | | | | | 819,48 | 6,58 | 5'392,18 |
| | 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 scavo Vedi voce n° 92 [m³ 317.55] a dedurre sabbia Vedi voce n° 93 [m³ 16.39] a dedurre calottatura Vedi voce n° 95 [m³ 116.99] a dedurre tubazione *(H/peso=0,09*0,09*3,14) a dedurre strati cassonetto stradale Vedi voce n° 101 [m² 204.87] Vedi voce n° 103 [m² 204.87] Vedi voce n° 104 [m² 204.87] Vedi voce n° 106 [m² 819.48] | | | 60,90 | | 0,03 | 317,55 -16,39 -116,99 -1,83 -81,95 -30,73 -8,19 -32,78 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 28,69 | | 422'652,32 |

| 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 | | | | | | 28,69 | | 422'652,32 |
| 117 / 108 01.P26.A30.005 | Sommano positivi... | m³ | | | | | 317,55 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -288,86 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 28,69 | 7,86 | 225,50 |
| | Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza scavo | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 92 [m³ 317.55] | | | | | | 317,55 | | |
| | a dedurre reinterri | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 107 [m³ 28.69] | | | | | | -28,69 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 317,55 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -28,69 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 288,86 | 11,98 | 3'460,54 |
| 118 / 109 N.P.02 | Oneri di discarica | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 108 [m³ 288.86] | | | | | 1,80 | 519,95 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 519,95 | 8,00 | 4'159,60 |
| 119 / 110 01.A23.B95.005 | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso | | | | | | | | |
| | Pz09 - Pz10 | | 2,00 | 293,74 | | | 587,48 | | |
| | Pz10 - Pz11 | | 2,00 | 245,47 | | | 490,94 | | |
| | Pz11 - Pz11bis | | 2,00 | 91,68 | | | 183,36 | | |
| | Pz11bis - Pz12 | | 2,00 | 418,19 | | | 836,38 | | |
| | Pz12 - Pz13 | | 2,00 | 354,43 | | | 708,86 | | |
| | Pz13 - Pz14 | | 2,00 | 478,09 | | | 956,18 | | |
| | Pz14 - Pz15 *(lung.=13,99+140,94+151,47) | | 2,00 | 306,40 | | | 612,80 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 4'376,00 | 5,41 | 23'674,16 |
| | Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm | | | | | | | | |
| | Pz09 - Pz10 *(larg.=(0,8+1,2)/2)*(H/peso=((137,03-135,33)+(138,03-136,33))/2+0,10) | | | 293,74 | 1,00 | 1,80 | 528,73 | | |
| | Pz10 - Pz11 *(larg.=(0,8+1,2)/2)*(H/peso=((138,03-136,33)+(139,18-137,98))/2+0,10) | | | 245,47 | 1,00 | 1,55 | 380,48 | | |
| | Pz11 - Pz11bis *(larg.=(0,8+1,2)/2)*(H/peso=((139,18-138,28)+(139,72-138,28))/2+0,10) | | | 91,68 | 1,00 | 1,27 | 116,43 | | |
| | Pz11bis - Pz12 *(larg.=(1,2+0,8)/2)*(H/peso=((139,72-138,28)+(138,73-137,53))/2+0,1) | | | 418,19 | 1,00 | 1,42 | 593,83 | | |
| | Pz12 - Pz13 *(larg.=(1,2+0,8)/2)*(H/peso=((138,73-137,53)+(139,14-137,94))/2+0,1) | | | 354,43 | 1,00 | 1,30 | 460,76 | | |
| | Pz13 - Pz14 *(larg.=(1,2+0,8)/2)*(H/peso=((139,14-137,94)+(140,44-139,24))/2+0,1) | | | 478,09 | 1,00 | 1,30 | 621,52 | | |
| | Pz14 - Pz15 *(lung.=13,99+140,94+151,47)*(larg.=(1,2+0,8)/2)*(H/peso=((140,44-139,24)+(140,40-139,83))/2+0,1) | | | 306,40 | 1,00 | 0,99 | 303,34 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3'005,09 | 10,78 | 32'394,87 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 486'566,99 |

| 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 | | | | | | | | 486'566,99 |
| 121 / 112 01.A01.A90.005 | Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. Pz09 *(lung.=3,4+1)*(larg.=2,4+1) Pz10 *(lung.=2,4+1)*(larg.=2,4+1) Pz11 *(lung.=2,4+1)*(larg.=2,4+1) Pz11bis *(lung.=2,4+1)*(larg.=2,4+1) | | | 4,40 3,40 3,40 3,40 | 3,40 3,40 3,40 3,40 | 3,55 3,05 2,55 2,55 | 53,11 35,26 29,48 29,48 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 147,33 | 17,38 | 2'560,60 |
| 122 / 113 01.A01.C70.020 | Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua asportata con pompa, compreso l'onere della canalizzazione provvisoria Con battente superiore a 20 cm e scavo eseguito con mezzi meccanici Vedi voce n° 111 [m³ 3 005.09] Vedi voce n° 112 [m³ 147.33] | | | | | | 3'005,09 147,33 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3'152,42 | 0,12 | 378,29 |
| 123 / 114 01.P03.A60.005 | Sabbia granita di cava Pz09 - Pz10 *(larg.=(0,8+1,2)/2) Pz10 - Pz11 *(larg.=(0,8+1,2)/2) Pz11 - Pz11bis *(larg.=(0,8+1,2)/2) Pz11bis - Pz12 *(larg.=(1,2+0,8)/2) Pz12 - Pz13 *(larg.=(1,2+0,8)/2) Pz13 - Pz14 *(larg.=(1,2+0,8)/2) Pz14 - Pz15 *(lung.=13,99+140,94+151,47)*(larg.=(1,2+0,8)/2) | | | 293,74 245,47 91,68 418,19 354,43 478,09 306,40 | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 | 29,37 24,55 9,17 41,82 35,44 47,81 30,64 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 218,80 | 29,60 | 6'476,48 |
| 124 / 115 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. Vedi voce n° 114 [m³ 218.80] | | | | | | 218,80 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 218,80 | 6,33 | 1'385,00 |
| 125 / 116 07.P06.G05.065 | Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 16. 4 mm, PN 10 diam. 180 mm Pz09 - Pz10 Pz10 - Pz11 Pz11 - Pz11bis Pz11bis - Pz12 Pz12 - Pz13 Pz13 - Pz14 Pz14 - Pz15 *(lung.=13,99+140,94+151,47) | | | 293,87 245,47 91,68 418,19 354,43 478,09 306,40 | | | 293,87 245,47 91,68 418,19 354,43 478,09 306,40 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2'188,13 | 16,31 | 35'688,40 |
| 126 / 117 07.A09.I10.025 | 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 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 533'055,76 |

| 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 | | | | | | | | 533'055,76 |
| 127 / 118 07.P21.V20.005 | ed ogni altro onere; per tubi diam. 180 mm Vedi voce n° 116 [m 2 188.13] | | | | | | 2'188,13 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2'188,13 | 13,21 | 28'905,20 |
| | Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 117 [m 2 188.13] | | | | | | 2'188,13 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2'188,13 | 0,06 | 131,29 |
| 128 / 119 07.A11.K20.005 | Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 118 [m 2 188.13] | | | | | | 2'188,13 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2'188,13 | 1,32 | 2'888,33 |
| | Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300 Spurgo Pz09 - Pz10 Tee in acciaio flangia *(H/peso=6*10,000) Terminale spurgo Spurgo Pz12 - Pz14 Tee in acciaio flangia *(H/peso=6*10,000) Terminale spurgo | | 2,00 2,00 2,00 3,00 3,00 3,00 | | | 20,00 60,00 50,00 20,00 60,00 50,00 | 40,00 120,00 100,00 60,00 180,00 150,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 650,00 | 2,01 | 1'306,50 |
| 130 / 121 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 Vedi voce n° 120 [kg 650.00] | | | | | | 650,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 650,00 | 0,75 | 487,50 |
| | Valvola a sfera flangiate in acciaio Valvola a sfera Pz09 - Pz10 Valvola a sfera Pz12 - Pz14 | | | | | | 2,00 3,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 5,00 | 1'000,00 | 5'000,00 |
| 132 / 123 07.A17.Q05.010 | Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300 Sfiato Pz11bis Tee in acciaio flangia *(H/peso=7*10,000) Sfiato Pz15bis Tee in acciaio flangia *(H/peso=7*10,000) | | 1,00 1,00 1,00 1,00 | | | 20,00 70,00 20,00 70,00 | 20,00 70,00 20,00 70,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 180,00 | 2,01 | 361,80 |
| | 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 Vedi voce n° 123 [kg 180.00] | | | | | | 180,00 | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 180,00 | | 572'136,38 |

| 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 | | | | | | 180,00 | | 572'136,38 |
| 134 / 125 07.P07.H05.020 | SOMMANO... | kg | | | | | 180,00 | 0,75 | 135,00 |
| | 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 | | | | | | 1,00 | | |
| | Saracinesca a cuneo gommato Sfiato Pz11bis | | | | | | 1,00 | | |
| | Saracinesca a cuneo gommato Sfiato Pz15bis | | | | | | | | |
| 135 / 126 N.P.01 | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 95,62 | 191,24 |
| | Sfiato a doppio galleggiante tipo VENT per svuotamento di grandi quantità di aria, corpo e coperchio in ghisa GG25 con rivestimento epossidico, corpo principale con galleggiante ABS a chiusura in appoggio diretto su guarnizione NBR, corpo di degasaggio con galleggiante di chiusura incernierato su leva premente l'otturatore attacco flangiato a norma UNI EN 1092-1 pressione max di esercizio 16 bar dn 100. | | | | | | 1,00 | | |
| | Sfiato Pz11bis | | | | | | 1,00 | | |
| | Sfiato Pz15bis | | | | | | | | |
| 136 / 127 07.A17.Q05.010 | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 378,00 | 756,00 |
| | Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300 | | | | | | | | |
| | Pezzo speciale curva Pz15 *(H/peso=4*10+20) | | 2,00 | | | 60,00 | 120,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 120,00 | 2,01 | 241,20 |
| 137 / 128 01.A04.B17.020 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 | | | | | | | | |
| | calottatura | | | | | | | | |
| | Pz09 - Pz10 *(larg.=(0,8+1,2)/2) | | | 293,74 | 1,00 | 0,40 | 117,50 | | |
| | Pz10 - Pz11 *(larg.=(0,8+1,2)/2) | | | 245,47 | 1,00 | 0,40 | 98,19 | | |
| | Pz11 - Pz11bis *(larg.=(0,8+1,2)/2) | | | 91,68 | 1,00 | 0,40 | 36,67 | | |
| | a dedurre la tubazione | | | | | | | | |
| | Pz09 - Pz10 *(H/peso=0,09*0,09*3,14) | | | 293,74 | | 0,03 | -8,81 | | |
| | Pz10 - Pz11 *(H/peso=0,09*0,09*3,14) | | | 245,47 | | 0,03 | -7,36 | | |
| | Pz11 - Pz11bis *(H/peso=0,09*0,09*3,14) | | | 91,68 | | 0,03 | -2,75 | | |
| | Pz11bis - Pz12 *(larg.=(1,2+0,8)/2) | | | 418,19 | 1,00 | 0,40 | 167,28 | | |
| | Pz12 - Pz13 *(larg.=(1,2+0,8)/2) | | | 354,43 | 1,00 | 0,40 | 141,77 | | |
| | Pz13 - Pz14 *(larg.=(1,2+0,8)/2) | | | 478,09 | 1,00 | 0,40 | 191,24 | | |
| | Pz14 - Pz15 *(lung.=13,99+140,94+151,47)*(larg.=(1,2+0,8)/2) | | | 306,40 | 1,00 | 0,40 | 122,56 | | |
| | a dedurre la tubazione | | | | | | | | |
| | Pz11bis - Pz12 *(H/peso=0,09*0,09*3,14) | | | 418,19 | | 0,03 | -12,55 | | |
| | Pz12 - Pz13 *(H/peso=0,09*0,09*3,14) | | | 354,43 | | 0,03 | -10,63 | | |
| | Pz13 - Pz14 *(H/peso=0,09*0,09*3,14) | | | 478,09 | | 0,03 | -14,34 | | |
| | Pz14 - Pz15 *(lung.=13,99+140,94+151,47)*(H/peso=0,09*0,09*3,14) | | | 306,40 | | 0,03 | -9,19 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 875,21 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -65,63 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 809,58 | 87,46 | 70'805,87 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 644'265,69 |

| 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 | | | | | | | | 644'265,69 |
| 138 / 129 01.A04.C40.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 128 [m³ 809.58] | m³ | | | | | 809,58 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 809,58 | 33,90 | 27'444,76 |
| 139 / 130 01.A21.A40.020 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40 Pz09 - Pz10 *(larg.=(0,8+1,2)/2) Pz10 - Pz11 *(larg.=(0,8+1,2)/2) Pz11 - Pz11bis *(larg.=(0,8+1,2)/2) Pz11bis - Pz12 *(larg.=(1,2+0,8)/2) Pz12 - Pz13 *(larg.=(1,2+0,8)/2) Pz13 - Pz14 *(larg.=(1,2+0,8)/2) Pz14 - Pz15 *(lung.=13,99+140,94+151,47)*(larg.=(1,2+0,8)/2) | | | 293,74 | 1,00 | | 293,74 | | |
| | | | | 245,47 | 1,00 | | 245,47 | | |
| | | | | 91,68 | 1,00 | | 91,68 | | |
| | | | | 418,19 | 1,00 | | 418,19 | | |
| | | | | 354,43 | 1,00 | | 354,43 | | |
| | | | | 478,09 | 1,00 | | 478,09 | | |
| | | | | 306,40 | 1,00 | | 306,40 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 2'188,00 | 11,87 | 25'971,56 |
| 140 / 131 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 Vedi voce n° 130 [m² 2 188.00] | m² | | | | | 2'188,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'188,00 | 1,76 | 3'850,88 |
| 141 / 132 01.A22.A80.150 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15 Pz09 - Pz10 Pz10 - Pz11 Pz11 - Pz11bis *(larg.=(0,8+1,2)/2) Pz11bis - Pz12 *(larg.=(1,2+0,8)/2) Pz12 - Pz13 *(larg.=(1,2+0,8)/2) Pz13 - Pz14 *(larg.=(1,2+0,8)/2) Pz14 - Pz15 *(lung.=13,99+140,94+151,47)*(larg.=(1,2+0,8)/2) | | | 293,74 | 1,00 | | 293,74 | | |
| | | | | 245,47 | 1,00 | | 245,47 | | |
| | | | | 91,68 | 1,00 | | 91,68 | | |
| | | | | 418,19 | 1,00 | | 418,19 | | |
| | | | | 354,43 | 1,00 | | 354,43 | | |
| | | | | 478,09 | 1,00 | | 478,09 | | |
| | | | | 306,40 | 1,00 | | 306,40 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 2'188,00 | 18,84 | 41'221,92 |
| 142 / 133 01.A22.B00.010 | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 742'754,81 |

| 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 | | | | | | | | 742'754,81 |
| | vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi Pz09 - Pz10 Pz10 - Pz11 Pz11 - Pz11bis *(larg.=(0,8+1,2)/2) Pz11bis - Pz12 *(larg.=(1,2+0,8)/2) Pz12 - Pz13 *(larg.=(1,2+0,8)/2) Pz13 - Pz14 *(larg.=(1,2+0,8)/2) Pz14 - Pz15 *(lung.=13,99+140,94+151,47)*(larg.=(1,2+0,8)/2) | | | 293,74 245,47 91,68 418,19 354,43 478,09 306,40 | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | | 293,74 245,47 91,68 418,19 354,43 478,09 306,40 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 2'188,00 | 6,03 | 13'193,64 |
| 143 / 134 01.A22.E00.120 | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano 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 nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità' di cm 4 Pz09 - Pz10 Pz10 - Pz11 Pz11 - Pz11bis Pz11bis - Pz12 Pz12 - Pz13 Pz13 - Pz14 Pz14 - Pz15 *(lung.=13,99+140,94+151,47) | | | 293,74 245,47 91,68 418,19 354,43 478,09 306,40 | 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 | | 1'174,96 981,88 366,72 1'672,76 1'417,72 1'912,36 1'225,60 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 8'752,00 | 2,69 | 23'542,88 |
| 144 / 135 01.A22.B10.015 | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 4 Pz09 - Pz10 Pz10 - Pz11 Pz11 - Pz11bis Pz11bis - Pz12 Pz12 - Pz13 Pz13 - Pz14 Pz14 - Pz15 *(lung.=13,99+140,94+151,47) | | | 293,74 245,47 91,68 418,19 354,43 478,09 306,40 | 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 | | 1'174,96 981,88 366,72 1'672,76 1'417,72 1'912,36 1'225,60 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 8'752,00 | 6,58 | 57'588,16 |
| 145 / 136 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 Vedi voce n° 111 [m³ 3 005.09] a dedurre sabbia Vedi voce n° 114 [m³ 218.80] a dedurre calottatura | | | | | | 3'005,09 -218,80 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 2'786,29 | | 837'079,49 |

| 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 | | | | | | 2'786,29 | | 837'079,49 |
| | Vedi voce n° 128 [m³ 809.58] a dedurre tubazione Pz09 - Pz10 *(H/peso=0,09*0,09*3,14) Pz10 - Pz11 *(H/peso=0,09*0,09*3,14) Pz11 - Pz11bis *(H/peso=0,09*0,09*3,14) Pz11bis - Pz12 *(H/peso=0,09*0,09*3,14) Pz12 - Pz13 *(H/peso=0,09*0,09*3,14) Pz13 - Pz14 *(H/peso=0,09*0,09*3,14) Pz14 - Pz15 *(lung.=13,99+140,94+151,47)*(H/ peso=0,09*0,09*3,14) a dedurre fondazione stradale Vedi voce n° 130 [m² 2 188.00] a dedurre tout-venant Vedi voce n° 132 [m² 2 188.00] a dedurre binder Vedi voce n° 133 [m² 2 188.00] a dedurre strato di usura Vedi voce n° 135 [m² 8 752.00] | | | 293,74 245,47 91,68 418,19 354,43 478,09 306,40 | | 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 | -809,58 -8,81 -7,36 -2,75 -12,55 -10,63 -14,34 -9,19 -875,20 -328,20 -87,52 -350,08 | | |
| | Sommano positivi... Sommano negativi... | m³ m³ | | | | | 3'005,09 -2'735,01 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 270,08 | 7,86 | 2'122,83 |
| 146 / 137 01.P26.A30.005 | Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza Risultanze scavi Vedi voce n° 111 [m³ 3 005.09] Vedi voce n° 112 [m³ 147.33] a dedurre reinterri Vedi voce n° 136 [m³ 270.08] | | | | | | 3'005,09 147,33 -270,08 | | |
| | Sommano positivi... Sommano negativi... | m³ m³ | | | | | 3'152,42 -270,08 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'882,34 | 11,98 | 34'530,43 |
| 147 / 138 N.P.02 | Oneri di discarica Vedi voce n° 137 [m³ 2 882.34] | | | | | | 5'188,21 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 5'188,21 | 8,00 | 41'505,68 |
| 148 / 139 01.A23.C60.005 | Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzioni lavori A mano demolizione marciapiede Pz11 - Pz11bis *(lung.=91,68-4- 2) | | | 85,68 | | | 85,68 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 85,68 | 12,47 | 1'068,43 |
| 149 / 140 01.A23.C80.005 | Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Ripristino marciapiede Pz11 - Pz11bis *(lung.=91,68-4-2) | | | 85,68 | | | 85,68 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 85,68 | 12,39 | 1'061,58 |
| 150 / 141 13.P08.A30.020 | Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo blocco, demolizione del blocco | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 917'368,44 |

| 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 | | | | | | | | 917'368,44 |
| 151 / 142 13.P02.B05.010 | sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; pali illuminazione tratto Pz11 - Pz 11bis | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 37,02 | 74,04 |
| | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 80x80x80 cm; riposizionamento pali illuminazione pz11 - pz11bis | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 89,23 | 178,46 |
| 152 / 143 13.P07.A05.010 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Vedi voce n° 142 [cad 2.00] | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 32,75 | 65,50 |
| | | | | | | | | | |
| 153 / 144 08.A55.N03.005 | Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco allacci domestici | | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 3,00 | 119,12 | 357,36 |
| | | | | | | | | | |
| 154 / 145 08.A30.G39.005 | Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) pozzetti fognatura acque piovane Pz11 - Pz11bis | | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 8,00 | 514,28 | 4'114,24 |
| | | | | | | | | | |
| 155 / 146 08.A25.F20.010 | Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Vedi voce n° 145 [cad 8.00] | | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 8,00 | 256,49 | 2'051,92 |
| | | | | | | | | | |
| 156 / 147 08.A40.I06.020 | 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, rigidezza | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 924'209,96 |

| 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 | | | | | | | | 924'209,96 |
| 157 / 148 08.A30.G72.005 | 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 esterno 250 Vedi voce n° 140 [m² 85.68] | m | | | | | 85,68 | 24,05 | 2'060,60 |
| | SOMMANO... | | | | | | 85,68 | | |
| | | | | | | | | | |
| | Provvista e posa in opera di elementi prefabbricati scatolari in conglomerato cementizio armato muniti di giunto in metallo e guarnizione di tenuta in gomma neoprene per la realizzazione di pozzi d'ispezione certificati DIN 4034. Compensati dal prezzo d'elenco sono: il carico e lo scarico a pie d'opera, la loro discesa nella trincea, la fornitura e la posa in opera del giunto bentonitico idroespansivo di tenuta idraulica da applicarsi sull'elemento di base prima del getto del cls di fondo, il getto della platea di fondo con cls r'ck >200 kg/cm² spessore minimo cm 25, la realizzazione dei fori per il passaggio dei tubi, la loro sigillatura da realizzarsi con malta di cemento e giunto bentonitico idroespansivo. dimensioni interne minime cm 180x120 - spessore minimo pareti cm 18 | m | | | | | | 832,49 | 21'186,87 |
| | Pz09 | | | | | | 3,55 | | |
| | Pz10 | | | | | | 3,05 | | |
| | Pz11 | | | | | | 2,55 | | |
| | Pz11bis | | | | | | 2,55 | | |
| | Pz12 | | | | | | 2,55 | | |
| | Pz13 | | | | | | 2,55 | | |
| | Pz14 | | | | | | 2,55 | | |
| | Pz15bis | | | | | | 3,05 | | |
| | Pz15 | | | | | | 3,05 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 25,45 | | |
| | | | | | | | | | |
| 158 / 149 08.A30.G75.005 | Provvista e posa in opera di solette prefabbricate carrabili in conglomerato cementizio armato complete di chiusino in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124 classe D 400 e ganci in acciaio inox per il sollevamento. Dimensioni conformi alla dimensione del pozzo d'ispezione di cui al precedente articolo. Spessore minimo cm 20 | cad | | | | | | 345,37 | 3'108,33 |
| | Pz09-Pz11bis | | | | | | 4,00 | | |
| | Pz12-Pz15(Pz15bis) | | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 9,00 | | |
| 159 / 150 01.A18.A25.010 | Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata | kg | | | | | | 4,10 | 2'952,00 |
| | chiusini in acciaio (80kg) | | | | | | | | |
| | Pz09 | | | | | | 80,00 | | |
| | Pz10 | | | | | | 80,00 | | |
| | Pz11 | | | | | | 80,00 | | |
| | Pz11bis | | | | | | 80,00 | | |
| | Pz12 | | | | | | 80,00 | | |
| | Pz13 | | | | | | 80,00 | | |
| | Pz14 | | | | | | 80,00 | | |
| | Pz15bis | | | | | | 80,00 | | |
| | Pz15 | | | | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 720,00 | | |
| 160 / 151 | Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 953'517,76 |

| 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 | | | | | | | | 953'517,76 |
| 01.A18.A70.005 | chromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 150 [kg 720.00] | | | | | | 720,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 720,00 | 4,04 | 2'908,80 |
| 161 / 152 01.P12.A20.005 | Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso Vedi voce n° 151 [kg 720.00] | | | | | | 720,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 720,00 | 0,61 | 439,20 |
| 162 / 153 07.A05.E10.010 | Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere Pz09 Pz10 Pz11 Pz11bis Pz12 Pz13 Pz14 Pz15bis Pz15 | | | | | 3,55 3,05 2,55 2,55 2,55 2,55 2,55 2,55 3,05 3,05 | 3,55 3,05 2,55 2,55 2,55 2,55 2,55 2,55 3,05 3,05 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 25,45 | 64,24 | 1'634,91 |
| 163 / 154 01.A04.B17.020 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Pozzetto Pz09 Pozzetto Pz10 - Pz11 - Pz11bis | | 3,00 | 3,70 2,70 | 2,70 2,70 | 0,10 0,10 | 1,00 2,19 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3,19 | 87,46 | 279,00 |
| 164 / 155 01.A04.C30.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodela stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 154 [m³ 3.19] | | | | | | 3,19 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3,19 | 20,48 | 65,33 |
| 165 / 156 01.A01.A90.005 | Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. Piazzola Pz12 (compreso pozzetto) H Pz = 2.55+0.1=2.65 *(lung.=0,5+10,6+0,5)*(larg.=0,5+2,7+0,5) Piazzola Pz13 (compreso pozzetto) H Pz = 2.55+0.1=2.65 *(lung.=0,5+10,6+0,5)*(larg.=0,5+2,7+0,5) Piazzola Pz14 (compreso pozzetto) H Pz = 2.55+0.1=2.65 *(lung.=0,5+10,6+0,5)*(larg.=0,5+2,7+0,5) | | | 11,60 11,60 11,60 | 3,70 3,70 3,70 | 2,65 2,65 2,65 | 113,74 113,74 113,74 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 341,22 | 17,38 | 5'930,40 |
| 166 / 157 01.A01.A90.015 | Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 964'775,40 |

| 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 | | | | | | | | 964'775,40 |
| 167 / 158 01.A21.A40.020 | stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' superiore a m 3. Piazzola Pz15-Pz15bis (compreso pozzetto) H Pz = 3.05+0.1=3.15 *(lung.=0,5+13,3+0,5)*(larg.=0,5+2,7+0,5) | m³ | | 14,30 | 3,70 | 3,15 | 166,67 | 29,52 | 4'920,10 |
| | SOMMANO... | | | | | | 166,67 | | |
| | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40 | | | | | | | | |
| | Piazzola Pz12 (compreso pozzetto) *(lung.=0,5+10,6+0,5)*(larg.=0,5+2,7+0,5) | | | 11,60 | 3,70 | | 42,92 | | |
| | Piazzola Pz13 (compreso pozzetto) *(lung.=0,5+10,6+0,5)*(larg.=0,5+2,7+0,5) | | | 11,60 | 3,70 | | 42,92 | | |
| 168 / 159 01.A21.A50.005 | Piazzola Pz14 (compreso pozzetto) *(lung.=0,5+10,6+0,5)*(larg.=0,5+2,7+0,5) | m² | | 11,60 | 3,70 | | 42,92 | 11,87 | 2'156,42 |
| | Piazzola Pz15-Pz15bis (compreso pozzetto) *(lung.=0,5+13,3+0,5)*(larg.=0,5+2,7+0,5) | | | 14,30 | 3,70 | | 52,91 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 181,67 | | |
| | 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 | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 158 [m² 181.67] | | | | | | 181,67 | | |
| 169 / 160 01.A22.A80.150 | SOMMANO... | m² | | | | | 181,67 | 1,76 | 319,74 |
| | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15 | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 159 [m² 181.67] | | | | | | 181,67 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 181,67 | | |
| | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi | | | | | | | | |
| 170 / 161 01.A22.B00.010 | Vedi voce n° 160 [m² 181.67] | | | | | | 181,67 | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 181,67 | | 975'594,32 |

| 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 | | | | | | 181,67 | | 975'594,32 |
| 171 / 162 01.A22.B10.015 | SOMMANO... Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 4 Vedi voce n° 161 [m² 181.67] | m² | | | | | 181,67 | 6,03 | 1'095,47 |
| 172 / 163 01.A04.B17.020 | SOMMANO... Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 magrone piazzole Pz12 - Pz13 - Pz14 *(lung.=0,5+10,60+0,5)*(larg.=0,5+2,7+0,5) magrone piazzola Pz15 - Pz15bis *(lung.=0,5+13,30+0,5)*(larg.=0,5+2,7+0,5) | m² | | | | | 181,67 | 6,58 | 1'195,39 |
| 173 / 164 01.A04.C30.005 | SOMMANO... Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 163 [m³ 18.17] | m³ | | | | | 18,17 | 87,46 | 1'589,15 |
| 174 / 165 01.A04.B20.005 | SOMMANO... Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazioni piazzole Pz12 - Pz13 - Pz14 *(lung.=0,3+2,5+10,60+2,5+0,3)*(larg.=0,5+0,5) Muri piazzole Pz12 - Pz13 - Pz14 *(lung.=0,3+2,5+10,60+2,5+0,3) Fondazioni piazzole Pz15 - Pz15bis *(lung.=0,3+2,5+13,30+2,5+0,3)*(larg.=0,500+0,5) Muri piazzole Pz15 - Pz15bis *(lung.=0,3+2,5+13,30+2,5+0,3) | m³ | 3,00 | 11,60 | 3,70 | 0,10 | 12,88 | | |
| | | | | 14,30 | 3,70 | 0,10 | 5,29 | | |
| | | | | | | | 18,17 | | |
| | | | | | | | 18,17 | 20,48 | 372,12 |
| | | | 3,00 | 16,20 | 1,00 | 0,20 | 9,72 | | |
| | | | 3,00 | 16,20 | 0,20 | 2,65 | 25,76 | | |
| | | | | 18,90 | 1,00 | 0,20 | 3,78 | | |
| | | | | 18,90 | 0,20 | 2,65 | 10,02 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 49,28 | 108,30 | 5'337,02 |
| 175 / 166 01.A04.C30.015 | SOMMANO... Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 165 [m³ 49.28] | m³ | | | | | 49,28 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 49,28 | 25,11 | 1'237,42 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 986'420,89 |

| 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 | | | | | | | | 986'420,89 |
| 176 / 167 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 Vedi voce n° 166 [m³ 49.28] | | | | | | 49,28 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 49,28 | 8,35 | 411,49 |
| 177 / 168 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. 14/01/2008, 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 Armatura fondazioni / muri (100 kg/mc) Vedi voce n° 165 [m³ 49.28] | | | | | 100,00 | 4'928,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 4'928,00 | 1,38 | 6'800,64 |
| 178 / 169 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 Fondazioni piazzole Pz12 - Pz13 - Pz14 *(lung.=0,3+2,5+10,60+2,5+0,3) Muri piazzole Pz12 - Pz13 - Pz14 *(lung.=0,3+2,5+10,60+2,5+0,3) Fondazioni piazzole Pz15 - Pz15bis *(lung.=0,3+2,5+13,30+2,5+0,3) Muri piazzole Pz15 - Pz15bis *(lung.=0,3+2,5+13,30+2,5+0,3) | | 3,00 | 16,20 | 0,20 | 2,00 | 19,44 | | |
| | | | 3,00 | 16,20 | 2,65 | 2,00 | 257,58 | | |
| | | | | 18,90 | 0,20 | 2,00 | 7,56 | | |
| | | | | 18,90 | 2,65 | 2,00 | 100,17 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 384,75 | 31,24 | 12'019,59 |
| 179 / 170 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 Scavi Vedi voce n° 157 [m³ 166.67] Vedi voce n° 156 [m³ 341.22] a dedurre magrone e muri Vedi voce n° 163 [m³ 18.17] Vedi voce n° 165 [m³ 49.28] a dedurre cassonetto stradale Vedi voce n° 158 [m² 181.67] Vedi voce n° 160 [m² 181.67] Vedi voce n° 161 [m² 181.67] Vedi voce n° 162 [m² 181.67] a dedurre pozzetti Pz12-Pz13-Pz14 *(H/peso=2,550-0,63) a dedurre pozzetti Pz15bis *(H/peso=3,050-0,63) a dedurre pozzetti Pz15 *(H/peso=3,050-0,63) a dedurre pozzetti Pza02 *(H/peso=1,700-0,63) | | 3,00 | 2,40 | 2,40 | 1,92 | -33,18 | | |
| | | | | 2,40 | 2,40 | 2,42 | -13,94 | | |
| | | | | 2,40 | 2,90 | 2,42 | -16,84 | | |
| | | | | 1,20 | 1,20 | 1,07 | -1,54 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 507,89 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -247,41 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 260,48 | 7,86 | 2'047,37 |
| 180 / 171 01.P26.A30.005 | Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'007'699,98 |

| 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 | | | | | | | | 1'007'699,98 |
| 181 / 172 N.P.02 | Risultanze scavi Vedi voce n° 156 [m³ 341.22] Vedi voce n° 157 [m³ 166.67] a dedurre reinterri Vedi voce n° 170 [m³ 260.48] | | | | | | 341,22 166,67 -260,48 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 507,89 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -260,48 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 247,41 | 11,98 | 2'963,97 |
| | Oneri di scarica Vedi voce n° 171 [m³ 247.41] | | | | | 1,80 | 445,34 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 445,34 | 8,00 | 3'562,72 |
| 182 / 173 25.A16.B72.030 | BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI: CLASSE B - TIPO 1'. Barriere metalliche - guardrail fornite e poste in opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D.M. 223/92, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera. PER ELEMENTI DI AVVIO SAGOMATI. Come da norme tecniche Piazzola Pz12 - Pz13 - Pz14 Piazzola Pz15 - Pz15bis | | 3,00 | | | | 2,00 6,00 2,00 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 8,00 | 70,91 | 567,28 |
| 183 / 174 25.A16.B72.020 | BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI: CLASSE B - TIPO 1'. Barriere metalliche - guardrail fornite e poste in opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D.M. 223/92, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera. SU TERRAPIENO - LATERALE Piazzola Pz12 - Pz13 - Pz14 *(lung.=5+10,60+5) Piazzola Pz15 - Pz15bis *(lung.=5+13,3+5) | | 3,00 | 20,60 23,30 | | | 61,80 23,30 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 85,10 | 65,09 | 5'539,16 |
| 184 / 175 01.A04.B17.020 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Blocchi di ancoraggio per curve tracciato Pz12-Pz13-Pz14 *(par.ug.=4*3) Pz15-Pz15bis curve altimetriche profilo SP01 Pz11bis curve altimetriche profilo Pz11bis SP02 | | 12,00 4,00 4,00 1,00 | 1,00 1,00 1,00 1,00 | 1,00 1,00 1,00 1,00 | 0,60 0,60 0,60 0,60 | 7,20 2,40 2,40 0,60 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 12,60 | 87,46 | 1'102,00 |
| 185 / 176 01.A04.C30.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 175 [m³ 12.60] | | | | | | 12,60 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 12,60 | 20,48 | 258,05 |
| 186 / 177 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali Interferenze cavidotti strada sterrata prima Pz11 *(H/peso=2*8) | | 4,00 | | | 16,00 | 64,00 | | |
| | SOMMANO... | h | | | | | 64,00 | 28,50 | 1'824,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'023'517,16 |

| 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 | | | | | | | | 1'023'842,76 |
| | Stazione pompaggio SP02 (Cat 4) | | | | | | | | |
| 189 / 180 01.A01.A05.010 | Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso lasportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi area SP02 strada di accesso | | | 13,00 12,00 | 18,00 3,00 | 0,30 0,30 | 70,20 10,80 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 81,00 | 4,89 | 396,09 |
| 190 / 181 01.A01.A10.010 | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm area SP02 strada di accesso | | | 13,00 12,00 | 18,00 3,00 | 0,30 0,30 | 70,20 10,80 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 81,00 | 3,81 | 308,61 |
| 191 / 182 01.P26.A50.005 | Trasporto di materiale di scavo entro cantiere Vedi voce n° 180 [m³ 81.00] Vedi voce n° 181 [m³ 81.00] | | | | | | 81,00 81,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 162,00 | 1,91 | 309,42 |
| 192 / 183 01.A01.A50.010 | Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm stazione di pompaggio SP02 *(lung.=7+1,5*2)*(larg.=3+1,5*2)*(H/peso=139,70-0,6-134,38+0,3) pozzetto PZ16 *(lung.=3,4+1*2)*(larg.=2,9+1*2)*(H/peso=139,70-0,6-138,28+0,3) | | | 10,00 5,40 | 6,00 4,90 | 5,02 1,12 | 301,20 29,64 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 330,84 | 10,78 | 3'566,46 |
| 193 / 184 01.A01.C70.020 | Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua asportata con pompa, compreso l'onere della canalizzazione provvisoria Con battente superiore a 20 cm e scavo eseguito con mezzi meccanici Vedi voce n° 183 [m³ 330.84] | | | | | | 330,84 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 330,84 | 0,12 | 39,70 |
| 194 / 185 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 scavo Vedi voce n° 183 [m³ 330.84] a dedurre SP02 e Pz16 stazione di pompaggio SP02 *(H/peso=139,70-0,6-134,38+0,3) pozzetto PZ16 *(H/peso=139,70-0,6-138,28+0,3) | | | 7,00 3,40 | 3,00 2,90 | 5,02 1,12 | -105,42 -11,04 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 330,84 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -116,46 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 214,38 | | 1'028'463,04 |

| 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 | | | | | | 214,38 | | 1'028'463,04 |
| 195 / 186 01.P26.A30.005 | Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza scavo Vedi voce n° 183 [m³ 330.84] a dedurre reinterri Vedi voce n° 185 [m³ 214.38] | m³ | | | | | 214,38 | 7,86 | 1'685,03 |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 330,84 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -214,38 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 116,46 | 11,98 | 1'395,19 |
| 196 / 187 N.P.02 | Oneri di discarica Vedi voce n° 186 [m³ 116.46] | | | | | 1,80 | 209,63 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 209,63 | 8,00 | 1'677,04 |
| 197 / 188 08.A01.A20.015 | Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 Esercizio giorni previsti di funzionamento 15gg | | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO... | d | | | | | 15,00 | 232,08 | 3'481,20 |
| 198 / 189 08.A50.M25.010 | Impianto Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo microtunnelling comprensivo di:- pannellature di recinzione di cantiere; - quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione;- trasporto (andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling;-preparazione delle attrezzature speciali di perforazione in officina;- scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta;- adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici;- la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta.Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta, tutti gli oneri per la sicurezza.Sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione dei pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispingita, i manufatti tubolari, il reinterro e ripristino del terreno. Per Ø DN 600/800 impianto spingitubo per attraversamento statale | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 27'868,01 | 27'868,01 |
| 199 / 190 08.A50.M40.020 | Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'064'569,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | | |
|-----------------------------|---|-----------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'064'569,51 | |
| 200 / 191 01.A01.B95.010 | telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte.Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni:- gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche; - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; - l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino; Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la sicurezza,ogni magistero per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante, TUBAZIONI DN 600 impianto spingitubo per attraversamento statale | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | 16,50 | | | 16,50 | | | |
| | | | | | | | | 16,50 | 819,44 | 13'520,76 |
| | | | | | | | | | | |
| | Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm stazione di pompaggio SP02 *(lung.=7+1,5*2)*(larg.=3+1,5*2)*(H/peso=141,03-139,70) pozzetto PZ16 *(lung.=3,4+1*2)*(larg.=2,9+1*2)*(H/peso=141,03-139,70) | | | 10,00 | 6,00 | 1,33 | 79,80 | | | |
| | | | | 5,40 | 4,90 | 1,33 | 35,19 | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 114,99 | 20,63 | 2'372,24 | |
| | | | | | | | | | | |
| 201 / 192 01.A04.B17.020 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 magrone Sp02 magrone Pz16 | | | 7,00 3,40 | 3,40 2,90 | 0,10 0,10 | 2,38 0,99 | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3,37 | 87,46 | 294,74 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 202 / 193 01.A04.C30.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 192 [m³ 3.37] | | | | | | 3,37 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 3,37 | | 1'080'757,25 | |

| 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 | | | | | | 3,37 | | 1'080'757,25 |
| 203 / 194 N.P.05 | <p>SOMMANO...</p> <p>STAZIONE DI POMPAGGIO 02 - Fornitura e posa in opera di n°1 Stazione di POMPAGGIO composta da vasca di calma (ELEMENTO A) vasca di accumulo e di alloggio elettropompe (ELEMENTO B) e da vasca di alloggio valvole e saracinesche (ELEMENTO C) aventi le seguenti caratteristiche: ELEMENTO A formato da una vasca monolitica parallelepipedica a perfetta tenuta idraulica in calcestruzzo armato ad alte caratteristiche prestazionali, classe di resistenza C50/60, alta resistenza ai solfati AARS, classe di esposizione XC4 (corrosione da carbonatazione) XS2/XD2 (corrosione da cloruri) XF1 (attacco gelo disgelo (ambienti chimici aggressivi), conforme alla Norma UNI EN206-1 :2006 e vibrato su casseri metallici, stagionatura a vapore con cicli a temperatura controllata, rinforzate con costolature interne, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia, avente doppia armatura interna d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme al D.M. del 14/01/2008 e alla Legge Antisismica cat. 1 e suolo di tipo (d), completa di fondo e con copertura carrabile pesante separata (carico ammissibile 5500 kg/mq compreso peso proprio, carico accidentale e carico permanente), tubazioni interne, fori di immissione ((3) da definire), un'asola 60x60cm. per ispezione e manutenzione. Chiusini in ghisa carrabile classe D400 inclusi.</p> <p>DIMENSIONI ESTERNE 250x120x300h; Copertura: 250x120x24h cm;</p> <p>ELEMENTO B formato da due vasche sovrapposte ciascuna monolitica e parallelepipedica a perfetta tenuta idraulica in calcestruzzo armato ad alte caratteristiche prestazionali, classe di resistenza C50/60, alta resistenza ai solfati AARS, classe di esposizione XC4 (corrosione da carbonatazione) XS2/XD2 (corrosione da cloruri) XF1 (attacco gelo disgelo (ambienti chimici aggressivi), conforme alla Norma UNI EN206-1 :2006 e vibrato su casseri metallici, stagionatura a vapore con cicli a temperatura controllata, rinforzate con costolature interne, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia, avente doppia armatura interna d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme al D.M. del 14/01/2008 e alla Legge Antisismica cat. 1 e suolo di tipo (d), completa di fondo e con copertura carrabile pesante separata (carico ammissibile 5500 kg/mq compreso peso proprio, carico accidentale e carico permanente), tubazioni interne, fori di immissione ((2) da definire), quattro asole 60x60cm. per ispezione e manutenzione. Chiusini in ghisa carrabile classe D400 inclusi.</p> <p>DIMENSIONI ESTERNE: Vasca inferiore: 250x320x200h cm; Sopralzo: 250x320x275h cm; Copertura: 250x320x24h cm;</p> <p>ELEMENTO C formato da vasca monolitica e parallelepipedica a perfetta tenuta idraulica in calcestruzzo armato ad alte caratteristiche prestazionali, classe di resistenza C50/60, alta resistenza ai solfati AARS, classe di esposizione XC4 (corrosione da carbonatazione) XS2/XD2 (corrosione da cloruri) XF1 (attacco gelo disgelo (ambienti chimici aggressivi), conforme alla Norma UNI EN206-1 :2006 e vibrato su casseri metallici, stagionatura a vapore con cicli a temperatura controllata, rinforzate con costolature interne, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia, avente doppia armatura interna d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C controllate in</p> | m³ | | | | | 3,37 | 20,48 | 69,02 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'080'826,27 |

| 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 | | | | | | | | 1'080'826,27 |
| | <p>stabilimento, il tutto conforme al D.M. del 14/01/2008 e alla Legge Antisismica cat. 1 e suolo di tipo (d), completa di fondo e con copertura carrabile pesante separata (carico ammissibile 5500 kg/mq compreso peso proprio, carico accidentale e carico permanente), tubazioni interne, fori di immissione ((2) da definire), tre asole 60x60cm. per ispezione e manutenzione. Chiusini in ghisa inclusi classe D400 inclusi.</p> <p>DIMENSIONI ESTERNE: Vasca 250x220x260h cm; Copertura: 250x220x24h cm;</p> <p>entrambe complete di:</p> <p>RIVESTIMENTO PROTETTIVO per i manufatti (vasca di accumulo e vasca alloggio valvola saracinesche) impermeabilizzante le superfici esterne realizzato mediante stesura di pittura elastica antifessure tipo LANKO 451 di colore grigio.</p> <p>Attrezzate con le seguenti parte elettromeccaniche:</p> <p>N.3 ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI, con corpo e girante tipo SuperVortex in ghisa, motore trifase 400V 2 poli-4.2Kw,(portata richiesta 21 lt/sec, prevalenza 19,71 mt.), complete di cavo elettrico sommergibile per usi gravosi e catena di sollevamento.</p> <p>N.3 piedi di accoppiamento automatico con guide in acciaio zincato, installati internamente al vano di rilancio;</p> <p>N.4 Regolatori di livello a variazione di assetto a bulbo in polipropilene professionali, installati internamente al vano di rilancio;</p> <p>N.3 Fori di mandata liquami sulla parete 100mm;</p> <p>N.1 Foro passacavi elettrici;</p> <p>N.3 Tubazioni di mandata 80mm in acciaio inox;</p> <p>N.3 Valvole di ritegno tipo ballstop dn 80mm;</p> <p>N.3 Saracinesche cuneo gommato corpo piatto dn 80mm;</p> <p>N.3 Catene in acciaio zincato per sollevamento ed estrazione pompe;</p> <p>N.1 Collettore di mandata dn 150 in acciaio inox AISI 304 con flange PN10;</p> <p>N.3 copie di piedi guida;</p> <p>N.1 Quadro elettrico di comando computato a parte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tre linee di mandata acque in pressione realizzata in polietilene PN 16 a stringere/saldare, da fondo vasca fino alla linea di scarico.</p> <p>Lunghezza max 6 metri. Opere edili escluse. Fornitura e posa di linee elettriche di comando elettropompe realizzato in cavidotto interrato esistente in partenza da quadro elettrico situato nelle vicinanze. Raggio max 5 metri. Opere edili e linee elettriche di alimentazione quadro elettrico e messa a terra escluse.</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | a corpo | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 46'450,00 | 46'450,00 |
| 204 / 195 N.P.08 | <p>Quadro elettrico per due+una elettropompe sommerse - P4.2KW composto da:</p> <p>quadro in ploiester IP65 port. tra. 585x800x300, controporta quadri 585x800, piastra di fondo in acciaio, quattro staffe in acciaio zincato, lampadina lyvia 24v 5W, luce rossa lampeggiante 24vac ovofmt122440da3, fuse ch 14 14x51 40a, os50gf22n1 - sezionatore 50a 4p nfc, ohys1ah1 - maniglia, oxs6x250 - albero 250mm, alimentatore 120-230/230-500/10a, cpu siemens s 1215 c 14di 10do 2ai 2 porte ethernet, modulo espansione 8di, 167407 misuratore di energia versione basic, relè slim 4 scabio 24vdc, zoccolo per relè 4 scambio, relè 24vdc 4 scambio, coppia molle per relè 4sc, sensore di pressione per livello acque cavo 10mt, contatore su guida din 230V c.a. 50HZ, fusibile 10.3x38 ch am 25a 400v, 158308 scaricatore per reti 230/400volt 12.5ka tipo 1+2, 263878 porta fuse 10.3x38 2poli, 101672 filtro antidisturbo 12-250vdc, 277146 contatore 7.5 kw s00 1no 24vdc, 082882 -</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'127'276,27 |

| 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 | | | | | | | | 1'127'276,27 |
| 205 / 196 08.A30.G72.005 | contatto ausiliario frontale no+nc, 046989 - int. mag. term. 20-25, 134913 ds7-340sx024no-n soft start 11kw 480vac, 2899669 ripartitore di cablaggio 80a, 283149 kit cablaggio per avvitatore diretto, 248437-contatto ausiliario laterale, 243270-int. magn. ter. c 4a, 243268-int.mag.term. c 3a, 243266-int.magn.term. c 2a, 216848-selettore a 3 pos. 60° stabile luminoso verde, 216392-porta targhetta senza targhetta, 216557-elemento luminoso led bianco 12-30vdc, 216558-elemento luminoso led rosso 12-30vdc, 216559-elemento luminoso led verde 12-30vdc, 216374-adattatore di fissaggio, 216376 - contatto 1na, 216376 - contatto 1nc, 216771 - indicatore luminoso bianco, 216772 - indicatore luminoso rosso, 216774 - indicatore luminoso giallo, 216480 - targhetta inseribile 18x27, 276426 - contatto aux 2no+2nc, morsetto passante, morsetto di terra, minuteria di cablaggio per uso e consumo, compresi gli oneri di progettazione degli schemi elettrici e del software di controllo, il cablaggio, il collaudo e ogni altro onere per dare il manufatto fornito in opera. | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | a corpo | | | | | 1,00 | 16'500,00 | 16'500,00 |
| | Provvista e posa in opera di elementi prefabbricati scatolari in conglomerato cementizio armato muniti di giunto in metallo e guarnizione di tenuta in gomma neoprene per la realizzazione di pozzi d'ispezione certificati DIN 4034. Compensati dal prezzo d'elenco sono: il carico e lo scarico a pie d'opera, la loro discesa nella trincea, la fornitura e la posa in opera del giunto bentonitico idroespansivo di tenuta idraulica da applicarsi sull'elemento di base prima del getto del cls di fondo, il getto della platea di fondo con cls r'ck >200 kg/cm² spessore minimo cm 25, la realizzazione dei fori per il passaggio dei tubi, la loro sigillatura da realizzarsi con malta di cemento e giunto bentonitico idroespansivo. dimensioni interne minime cm 180x120 - spessore minimo pareti cm 18 Pz16 | | | | | 3,05 | 3,05 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 3,05 | 832,49 | 2'539,09 |
| 206 / 197 08.A30.G75.005 | Provvista e posa in opera di solette prefabbricate carrabili in conglomerato cementizio armato complete di chiusino in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124 classe D 400 e ganci in acciaio inox per il sollevamento. Dimensioni conformi alla dimensione del pozzo d'ispezione di cui al precedente articolo. Spessore minimo cm 20 Pz16 | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 345,37 | 345,37 |
| | | | | | | | | | |
| 207 / 198 07.P06.G05.065 | Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 16. 4 mm, PN 10 diam. 180 mm Pz15 - Pz16 Pz16 - SP02 *(lung.=3,7+3,5+0,5) | | | 18,00 7,70 | | | 18,00 7,70 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 25,70 | 16,31 | 419,17 |
| | | | | | | | | | |
| 208 / 199 07.A09.I10.005 | 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. 110 mm Vedi voce n° 198 [m 25.70] | | | | | | 25,70 | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 25,70 | | 1'147'079,90 |

| 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 | | | | | | 25,70 | | 1'147'079,90 |
| 209 / 200 07.P06.G05.070 | Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 18. 2 mm, PN 10 diam. 200 mm SP02 - Pz16 *(lung.=0,9+3,5) Pz16 - Pz15 | m | | 4,40 20,00 | | | 25,70 | 8,27 | 212,54 |
| 210 / 201 07.A09.I10.030 | 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. 200 mm Vedi voce n° 200 [m 24.40] | m | | | | | 24,40 | 20,11 | 490,68 |
| 211 / 202 07.A05.E10.010 | Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere Pz16 | m | | | | 3,05 | 3,05 | 14,62 | 356,73 |
| 212 / 203 01.A18.A25.010 | Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata chiusino in acciaio inox 80x80 (80kg/cad) | kg | | | | 80,00 | 80,00 | 64,24 | 195,93 |
| 213 / 204 01.P12.A20.005 | Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso Vedi voce n° 203 [kg 80.00] | kg | | | | | 80,00 | 0,61 | 48,80 |
| 214 / 205 01.A18.A70.005 | Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 203 [kg 80.00] | kg | | | | | 80,00 | 4,04 | 323,20 |
| 215 / 206 01.A04.B20.005 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 muretto recinzione *(lung.=18+13+18+10) | m³ | | 59,00 | 1,00 | 0,25 | 14,75 14,75 | 108,30 | 1'597,43 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'150'633,21 |

| 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 | | | | | | | | 1'156'082,62 |
| 218 / 209 01.A23.B95.005 | 3° tratto SP02 - collettore Orione (Cat 5) Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso Pz15 - Pz17 Pz17 - Pz7bis Pz17bis - Pz18 Fine Roggia Biraga a Pz19 Pz19 - Pz20 Pz20 - Pz21 | | 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 | 165,72 63,71 500,89 289,87 373,13 255,90 | | | 331,44 127,42 1'001,78 579,74 746,26 511,80 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 3'298,44 | 5,41 | 17'844,56 |
| 219 / 210 01.A01.A50.010 | Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Pz15 - Pz17 *(larg.=(0,8+1,2)/2)*(H/peso=((140,40-139,83)+(141,00-139,83))/2+0,1) Pz17 - Pz7bis *(larg.=(0,8+1,2)/2)*(H/peso=((141-139,83)+(141,10-140,40))/2+0,1) Pz17bis - Pz18 *(larg.=(1,2+0,8)/2)*(H/peso=((141,10-140,40)+(141,78-139,98))/2+0,1) Fine Roggia Biraga a Pz19 *(larg.=(1,2+0,8)/2)*(H/peso=((141,63-140,58)+(141,73-140,53))/2+0,1) Pz19 - Pz20 *(larg.=(1,2+0,8)/2)*(H/peso=((141,73-140,53)+(142,49-141,29))/2+0,1) Pz20 - Pz21 *(larg.=(1,2+0,8)/2)*(H/peso=((142,49-141,29)+(141,88-141,10))/2+0,1) Pz21 - scavo microtunneling *(lung.=1741,10-1729,03)*(larg.=(0,8+1,2)/2)*(H/peso=((141,45-141,10+0,2)+(141,74-138,37+0,2))/2) Scavo pozzettone per microtunneling *(H/peso=((141,74-138,37+0,2)) Pz22 - Pz23 *(H/peso=((141,29-140,09)+(141,42-139,62))/2) Pz24 - Pz25 *(H/peso=((141,29-139,62)+(141,52-138,37))/2) Pz26 - Pz27 *(H/peso=((140,67-138,87)+(143,02-141,22))/2) Pz28 - Pz29 *(H/peso=((142,57-139,96)+(141,65-140,45))/2) Pz29 - Pz30 *(H/peso=((141,65-141,45)+(141,76-140,45))/2) | | | 165,72 63,71 500,89 289,87 373,13 255,90 12,07 4,00 141,50 52,00 125,96 67,00 142,48 | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | 0,97 1,04 1,35 1,23 1,30 1,09 2,06 3,57 1,50 2,41 1,80 1,91 0,76 | 160,75 66,26 676,20 356,54 485,07 278,93 24,86 57,12 212,25 125,32 226,73 127,97 108,28 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'906,28 | 10,78 | 31'329,70 |
| 220 / 211 08.A50.M25.005 | Impianto Spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo microtunnelling comprensivo di:- pannellature di recinzione di cantiere; - quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione;- trasporto (andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling;-preparazione delle attrezzature speciali di perforazione in officina;- scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta;- adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici;- la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta.Sono | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'205'256,88 |

| 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 | | | | | | | | 1'205'256,88 |
| 221 / 212 08.A50.M40.005 | inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta, tutti gli oneri per la sicurezza.Sono da escludere gli scavi necessari per l'esecuzione dei pozzi, la platea, la realizzazione e la demolizione delle opere reggispinga, i manufatti tubolari, il reinterro e ripristino del terreno. Per Ø DN 300/500 Pz23 - Pz24 Pz25 - Pz26 | cad | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2,00 | 24'161,31 | 48'322,62 |
| | | | | | | | | | |
| 222 / 213 N.P.06 | Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte.Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni:- gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche; - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; - l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino; Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la sicurezza,ogni magistero per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante,tubazioni DN 250/300 Pz23 - Pz24 Pz25 - Pz26 | m | | | | | 21,00 | | |
| | | | | | | | 18,00 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 39,00 | 548,24 | 21'381,36 |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'274'960,86 |

| 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 | | | | | | | | 1'274'960,86 |
| 223 / 214 01.A01.A90.005 | container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: - gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche; - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; - l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino; Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la sicurezza, ogni magistero per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori. Fino a diametri di 300mm. Scavo innesto - Pz22 *(lung.=39,22-12,07) Pz27 - Pz28 | | | 27,15 63,11 | | | 27,15 63,11 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 90,26 | 650,00 | 58'669,00 |
| | Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. Pz19 (senza piazzola) *(lung.=0,5+2,4+0,5)*(larg.=0,5+2,4+0,5) | | | 3,40 | 3,40 | 2,55 | 29,48 | | |
| | Pz21 *(lung.=0,5+2,4+0,5)*(larg.=0,5+2,4+0,5) | | | 3,40 | 3,40 | 2,55 | 29,48 | | |
| | Pz23 *(lung.=0,5+2,4+0,5)*(larg.=0,5+2,4+0,5) | | | 3,40 | 3,40 | 2,55 | 29,48 | | |
| | Pz24 *(lung.=0,5+2,4+0,5)*(larg.=0,5+2,4+0,5) | | | 3,40 | 3,40 | 2,55 | 29,48 | | |
| | Pz26 *(lung.=0,5+2,4+0,5)*(larg.=0,5+2,4+0,5) | | | 3,40 | 3,40 | 2,55 | 29,48 | | |
| | Pz27 *(lung.=0,5+2,4+0,5)*(larg.=0,5+2,4+0,5) | | | 3,40 | 3,40 | 2,55 | 29,48 | | |
| | Pz29 *(lung.=0,5+2,4+0,5)*(larg.=0,5+2,4+0,5) | | | 3,40 | 3,40 | 2,55 | 29,48 | | |
| | Pz30 *(lung.=0,5+2,4+0,5)*(larg.=0,5+2,4+0,5) | | | 3,40 | 3,40 | 3,05 | 35,26 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 241,62 | 17,38 | 4'199,36 |
| 224 / 215 01.A01.A90.015 | Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3. Pz22 *(lung.=0,5+2,4+0,5)*(larg.=0,5+2,4+0,5) | | | 3,40 | 3,40 | 3,70 | 42,77 | | |
| | Pz25 *(lung.=0,5+2,4+0,5)*(larg.=0,5+2,4+0,5) | | | 3,40 | 3,40 | 3,70 | 42,77 | | |
| | Pz28 *(lung.=0,5+2,4+0,5)*(larg.=0,5+2,4+0,5) | | | 3,40 | 3,40 | 4,00 | 46,24 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 131,78 | 29,52 | 3'890,15 |
| 225 / 216 01.A01.C70.020 | Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua asportata con pompa, compreso l'onere della | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'341'719,37 |

| 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 | | | | | | | | 1'341'719,37 |
| 226 / 217 01.P03.A60.005 | canalizzazione provvisoria Con battente superiore a 20 cm e scavo eseguito con mezzi meccanici Vedi voce n° 210 [m³ 2 906.28] Vedi voce n° 214 [m³ 241.62] Vedi voce n° 215 [m³ 131.78] | m³ | | | | | 2'906,28 241,62 131,78 | 0,12 | 393,56 |
| | SOMMANO... | | | | | | 3'279,68 | | |
| 226 / 217 01.P03.A60.005 | Sabbia granita di cava | | | | | | | | |
| | Pz15 - Pz17 *(larg.=(0,8+1,2)/2) | | | 165,72 | 1,00 | 0,10 | 16,57 | | |
| | Pz17 - Pz7bis *(larg.=(0,8+1,2)/2) | | | 63,71 | 1,00 | 0,10 | 6,37 | | |
| | Pz17bis - Pz18 *(larg.=(1,2+0,8)/2) | | | 500,89 | 1,00 | 0,10 | 50,09 | | |
| | Fine Roggia Biraga a Pz19 *(larg.=(1,2+0,8)/2) | | | 289,87 | 1,00 | 0,10 | 28,99 | | |
| | Pz19 - Pz20 *(larg.=(1,2+0,8)/2) | | | 373,13 | 1,00 | 0,10 | 37,31 | | |
| | Pz20 - Pz21 *(larg.=(1,2+0,8)/2) | | | 255,90 | 1,00 | 0,10 | 25,59 | | |
| | Pz21 - scavo microtunneling *(lung.=1741,10-1729,03)* (larg.=(0,8+1,2)/2) | | | 12,07 | 1,00 | 0,10 | 1,21 | | |
| | Pz22 - Pz23 | | | 141,50 | 1,00 | 0,10 | 14,15 | | |
| | Pz24 - Pz25 | | | 52,00 | 1,00 | 0,10 | 5,20 | | |
| | Pz26 - Pz27 | | | 125,96 | 1,00 | 0,10 | 12,60 | | |
| | Pz28 - Pz29 | | | 67,00 | 1,00 | 0,10 | 6,70 | | |
| | Pz29 - Pz30 | | | 142,48 | 3,00 | 0,10 | 42,74 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 247,52 | 29,60 | 7'326,59 |
| 227 / 218 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. Vedi voce n° 217 [m³ 247.52] | m³ | | | | | 247,52 | 6,33 | 1'566,80 |
| | SOMMANO... | | | | | | 247,52 | | |
| 228 / 219 01.A04.B17.020 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 | | | | | | | | |
| | Pz15 - Pz17 *(larg.=(0,8+1,2)/2) | | | 165,72 | 1,00 | 0,40 | 66,29 | | |
| | Pz17 - Pz7bis *(larg.=(0,8+1,2)/2) | | | 63,71 | 1,00 | 0,40 | 25,48 | | |
| | Pz17bis - Pz18 *(larg.=(1,2+0,8)/2) | | | 500,89 | 1,00 | 0,40 | 200,36 | | |
| | Fine Roggia Biraga a Pz19 *(larg.=(1,2+0,8)/2) | | | 289,87 | 1,00 | 0,40 | 115,95 | | |
| | Pz19 - Pz20 *(larg.=(1,2+0,8)/2) | | | 373,13 | 1,00 | 0,40 | 149,25 | | |
| | Pz20 - Pz21 *(larg.=(1,2+0,8)/2) | | | 255,90 | 1,00 | 0,40 | 102,36 | | |
| | Pz21 - scavo microtunneling | | | 12,07 | 1,00 | 0,40 | 4,83 | | |
| | Pz22 - Pz23 | | | 141,50 | 1,00 | 0,40 | 56,60 | | |
| | Pz24 - Pz25 | | | 52,00 | 1,00 | 0,40 | 20,80 | | |
| | Pz26 - Pz27 | | | 125,96 | 1,00 | 0,40 | 50,38 | | |
| | Pz28 - Pz29 | | | 67,00 | 1,00 | 0,40 | 26,80 | | |
| | Pz29 - Pz30 | | | 142,48 | 1,00 | 0,40 | 56,99 | | |
| | a dedurre tubazione | | | | | | | | |
| | Pz15 - Pz17 *(H/peso=0,1*0,1*3,14) | | | 165,72 | | 0,03 | -4,97 | | |
| | Pz17 - Pz7bis *(H/peso=0,1*0,1*3,14) | | | 63,71 | | 0,03 | -1,91 | | |
| | Pz17bis - Pz18 *(H/peso=0,1*0,1*3,14) | | | 500,89 | | 0,00 | | | |
| | Fine Roggia Biraga a Pz19 *(H/peso=0,1*0,1*3,14) | | | 289,87 | | 0,03 | -8,70 | | |
| | Pz19 - Pz20 *(H/peso=0,1*0,1*3,14) | | | 373,13 | | 0,03 | -11,19 | | |
| | Pz20 - Pz21 *(H/peso=0,1*0,1*3,14) | | | 255,90 | | 0,03 | -7,68 | | |
| | Pz21 - scavo microtunneling *(lung.=1741,10-1729,03)* (larg.=(0,8+1,2)/2) | | | 12,07 | 1,00 | 0,40 | 4,83 | | |
| | a dedurre tubazione *(H/peso=0,1*0,1*3,14) | | | 12,07 | | 0,03 | -0,36 | | |
| | a dedurre tubazione | | | | | | | | |
| | Pz22 - Pz23 *(H/peso=0,1*0,1*3,14) | | | 141,50 | | 0,03 | -4,25 | | |
| | Pz24 - Pz25 *(H/peso=0,1*0,1*3,14) | | | 52,00 | | 0,03 | -1,56 | | |
| | Pz26 - Pz27 *(H/peso=0,1*0,1*3,14) | | | 125,96 | | 0,03 | -3,78 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 836,52 | | 1'351'006,32 |

| 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 | | | | | | 836,52 | | 1'351'006,32 |
| | Pz28 - Pz29 *(H/peso=0,1*0,1*3,14) Pz29 - Pz30 *(H/peso=0,1*0,1*3,14) | | | 67,00 142,48 | | 0,03 0,03 | -2,01 -4,27 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 880,92 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -50,68 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 830,24 | 87,46 | 72'612,79 |
| 229 / 220 01.A04.C40.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 219 [m³ 830.24] | | | | | | 830,24 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 830,24 | 33,90 | 28'145,14 |
| 230 / 221 01.A21.A40.020 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40 Pz15 - Pz17 *(larg.=(0,8+1,2)/2) Pz17 - Pz7bis *(larg.=(0,8+1,2)/2) Pz17bis - Pz18 *(larg.=(1,2+0,8)/2) Fine Roggia Biraga a Pz19 *(larg.=(1,2+0,8)/2) Pz19 - Pz20 *(larg.=(1,2+0,8)/2) Pz20 - Pz21 *(larg.=(1,2+0,8)/2) Pz21 - scavo microtunneling *(lung.=1741,10-1729,03)* (larg.=(0,8+1,2)/2) Pz22 - Pz23 Pz24 - Pz25 Pz26 - Pz27 blocco cls - Pz30 | | | 165,72 63,71 500,89 289,87 373,13 255,90 12,07 141,50 52,00 125,96 18,43 | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | | 165,72 63,71 500,89 289,87 373,13 255,90 12,07 141,50 52,00 125,96 18,43 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'999,18 | 11,87 | 23'730,27 |
| 231 / 222 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 Vedi voce n° 221 [m² 1 999.18] | | | | | | 1'999,18 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'999,18 | 1,76 | 3'518,56 |
| 232 / 223 01.A22.A80.150 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15 Pz15 - Pz17 *(larg.=(0,8+1,2)/2) Pz17 - Pz7bis *(larg.=(0,8+1,2)/2) Pz17bis - Pz18 *(larg.=(1,2+0,8)/2) Fine Roggia Biraga a Pz19 *(larg.=(1,2+0,8)/2) Pz19 - Pz20 *(larg.=(1,2+0,8)/2) Pz20 - Pz21 *(larg.=(1,2+0,8)/2) | | | 165,72 63,71 500,89 289,87 373,13 255,90 | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | | 165,72 63,71 500,89 289,87 373,13 255,90 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 1'649,22 | | 1'479'013,08 |

| 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 | | | | | | 1'649,22 | | 1'479'013,08 |
| 233 / 224 01.A22.B00.010 | blocco cls - Pz30 | m² | | 18,43 | 1,00 | | 18,43 | 18,84 | 31'418,53 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'667,65 | | |
| | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi | | | | | | | | |
| | Pz15 - Pz17 *(larg.=(0,8+1,2)/2) | | | 165,72 | 1,00 | | 165,72 | | |
| | Pz17 - Pz7bis *(larg.=(0,8+1,2)/2) | | | 63,71 | 1,00 | | 63,71 | | |
| | Pz17bis - Pz18 *(larg.=(1,2+0,8)/2) | | | 500,89 | 1,00 | | 500,89 | | |
| | Fine Roggia Biraga a Pz19 *(larg.=(1,2+0,8)/2) | | | 289,87 | 1,00 | | 289,87 | | |
| | Pz19 - Pz20 *(larg.=(1,2+0,8)/2) | | | 373,13 | 1,00 | | 373,13 | | |
| | Pz20 - Pz21 *(larg.=(1,2+0,8)/2) | | | 255,90 | 1,00 | | 255,90 | | |
| | blocco cls - Pz30 | | | 18,43 | 1,00 | | 18,43 | | |
| 234 / 225 01.A22.E00.120 | SOMMANO... | m² | | | | | 1'667,65 | 6,03 | 10'055,93 |
| | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano 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 nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 4 | | | | | | | | |
| | Pz15 - Pz17 | | | 165,72 | 4,00 | | 662,88 | | |
| | Pz17 - Pz7bis | | | 63,71 | 4,00 | | 254,84 | | |
| | Pz17bis - Pz18 | | | 500,89 | 4,00 | | 2'003,56 | | |
| | Fine Roggia Biraga a Pz19 | | | 289,87 | 4,00 | | 1'159,48 | | |
| | Pz19 - Pz20 | | | 373,13 | 4,00 | | 1'492,52 | | |
| | Pz20 - Pz21 | | | 255,90 | 4,00 | | 1'023,60 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 6'596,88 | | |
| 235 / 226 01.A22.B10.015 | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 | m² | | | | | | 6,58 | 43'528,74 |
| | Pz15 - Pz17 | | | 165,72 | 4,00 | | 662,88 | | |
| | Pz17 - Pz7bis | | | 63,71 | 4,00 | | 254,84 | | |
| | Pz17bis - Pz18 | | | 500,89 | 4,00 | | 2'003,56 | | |
| | Fine Roggia Biraga a Pz19 | | | 289,87 | 4,00 | | 1'159,48 | | |
| | Pz19 - Pz20 | | | 373,13 | 4,00 | | 1'492,52 | | |
| | Pz20 - Pz21 | | | 255,90 | 4,00 | | 1'023,60 | | |
| | blocco cls - Pz30 | | | 18,43 | 1,00 | | 18,43 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 6'615,31 | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'581'761,89 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|-----------------------|------------|--|-------|--------|--|----------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | | 1'581'761,89 |
| 236 / 227 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 scavo Vedi voce n° 210 [m³ 2 906.28] a dedurre sabbia Vedi voce n° 217 [m³ 247.52] a dedurre calottatura Vedi voce n° 219 [m³ 830.24] a dedurre tubazione Pz15 - Pz17 *(H/peso=0,1*0,1*3,14) Pz17 - Pz7bis *(H/peso=0,1*0,1*3,14) Pz17bis - Pz18 *(H/peso=0,1*0,1*3,14) Fine Roggia Biraga a Pz19 *(H/peso=0,1*0,1*3,14) Pz19 - Pz20 *(H/peso=0,1*0,1*3,14) Pz20 - Pz21 *(H/peso=0,1*0,1*3,14) Pz21 - scavo microtunneling *(H/peso=0,1*0,1*3,14) Pz22 - Pz23 *(H/peso=0,1*0,1*3,14) Pz24 - Pz25 *(H/peso=0,1*0,1*3,14) Pz26 - Pz27 *(H/peso=0,1*0,1*3,14) Pz28 - Pz29 *(H/peso=0,1*0,1*3,14) Pz29 - Pz30 *(H/peso=0,1*0,1*3,14) a dedurre fondazione stradale Vedi voce n° 221 [m² 1 999.18] a dedurre tout - venant Vedi voce n° 223 [m² 1 667.65] a dedurre binder Vedi voce n° 224 [m² 1 667.65] a dedurre strato di usura Vedi voce n° 226 [m² 6 615.31] | | | | | | 2'906,28 -247,52 -830,24 165,72 63,71 500,89 289,87 373,13 255,90 12,07 141,50 52,00 125,96 67,00 142,48 0,40 0,15 0,04 0,04 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 2'906,28 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -2'524,61 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 381,67 | 7,86 | 2'999,93 |
| 237 / 228 01.P26.A30.005 | Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza scavi Vedi voce n° 210 [m³ 2 906.28] Vedi voce n° 214 [m³ 241.62] Vedi voce n° 215 [m³ 131.78] a dedurre reinterri Vedi voce n° 227 [m³ 381.67] | | | | | | 2'906,28 241,62 131,78 -381,67 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 3'279,68 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -381,67 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'898,01 | 11,98 | 34'718,16 |
| 238 / 229 N.P.02 | Oneri di discarica Vedi voce n° 228 [m³ 2 898.01] | | | | | 1,80 | 5'216,42 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 5'216,42 | 8,00 | 41'731,36 |
| 239 / 230 07.P06.G05.070 | Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 18. 2 mm, PN 10 diam. 200 mm Pz15 - Pz17 Pz17 - Pz7bis Pz17bis - Pz18 da Pz18 attraversamento roggia biraga Fine Roggia Biraga a Pz19 | | | 165,72 63,71 500,89 51,00 289,87 | | | 165,72 63,71 500,89 51,00 289,87 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 1'071,19 | | 1'661'211,34 |

| 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 | | | | | | 1'071,19 | | 1'661'211,34 |
| 240 / 231 07.A09.I10.030 | Pz19 - Pz20 | | | 373,13 | | | 373,13 | | |
| | Pz20 - Pz21 | | | 255,90 | | | 255,90 | | |
| | Pz21 - scavo microtunneling *(lung.=1741,10-1729,03) | | | 12,07 | | | 12,07 | | |
| | Pz22 - Pz23 | | | 141,50 | | | 141,50 | | |
| | Pz23 - Pz24 | | | 21,00 | | | 21,00 | | |
| | Pz24 - Pz25 | | | 52,00 | | | 52,00 | | |
| | Pz25 - Pz26 | | | 18,00 | | | 18,00 | | |
| | Pz26 - Pz27 | | | 125,96 | | | 125,96 | | |
| | Pz27 - Pz28 | | | 63,11 | | | 63,11 | | |
| | Pz28 - Pz29 | | | 67,00 | | | 67,00 | | |
| | Pz29 - Pz30 | | | 142,48 | | | 142,48 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2'343,34 | 20,11 | 47'124,57 |
| | 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. 200 mm Vedi voce n° 230 [m 2 343.34] | | | | | | 2'343,34 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2'343,34 | 14,62 | 34'259,63 |
| | 241 / 232 07.P21.V20.005 | | | | | | 2'343,34 | | |
| | Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 231 [m 2 343.34] | | | | | | 2'343,34 | 0,06 | 140,60 |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2'343,34 | | |
| | 242 / 233 07.A11.K20.005 | | | | | | 2'343,34 | | |
| | Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 232 [m 2 343.34] | | | | | | 2'343,34 | 1,32 | 3'093,21 |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2'343,34 | | |
| 243 / 234 07.A17.Q05.010 | Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300 Spurgo Pz17 - Pz18 - Pz19 - Pz20 - Pz22 - Pz23 - Pz26 - Pz27 | | | | | | | | |
| | Tee in acciaio | | 8,00 | | | 20,00 | 160,00 | | |
| | flangia *(H/peso=6*10,000) | | 8,00 | | | 60,00 | 480,00 | | |
| | Terminale spurgo | | 8,00 | | | 50,00 | 400,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 1'040,00 | 2,01 | 2'090,40 |
| 244 / 235 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 Vedi voce n° 234 [kg 1 040.00] | | | | | | 1'040,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 1'040,00 | 0,75 | 780,00 |
| | | | | | | | | | |
| 245 / 236 N.P.09 | Valvola a sfera flangiate in acciaio valvole a sfera Pz17 - Pz18 - Pz19 - Pz20 - Pz22 - Pz23 - Pz26 - Pz27 | | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 8,00 | 1'000,00 | 8'000,00 |
| 246 / 237 | Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'756'699,75 |

| 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 | | | | | | | | 1'756'699,75 |
| 07.A17.Q05.010 | riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300 Sfiato Pz17bis - Pz21 - Pz29 Tee in acciaio flangia *(H/peso=7*10,000) | | 3,00 3,00 | | | 20,00 70,00 | 60,00 210,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 270,00 | 2,01 | 542,70 |
| 247 / 238 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 Vedi voce n° 237 [kg 270.00] | | | | | | 270,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 270,00 | 0,75 | 202,50 |
| 248 / 239 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 Saracinesca a cuneo gommato Pz17bis Saracinesca a cuneo gommato Pz21 Saracinesca a cuneo gommato Pz29 | | | | | | 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 3,00 | 95,62 | 286,86 |
| 249 / 240 N.P.01 | Sfiato a doppio galleggiante tipo VENT per svuotamento di grandi quantità di aria, corpo e coperchio in ghisa GG25 con rivestimento epossidico, corpo principale con galleggiante ABS a chiusura in appoggio diretto su guarnizione NBR, corpo di degasaggio con galleggiante di chiusura incernierato su leva premente l'otturatore attacco flangiato a norma UNI EN 1092-1 pressione max di esercizio 16 bar dn 100. Sfiato Pz17bis Sfiato Pz21 Sfiato Pz29 | | | | | | 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 3,00 | 378,00 | 1'134,00 |
| 250 / 241 07.A17.Q05.010 | Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300 Pz30 Curva di sfogo *(H/peso=4*10+20) | | 1,00 | | | 60,00 | 60,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 60,00 | 2,01 | 120,60 |
| 251 / 242 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 Vedi voce n° 241 [kg 60.00] | | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 60,00 | 0,75 | 45,00 |
| 252 / 243 08.A30.G72.005 | Provista e posa in opera di elementi prefabbricati scatolari in conglomerato cementizio armato muniti di giunto in metallo e guarnizione di tenuta in gomma neoprene per la realizzazione di pozzi d'ispezione certificati DIN 4034. Compensati dal prezzo d'elenco sono: il carico e lo scarico a pie d'opera, la loro discesa nella trincea, la fornitura e la | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'759'031,41 |

| 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 | | | | | | | | 1'759'031,41 | |
| 253 / 244 08.A30.G75.005 | posa in opera del giunto bentonitico idroespansivo di tenuta idraulica da applicarsi sull'elemento di base prima del getto del cls di fondo, il getto della platea di fondo con cls r'ck >200 kg/cm² spessore minimo cm 25, la realizzazione dei fori per il passaggio dei tubi, la loro sigillatura da realizzarsi con malta di cemento e giunto bentonitico idroespansivo. dimensioni interne minime cm 180x120 - spessore minimo pareti cm 18 | | | | | | | | | |
| | Pz17 | | | | | 2,55 | 2,55 | | | |
| | Pz17bis | | | | | 2,55 | 2,55 | | | |
| | Pz18 | | | | | 2,55 | 2,55 | | | |
| | Pz19 | | | | | 2,55 | 2,55 | | | |
| | Pz20 | | | | | 2,55 | 2,55 | | | |
| | Pz21 | | | | | 2,55 | 2,55 | | | |
| | Pz22 | | | | | 3,70 | 3,70 | | | |
| | Pz23 | | | | | 2,55 | 2,55 | | | |
| | Pz24 | | | | | 2,55 | 2,55 | | | |
| | Pz25 | | | | | 3,70 | 3,70 | | | |
| | Pz26 | | | | | 2,55 | 2,55 | | | |
| | Pz27 | | | | | 2,55 | 2,55 | | | |
| | Pz28 | | | | | 4,00 | 4,00 | | | |
| | Pz29 | | | | | 2,55 | 2,55 | | | |
| | Pz30 | | | | | 3,05 | 3,05 | | | |
| | | SOMMANO... | m | | | | | 42,50 | 832,49 | 35'380,82 |
| 253 / 244 08.A30.G75.005 | Provvista e posa in opera di solette prefabbricate carrabili in conglomerato cementizio armato complete di chiusino in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124 classe D 400 e ganci in acciaio inox per il sollevamento. Dimensioni conformi alla dimensione del pozzo d'ispezione di cui al precedente articolo. Spessore minimo cm 20 Pz17-Pz17bis-Pz18-Pz19-Pz20-Pz21-Pz22-Pz23-Pz24-Pz25-Pz26-Pz27-Pz28-Pz29-Pz30 | | | | | | 15,00 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 15,00 | 345,37 | 5'180,55 | |
| | | | | | | | | | | |
| 254 / 245 01.A18.A25.010 | Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata chiusini in acciaio (80kg) | | | | | | | | | |
| | Pz17 | | | | | 80,00 | 80,00 | | | |
| | Pz17bis | | | | | 80,00 | 80,00 | | | |
| | Pz18 | | | | | 80,00 | 80,00 | | | |
| | Pz19 | | | | | 80,00 | 80,00 | | | |
| | Pz20 | | | | | 80,00 | 80,00 | | | |
| | Pz21 | | | | | 80,00 | 80,00 | | | |
| | Pz22 | | | | | 80,00 | 80,00 | | | |
| | Pz23 | | | | | 80,00 | 80,00 | | | |
| | Pz26 | | | | | 80,00 | 80,00 | | | |
| | Pz27 | | | | | 80,00 | 80,00 | | | |
| | Pz29 | | | | | 80,00 | 80,00 | | | |
| | | SOMMANO... | kg | | | | | 880,00 | 4,10 | 3'608,00 |
| | 255 / 246 01.A18.A70.005 | Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 245 [kg 880.00] | | | | | | 880,00 | | |
| | | SOMMANO... | kg | | | | | 880,00 | 4,04 | 3'555,20 |
| | | | | | | | | | | |
| | 256 / 247 01.P12.A20.005 | Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'806'755,98 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | | | | | | | |
|---|--|--|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------------|-------|------|--------------|-------|-------|----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | | | | | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'806'755,98 | | | | | | |
| 257 / 248 07.A05.E10.010 | Vedi voce n° 246 [kg 880.00] | kg | | | | | 880,00 | 0,61 | 536,80 | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 880,00 | | | | | | | | |
| | Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pz17 | | | | | | | | | 2,55 | 2,55 | | | | |
| | Pz17bis | | | | | | | | | 2,55 | 2,55 | | | | |
| | Pz18 | | | | | | | | | 2,55 | 2,55 | | | | |
| | Pz19 | | | | | | | | | 2,55 | 2,55 | | | | |
| | Pz20 | | | | | | | | | 2,55 | 2,55 | | | | |
| | Pz21 | | | | | | | | | 2,55 | 2,55 | | | | |
| | Pz22 | | | | | | | | | 3,70 | 3,70 | | | | |
| | Pz23 | | | | | | | | | 2,55 | 2,55 | | | | |
| | Pz24 | | | | | | | | | 2,55 | 2,55 | | | | |
| | Pz25 | | | | | | | | | 3,70 | 3,70 | | | | |
| | Pz26 | | | | | | | | | 2,55 | 2,55 | | | | |
| | Pz27 | | | | | | | | | 2,55 | 2,55 | | | | |
| | Pz28 | | | | | | | | | 4,00 | 4,00 | | | | |
| | Pz29 | | | | | | | | | 2,55 | 2,55 | | | | |
| | Pz30 | | | | | | | | | 3,05 | 3,05 | | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | | | | | | | 42,50 | 64,24 | 2'730,20 |
| | 258 / 249 01.A04.B17.020 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 | | | | | | | | 15,00 | 2,70 | 2,70 | 0,10 | | 87,46 |
| Magrone Pz17-Pz17bis-Pz18-Pz19-Pz20-Pz21-Pz22-Pz23-Pz24-Pz25-Pz26-Pz27-Pz28-Pz29-Pz30 | | | 10,94 | | | | | | | | | | | | |
| SOMMANO... | | m³ | | 10,94 | | | | | | | | | | | |
| 259 / 250 01.A04.C30.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodello stessa In strutture di fondazione | | | | | | | 20,48 | 224,05 | | | | | | |
| | Vedi voce n° 249 [m³ 10.94] | | | | | | 10,94 | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 10,94 | | | | | | | | |
| 260 / 251 01.A01.A50.010 | Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm | | | | | | | 10,78 | 6'558,23 | | | | | | |
| | Piazzola Pz17 (compreso pozzetto) H Pz = 2.55+0.1=2.65 *(lung.=0,5+10,6+0,5)*(larg.=0,5+2,7+0,5) | | | 11,60 | 3,70 | 2,65 | 113,74 | | | | | | | | |
| | Piazzola Pz19 (solo pozzetto) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Piazzola Pz20 (compreso pozzetto) H Pz = 2.55+0.1=2.65 *(lung.=0,5+10,6+0,5)*(larg.=0,5+2,7+0,5)*(H/peso=(142,49-140,48)+1) | | | 11,60 | 3,70 | 3,01 | 129,19 | | | | | | | | |
| | Piazzola Pz18 (compreso pozzetto) H Pz = 2.55+0.1=2.65 *(lung.=0,5+10,6+0,5)*(larg.=0,5+2,7+0,5) | | | 11,60 | 3,70 | 2,65 | 113,74 | | | | | | | | |
| | Piazzola Pz17bis (compreso pozzetto) H Pz = 2.55+0.1=2.65 *(lung.=0,5+5,86+0,5)*(larg.=0,5+2,7+0,5) | | | 6,86 | 3,70 | 2,65 | 67,26 | | | | | | | | |
| | Piazzola Pz27 (compreso pozzetto) H Pz = 2.55+0.1=2.65 *(lung.=0,5+10,60+0,5)*(larg.=0,5+5+0,5) | | | 11,60 | 6,00 | 2,65 | 184,44 | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 608,37 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 261 / 252 01.A21.A40.020 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente | | | | | | | | | | 1'817'762,07 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'817'762,07 | | | | | | |

| 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 | | | | | | | | 1'817'762,07 |
| | vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40 Piazzola Pz17 (compreso pozzetto) H Pz = 2.55+0.1=2.65 *(lung.=0,5+10,6+0,5)*(larg.=0,5+2,7+0,5) Piazzola Pz20 (compreso pozzetto) H Pz = 2.55+0.1=2.65 *(lung.=0,5+10,6+0,5)*(larg.=0,5+2,7+0,5) Piazzola Pz18 (compreso pozzetto) H Pz = 2.55+0.1=2.65 *(lung.=0,5+10,6+0,5)*(larg.=0,5+2,7+0,5) Piazzola Pz17bis (compreso pozzetto) H Pz = 2.55+0.1=2.65 *(lung.=0,5+5,86+0,5)*(larg.=0,5+2,7+0,5) Piazzola Pz27 (compreso pozzetto) H Pz = 2.55+0.1=2.65 *(lung.=0,5+10,60+0,5)*(larg.=0,5+5+0,5) | | | 11,60 | 3,70 | | 42,92 | | |
| | | | | 11,60 | 3,70 | | 42,92 | | |
| | | | | 11,60 | 3,70 | | 42,92 | | |
| | | | | 6,86 | 3,70 | | 25,38 | | |
| | | | | 11,60 | 6,00 | | 69,60 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 223,74 | 11,87 | 2'655,79 |
| 262 / 253 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 Vedi voce n° 252 [m² 223.74] | | | | | | 223,74 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 223,74 | 1,76 | 393,78 |
| 263 / 254 01.A22.A80.150 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15 Vedi voce n° 252 [m² 223.74] | | | | | | 223,74 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 223,74 | 18,84 | 4'215,26 |
| 264 / 255 01.A22.B00.010 | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi Vedi voce n° 252 [m² 223.74] | | | | | | 223,74 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 223,74 | 6,03 | 1'349,15 |
| 265 / 256 01.A22.B10.015 | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'826'376,05 |

| 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 | | | | | | | | 1'826'376,05 |
| 266 / 257 01.A04.B17.020 | costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Vedi voce n° 252 [m² 223.74] | | | | | | 223,74 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 223,74 | 6,58 | 1'472,21 |
| | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 | | | | | | | | |
| | magrone piazzole | | | | | | | | |
| | Piazzola Pz17 *(lung.=0,5+10,6+0,5)*(larg.=0,5+2,7+0,5) | | | 11,60 | 3,70 | 0,10 | 4,29 | | |
| | Piazzola Pz20 *(lung.=0,5+10,6+0,5)*(larg.=0,5+2,7+0,5) | | | 11,60 | 3,70 | 0,10 | 4,29 | | |
| | Piazzola Pz18 *(lung.=0,5+10,6+0,5)*(larg.=0,5+2,7+0,5) | | | 11,60 | 3,70 | 0,10 | 4,29 | | |
| | Piazzola Pz17bis *(lung.=0,5+5,86+0,5)*(larg.=0,5+2,7+0,5) | | | 6,86 | 3,70 | 0,10 | 2,54 | | |
| | Piazzola Pz27 *(lung.=0,5+10,60+0,5)*(larg.=0,5+5+0,5) | | | 11,60 | 6,00 | 0,10 | 6,96 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 22,37 | 87,46 | 1'956,48 |
| 267 / 258 01.A04.C30.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione | | | | | | | | |
| | magrone piazzole | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 257 [m³ 22.37] | | | | | | 22,37 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 22,37 | 20,48 | 458,14 |
| 268 / 259 01.A04.B20.005 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 | | | | | | | | |
| | fondazioni piazzole | | | | | | | | |
| | Piazzola Pz17 - Pz18 - Pz20 *(lung.=0,3+2,5+10,60+2,5+0,3)*(larg.=0,5+0,5) | | 3,00 | 16,20 | 1,00 | 0,20 | 9,72 | | |
| | muro piazzole | | | | | | | | |
| | Piazzola Pz17 - Pz18 *(lung.=0,3+2,5+10,60+2,5+0,3) | | 2,00 | 16,20 | 0,20 | 2,65 | 17,17 | | |
| | Piazzola Pz20 *(lung.=0,3+2,5+10,60+2,5+0,3)*(H/peso=(142,49-140,48)+1) | | | 16,20 | 0,20 | 3,01 | 9,75 | | |
| | fondazione piazzola Pz17bis *(lung.=5,86+2,5+0,3)*(larg.=0,5+0,5) | | | 8,66 | 1,00 | 0,30 | 2,60 | | |
| | muro piazzola Pz17bis *(lung.=5,86+2,5+0,3) | | | 8,66 | 0,20 | 2,80 | 4,85 | | |
| | Fondazione piazzola Pz27 *(lung.=0,3+4,75+10,60+4,75+0,3) | | | 20,70 | 1,00 | 0,20 | 4,14 | | |
| | Muro piazzola Pz27 *(lung.=0,3+4,75+10,60+4,75+0,3) | | | 20,70 | 0,20 | 2,65 | 10,97 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 59,20 | 108,30 | 6'411,36 |
| 269 / 260 01.A04.C30.015 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 259 [m³ 59.20] | | | | | | 59,20 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 59,20 | 25,11 | 1'486,51 |
| 270 / 261 | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'838'160,75 |

| 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 | | | | | | | | 1'838'160,75 |
| 01.A04.E00.005 | compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 259 [m³ 59.20] | | | | | | 59,20 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 59,20 | 8,35 | 494,32 |
| 271 / 262 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. 14/01/2008, 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 armature fondazioni / muri Vedi voce n° 259 [m³ 59.20] | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | 100,00 | 5'920,00 | | |
| | | | | | | | 5'920,00 | 1,38 | 8'169,60 |
| 272 / 263 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 fondazioni piazzole Piazzola Pz17 - Pz18 - Pz20 *(lung.=0,3+2,5+10,60+2,5+0,3) muro piazzole Piazzola Pz17 - Pz18 *(lung.=0,3+2,5+10,60+2,5+0,3) Piazzola Pz20 *(lung.=0,3+2,5+10,60+2,5+0,3)* (larg.=(142,49-140,48)+1) fondazione piazzola Pz17bis *(lung.=5,86+2,5+0,3) muro piazzola Pz17bis *(lung.=5,86+2,5+0,3) Fondazione piazzola Pz27 *(lung.=0,3+4,75+10,60+4,75+0,3) Muri piazzola Pz27 *(lung.=0,3+4,75+10,60+4,75+0,3) | | | | | | | | |
| | | | 3,00 | 16,20 | 0,20 | 2,00 | 19,44 | | |
| | | | 2,00 | 16,20 | 2,65 | 2,00 | 171,72 | | |
| | | | | 16,20 | 3,01 | 2,00 | 97,52 | | |
| | | | | 8,66 | 0,30 | 2,00 | 5,20 | | |
| | | | | 8,66 | 2,80 | 2,00 | 48,50 | | |
| | | | | 20,70 | 0,20 | 2,00 | 8,28 | | |
| | | | | 20,70 | 2,65 | 2,00 | 109,71 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 460,37 | 31,24 | 14'381,96 |
| 273 / 264 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 scavo Vedi voce n° 251 [m³ 608.37] a dedurre magrone Vedi voce n° 257 [m³ 22.37] a dedurre fondazioni e muri Vedi voce n° 259 [m³ 59.20] a dedurre cassonetto stradale Vedi voce n° 252 [m² 223.74] a dedurre tout - venant Vedi voce n° 254 [m² 223.74] a dedurre binder Vedi voce n° 255 [m² 223.74] a dedurre strato di usura Vedi voce n° 256 [m² 223.74] a dedurre pozzetti 17-17bis-18-20-27 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 608,37 | | |
| | | | | | | | -22,37 | | |
| | | | | | | | -59,20 | | |
| | | | | | | 0,40 | -89,50 | | |
| | | | | | | 0,15 | -33,56 | | |
| | | | | | | 0,04 | -8,95 | | |
| | | | | | | 0,04 | -8,95 | | |
| | | | 5,00 | 2,40 | 2,40 | 2,55 | -73,44 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 608,37 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -295,97 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 312,40 | 7,86 | 2'455,46 |
| 274 / 265 | Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'863'662,09 |

| 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 | | | | | | | | 1'863'662,09 |
| 01.P26.A30.005 | compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza scavo Vedi voce n° 251 [m³ 608.37] a dedurre reinterri Vedi voce n° 264 [m³ 312.40] | | | | | | 608,37 | | |
| | | | | | | | -312,40 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 608,37 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -312,40 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 295,97 | 11,98 | 3'545,72 |
| 275 / 266 N.P.02 | Oneri di discarica Vedi voce n° 265 [m³ 295.97] | | | | | 1,80 | 532,75 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 532,75 | 8,00 | 4'262,00 |
| 276 / 267 25.A16.B72.030 | BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI: CLASSE B - TIPO 1'. Barriere metalliche - guardrail fornite e poste in opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D.M. 223/92, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera. PER ELEMENTI DI AVVIO SAGOMATI. Come da norme tecniche Piazzola Pz17 - Pz18 - Pz20 Piazzola Pz17bis Piazzola Pz27 | | 3,00 | | | 2,00 2,00 2,00 | 6,00 2,00 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 10,00 | 70,91 | 709,10 |
| 277 / 268 25.A16.B72.020 | BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI: CLASSE B - TIPO 1'. Barriere metalliche - guardrail fornite e poste in opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D.M. 223/92, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera. SU TERRAPIENO - LATERALE Piazzola Pz17 - Pz18 - Pz20 *(lung.=5+10,60+5) Piazzola Pz17bis *(lung.=5+5,86+5) Piazzola Pz27 *(lung.=0,5+4,5+10,60+4,5+0,5) | | 3,00 | 20,60 15,86 20,60 | | | 61,80 15,86 20,60 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 98,26 | 65,09 | 6'395,74 |
| 278 / 269 01.A04.B17.020 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Blocchi di ancoraggio per curve tracciato Pz17-Pz17bis-Pz18-Pz19-Pz20 *(par.ug.=5*4) Pz21-Pz22 Pz22-Pz23 Pz27-Pz28 Pz29-Pz30 curve altimetriche profilo dopo Biraga Pz28-Pz29 | | 20,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 | 12,00 1,20 1,20 1,20 0,60 0,60 1,20 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 18,84 | 87,46 | 1'647,75 |
| 279 / 270 01.A04.C30.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 269 [m³ 18.84] | | | | | | 18,84 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 18,84 | 20,48 | 385,84 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'880'608,24 |

| 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 | | | | | | | | 1'880'608,24 |
| 280 / 271 01.A18.A25.010 | Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata BIRAGA staffaggio tubazione ancorata a muro 10 kg ogni metro. | | | 51,00 | | 10,00 | 510,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 510,00 | 4,10 | 2'091,00 |
| 281 / 272 01.A18.A70.005 | Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 271 [kg 510.00] | | | | | | 510,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 510,00 | 4,04 | 2'060,40 |
| 282 / 273 N.P.03 | Fornitura e posa di rivestimento protettivo in acciaio per tubazioni in polietilene, composto da tubo guaina in acciaio S355 JR, diametro interno 300mm, completo di collari distanziatori di materiale isolante non deteriorabile da posizionare doppi affiancati all'estremità dell'attraversamento e singoli lungo la condotta a distanza max di 1.50m l'uno dall'altro. Tubo guida per fognatura in pressione | | | 51,00 | | | 51,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 51,00 | 98,50 | 5'023,50 |
| 283 / 274 01.P24.E75.005 | Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumodelle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200 carotaggio muro fine roggia biraga | | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | h | | | | | 4,00 | 68,33 | 273,32 |
| 284 / 275 01.A18.B70.005 | Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali Montanti *(lung.=6*6-5,2*5,2)*(H/peso=7850/10000) Corrente superiore *(lung.=6*6-5,2*5,2)*(H/peso=7850/10000) Correnti *(lung.=5*5-4*4)*(H/peso=7850/10000) | | 12,00 | 8,96 | 1,50 | 0,79 | 127,41 | | |
| | | | | 8,96 | 15,00 | 0,79 | 106,18 | | |
| | | | 3,00 | 9,00 | 15,00 | 0,79 | 319,95 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 553,54 | 6,04 | 3'343,38 |
| 285 / 276 01.A18.E30.005 | Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad l, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, ampliamento passerella 40kg/mq | | | 15,00 | 0,30 | 40,00 | 180,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 180,00 | 7,62 | 1'371,60 |
| 286 / 277 | Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'894'771,44 |

| 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 | | | | | | | | 1'897'213,44 |
| 288 / 279 01.A01.A50.010 | 4° tratto Fognatura Case Sparse (Cat 6) Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Pz33 - Pz34 *(H/peso=((138,80-138,65)+(138,90-137,80))/2) Pz34 - Pz35 *(H/peso=((138,90-137,80)+(138,90-137,80))/2) Pz35-SP02 *(H/peso=((139,82-137,80)+(139,70-137,15))/2) Pz36-SP02 *(H/peso=((139,70-138,18)+(139,70-138))/2) | | | 63,90 | 1,00 | 0,63 | 40,26 | | |
| | | | | 50,10 | 1,00 | 1,10 | 55,11 | | |
| | | | | 128,00 | 1,00 | 2,29 | 293,12 | | |
| | | | | 34,50 | 1,00 | 1,61 | 55,55 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 444,04 | 10,78 | 4'786,75 |
| 289 / 280 01.P03.A60.005 | Sabbia granita di cava Pz33 - Pz34 Pz34 - Pz35 Pz35-SP02 Pz36-SP02 | | | 63,90 | 1,00 | 0,10 | 6,39 | | |
| | | | | 50,10 | 1,00 | 0,10 | 5,01 | | |
| | | | | 128,00 | 1,00 | 0,10 | 12,80 | | |
| | | | | 34,50 | 1,00 | 0,10 | 3,45 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 27,65 | 29,60 | 818,44 |
| 290 / 281 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. Vedi voce n° 280 [m³ 27.65] | | | | | | 27,65 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 27,65 | 6,33 | 175,02 |
| 291 / 282 08.A40.I06.025 | Provvista 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 esterno 315 Pz33 - Pz34 Pz34 - Pz35 Pz35-SP02 Pz36-SP02 | | | 63,90 | | | 63,90 | | |
| | | | | 50,10 | | | 50,10 | | |
| | | | | 128,00 | | | 128,00 | | |
| | | | | 34,50 | | | 34,50 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 276,50 | 34,11 | 9'431,42 |
| 292 / 283 01.A04.B17.020 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Pz33 - Pz34 *(H/peso=0,32+0,2) Pz34 - Pz35 *(H/peso=0,32+0,2) Pz35-SP02 *(H/peso=0,32+0,2) Pz36-SP02 *(H/peso=0,32+0,2) a dedurre Pz33 - Pz34 *(H/peso=0,16*0,16*3,14) Pz34 - Pz35 *(H/peso=0,16*0,16*3,14) | | | 63,90 | 1,00 | 0,52 | 33,23 | | |
| | | | | 50,10 | 1,00 | 0,52 | 26,05 | | |
| | | | | 128,00 | 1,00 | 0,52 | 66,56 | | |
| | | | | 34,50 | 1,00 | 0,52 | 17,94 | | |
| | | | | 63,90 | | 0,08 | -5,11 | | |
| | | | | 50,10 | | 0,08 | -4,01 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 134,66 | | 1'912'425,07 |

| 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 | | | | | | 134,66 | | 1'912'425,07 |
| 293 / 284 01.A04.C40.005 | Pz35-SP02 *(H/peso=0,16*0,16*3,14) | | | 128,00 | | 0,08 | -10,24 | | |
| | Pz36-SP02 *(H/peso=0,16*0,16*3,14) | | | 34,50 | | 0,08 | -2,76 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 143,78 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -22,12 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 121,66 | 87,46 | 10'640,38 |
| | Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 283 [m³ 121.66] | | | | | | 121,66 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 121,66 | 33,90 | 4'124,27 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 294 / 285 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 scavo Vedi voce n° 279 [m³ 444.04] | | | | | | 444,04 | | |
| | a dedurre sabbia | | | | | | -27,65 | | |
| | Vedi voce n° 280 [m³ 27.65] | | | | | | | | |
| | a dedurre calottatura | | | | | | -121,66 | | |
| | Vedi voce n° 283 [m³ 121.66] | | | | | | | | |
| | a dedurre tubazione | | | | | | | | |
| | Pz33 - Pz34 *(H/peso=0,16*0,16*3,14) | | | 63,90 | | 0,08 | -5,11 | | |
| | Pz34 - Pz35 *(H/peso=0,16*0,16*3,14) | | | 50,10 | | 0,08 | -4,01 | | |
| | Pz35-SP02 *(H/peso=0,16*0,16*3,14) | | | 128,00 | | 0,08 | -10,24 | | |
| | Pz36-SP02 *(H/peso=0,16*0,16*3,14) | | | 34,50 | | 0,08 | -2,76 | | |
| 295 / 286 01.P26.A30.005 | Sommano positivi... | m³ | | | | | 444,04 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -171,43 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 272,61 | 7,86 | 2'142,71 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza scavo Vedi voce n° 279 [m³ 444.04] | | | | | | 444,04 | | |
| | a dedurre reinterri | | | | | | -272,61 | | |
| | Vedi voce n° 285 [m³ 272.61] | | | | | | | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 444,04 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -272,61 | | |
| 296 / 287 N.P.02 | SOMMANO... | m³ | | | | | 171,43 | 11,98 | 2'053,73 |
| | | | | | | | | | |
| | Oneri di discarica | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 286 [m³ 171.43] | | | | | 1,80 | 308,57 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 308,57 | 8,00 | 2'468,56 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 297 / 288 08.A30.G39.005 | Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'933'854,72 |

| 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 | | | | | | | | 1'933'854,72 |
| 298 / 289 08.A25.F20.010 | in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) Pz33 - Pz34 - Pz35 - Pz36 pozzetti per formazione curve | | | | | | 4,00 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 6,00 | 514,28 | 3'085,68 |
| | Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Vedi voce n° 288 [cad 6.00] | | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 6,00 | 256,49 | 1'538,94 |
| 299 / 290 N.P.17 | Rivestimento protettivo ed impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo o intonaco, sane e compatte, esenti da crepe, mediante applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo con airless in due mani, di vernice epossidica bicomponente ed avente caratteristiche di resistenza chimica come da requisiti richiesti da EN 1504-2 e rispondente ai principi definiti nella EN 1504-9. Comprensivo di fornitura e posa ed ogni altro onere per la realizzazione a regola d'arte. Rivestimento protettivo per pozzetti del tratto di fognatura di Case Sparse Pz33 a Pz36 *(lung.=1*4) Fondo e soletta *(par.ug.=4,00*2) Pozzetti per formazione curve *(lung.=1*4) fondo e soletta *(par.ug.=4*2) | | 4,00 8,00 4,00 8,00 | 4,00 1,00 4,00 1,00 | | 2,00 1,50 | 32,00 8,00 24,00 8,00 | | |
| | SOMMANO... | m2 | | | | | 72,00 | 40,00 | 2'880,00 |
| | Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm tubazione troppo pieno SP02 - Pz35 *(H/peso=(139,82-139,30)/2) | | | 60,00 | 1,00 | 0,26 | 15,60 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 15,60 | 10,78 | 168,17 |
| 301 / 292 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 Vedi voce n° 291 [m³ 15.60] creazione rilevato su tubazione con terreno di riporto *(H/peso=(141,03-139,82)/2) | | | 128,00 | 2,00 | 0,61 | 15,60 156,16 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 171,76 | 7,86 | 1'350,03 |
| | Provvista 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 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'942'877,54 |

| 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 | | | | | | | | 1'946'115,34 |
| 304 / 295 01.A23.B95.005 | 5° tratto Fognatura allaccio Orione - cadente (Cat 7) Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso Pz30 - Pz31 - Pz32 - Pz33 - Pz34 | | 2,00 | 200,00 | | | 400,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 400,00 | 5,41 | 2'164,00 |
| 305 / 296 01.A01.A50.010 | Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Pz30 - Pz36 | | | 310,00 | 1,50 | 1,90 | 883,50 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 883,50 | 10,78 | 9'524,13 |
| 306 / 297 01.P03.A60.005 | Sabbia granita di cava Pz30 - Pz36 | | | 310,00 | 0,80 | 0,10 | 24,80 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 24,80 | 29,60 | 734,08 |
| 307 / 298 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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 297 [m³ 24.80] | | | | | | 24,80 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 24,80 | 6,33 | 156,98 |
| 308 / 299 08.A40.I06.025 | Provvista 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 esterno 315 Pz30 - Pz 36 | | | 310,00 | | | 310,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 310,00 | 34,11 | 10'574,10 |
| 309 / 300 08.A30.G39.005 | Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'969'268,63 |

| 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 | | | | | | | | 1'969'268,63 |
| 310 / 301 08.A25.F20.010 | superiore del chiusino) Pz31 - Pz35 | | 5,00 | | | 1,70 | 8,50 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 8,50 | 514,28 | 4'371,38 |
| | Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Pz31 - Pz 35 | | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 5,00 | 256,49 | 1'282,45 |
| 311 / 302 01.A04.B17.020 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Pz30 - Pz36 a dedurre tubazione 315 *(larg.=0,18*0,18*3,14) | | | 310,00 310,00 | 1,00 0,10 | 0,60 | 186,00 -31,00 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 186,00 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -31,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 155,00 | 87,46 | 13'556,30 |
| 312 / 303 01.A04.C40.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 302 [m³ 155.00] | | | | | | 155,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 155,00 | 33,90 | 5'254,50 |
| | | | | | | | | | |
| 313 / 304 01.A21.A40.020 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40 Pz30 - Pz34 | | | 200,00 | 1,50 | | 300,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 300,00 | 11,87 | 3'561,00 |
| | | | | | | | | | |
| 314 / 305 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 Vedi voce n° 304 [m² 300.00] | | | | | | 300,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 300,00 | 1,76 | 528,00 |
| | | | | | | | | | |
| 315 / 306 01.A22.A80.150 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'997'822,26 |

| 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 | | | | | | | | 1'997'822,26 |
| 316 / 307 01.A22.B00.010 | serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15 Vedi voce n° 304 [m² 300.00] | m² | | | | | 300,00 | 18,84 | 5'652,00 |
| | SOMMANO... | | | | | | 300,00 | | |
| 317 / 308 01.A22.E00.120 | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi Vedi voce n° 306 [m² 300.00] | m² | | | | | 300,00 | 6,03 | 1'809,00 |
| | SOMMANO... | | | | | | 300,00 | | |
| 318 / 309 01.A22.B10.015 | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano 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 nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità' di cm 4 Pz30 - Pz34 | m² | | 200,00 | 4,00 | | 800,00 | 2,69 | 2'152,00 |
| | SOMMANO... | | | | | | 800,00 | | |
| 319 / 310 01.A01.B87.020 | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 4 Vedi voce n° 308 [m² 800.00] | m² | | | | | 800,00 | 6,58 | 5'264,00 |
| | SOMMANO... | | | | | | 800,00 | | |
| 319 / 310 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 Vedi voce n° 296 [m³ 883.50] Vedi voce n° 297 [m³ 24.80] Vedi voce n° 302 [m³ 155.00] Vedi voce n° 304 [m² 300.00] | | | | | 0,40 | 883,50 -24,80 -155,00 -120,00 | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 583,70 | | 2'012'699,26 |

| 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 | | | | | | | | 2'016'587,60 |
| 320 / 311 01.A18.A25.010 | Rete acquedottistica (SpCat 2) 1° tratto acquedotto da allaccio a SP02 PZA1 - PZA3 (Cat 9) Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata BIRAGA staffaggio tubazione ancorata a muro 10 kg ogni metro. | | | 51,00 | | 10,00 | 510,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 510,00 | 4,10 | 2'091,00 |
| 321 / 312 01.A18.A70.005 | Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 311 [kg 510.00] | | | | | | 510,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 510,00 | 4,04 | 2'060,40 |
| 322 / 313 N.P.06 | Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: - gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche; - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; - l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino; Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la sicurezza, ogni magistero per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori. Fino a diametri di 300mm. Scavo innesto - Pz22 *(lung.=39,22-12,07) Pz27 - Pz28 | | | 27,15 63,11 | | | 27,15 63,11 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 90,26 | 650,00 | 58'669,00 |
| 323 / 314 08.A50.M40.005 | Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'079'408,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-----------------------------|---|-----------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|---------------|--------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 2'079'408,00 |
| 324 / 315 01.A01.A90.005 | dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte.Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni:- gli eventuali aggotamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche; - le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; - l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino; Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la sicurezza,ogni magistero per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori. Per ogni ml di spinta posata con testa fresante,tubazioni DN 250/300 impianto spingitubo per attraversamento statale Pz23 - Pz24 Pz25 - Pz26 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 55,50 | 548,24 | 30'427,32 |
| 324 / 315 01.A01.A90.005 | Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. Pza01 - Pza02 *(lung.=0,5+1+0,5)*(larg.=0,5+1+0,5) Pza03 *(lung.=0,5+2,4+0,5)*(larg.=0,5+2,4+0,5) | | 2,00 | 2,00 3,40 | 2,00 3,40 | 2,00 2,55 | 16,00 29,48 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 45,48 | 17,38 | 790,44 |
| 325 / 316 01.A01.C70.020 | Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua asportata con pompa, compreso l'onere della canalizzazione provvisoria Con battente superiore a 20 cm e scavo eseguito con mezzi meccanici Vedi voce n° 315 [m³ 45.48] | | | | | | 45,48 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 45,48 | 0,12 | 5,46 |
| 326 / 317 01.P26.A30.005 | Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza Vedi voce n° 315 [m³ 45.48] | | | | | | 45,48 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 45,48 | | 2'110'631,22 | |

| 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 | | | | | | 45,48 | | 2'110'631,22 |
| 327 / 318 N.P.02 | SOMMANO... | m³ | | | | | 45,48 | 11,98 | 544,85 |
| | Oneri di scarica Vedi voce n° 317 [m³ 45.48] | | | | | 1,80 | 81,86 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 81,86 | 8,00 | 654,88 |
| | | | | | | | | | |
| 328 / 319 01.A04.B17.020 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 magrone Pza01-Pza02-Pza04-Pza05 Pz03 | | 4,00 | 1,20 2,50 | 1,20 2,50 | 0,10 0,10 | 0,58 0,63 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1,21 | 87,46 | 105,83 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,21 | | |
| 329 / 320 01.A04.C30.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodela stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 319 [m³ 1.21] | | | | | | 1,21 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1,21 | 20,48 | 24,78 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 330 / 321 08.A30.G39.005 | Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) Pza01 - Pza02 | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 514,28 | 1'028,56 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 331 / 322 08.A25.F20.010 | Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Vedi voce n° 321 [cad 2.00] | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 256,49 | 512,98 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 332 / 323 08.A30.G72.005 | Provvista e posa in opera di elementi prefabbricati scatolari in conglomerato cementizio armato muniti di giunto in metallo e guarnizione di tenuta in gomma neoprene per la realizzazione di pozzi d'ispezione certificati DIN 4034. Compensati dal prezzo d'elenco sono: il carico e lo scarico a pie d'opera, la loro discesa nella trincea, la fornitura e la posa in opera del giunto bentonitico idroespansivo di tenuta idraulica da applicarsi sull'elemento di base prima del getto del cls di fondo, il getto della platea di fondo con cls r'ck >200 kg/cm² spessore minimo cm 25, la realizzazione dei | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'113'503,10 |

| 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 | | | | | | | | 2'113'503,10 |
| 333 / 324 08.A30.G75.005 | fori per il passaggio dei tubi, la loro sigillatura da realizzarsi con malta di cemento e giunto bentonitico idroespansivo. dimensioni interne minime cm 180x120 - spessore minimo pareti cm 18 Pz03 | | | | | | 2,55 | 2,55 | |
| | SOMMANO... | m | | | | | | 2,55 | 832,49 |
| | | | | | | | | | 2'122,85 |
| 334 / 325 07.A17.Q20.005 | Provista e posa in opera di solette prefabbricate carrabili in conglomerato cementizio armato complete di chiusino in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124 classe D 400 e ganci in acciaio inox per il sollevamento. Dimensioni conformi alla dimensione del pozzo d'ispezione di cui al precedente articolo. Spessore minimo cm 20 Pz03 | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | | 1,00 | 345,37 |
| | | | | | | | | | 345,37 |
| 335 / 326 07.A17.Q05.010 | Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 60-150; esclusa la posa del pozzetto innesto iniziale strada lumellogno | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | | 1,00 | 451,15 |
| | | | | | | | | | 451,15 |
| 336 / 327 07.A17.Q10.005 | Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300 Tee per valvola a tre vie 6 flange | | 1,00 6,00 | | | 20,00 10,00 | 20,00 60,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | | 80,00 | 2,01 |
| | | | | | | | | | 160,80 |
| 337 / 328 07.P07.H05.020 | 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 Vedi voce n° 326 [kg 80.00] | | | | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | | 80,00 | 0,75 |
| | | | | | | | | | 60,00 |
| 338 / 329 07.P06.G05.045 | 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 3 saracinesche | | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | | 3,00 | 95,62 |
| | | | | | | | | | 286,86 |
| 339 / 330 07.A09.I10.005 | Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 10 mm, PN 10 diam. 110 mm Pza01-Pza03 | | | 2300,00 | | | 2'300,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | | 2'300,00 | 6,10 |
| | | | | | | | | | 14'030,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'130'960,13 |

| 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 | | | | | | | | 2'158'178,63 |
| 343 / 334 01.A01.A90.005 | 2° tratto acquedotto da SP02 a Case Sparse PZA3 - PZA5 (Cat 10) Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. Pza04 - Pza05 *(lung.=0,5+1+0,5)*(larg.=0,5+1+0,5) | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 16,00 | | |
| | | | | | | | 16,00 | 17,38 | 278,08 |
| 344 / 335 01.A01.C70.020 | Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua asportata con pompa, compreso l'onere della canalizzazione provvisoria Con battente superiore a 20 cm e scavo eseguito con mezzi meccanici Vedi voce n° 334 [m³ 16.00] | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 16,00 | | |
| | | | | | | | 16,00 | 0,12 | 1,92 |
| 345 / 336 08.A30.G39.005 | Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) Pza04 - Pza05 | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 514,28 | 1'028,56 |
| 346 / 337 08.A25.F20.010 | Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Vedi voce n° 336 [cad 2.00] | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 256,49 | 512,98 |
| 347 / 338 01.P26.A30.005 | Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza scavo pozzetti Vedi voce n° 334 [m³ 16.00] | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 16,00 | | |
| | | | | | | | 16,00 | 11,98 | 191,68 |
| 348 / 339 N.P.02 | Oneri di discarica Vedi voce n° 338 [m³ 16.00] | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | 1,80 | 28,80 | | |
| | | | | | | | 28,80 | 8,00 | 230,40 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'160'422,25 |

| 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 | | | | | | | | 2'160'422,25 |
| 349 / 340 07.P06.G05.045 | Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 10 mm, PN 10 diam. 110 mm Pza03 - Pza05 | | | 225,25 | | | 225,25 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 225,25 | 6,10 | 1'374,03 |
| 350 / 341 07.A09.I10.005 | 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. 110 mm Vedi voce n° 340 [m 225.25] | | | | | | 225,25 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 225,25 | 8,27 | 1'862,82 |
| 351 / 342 07.P21.V20.005 | Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 341 [m 225.25] | | | | | | 225,25 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 225,25 | 0,06 | 13,52 |
| 352 / 343 07.A11.K20.005 | Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 342 [m 225.25] | | | | | | 225,25 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 225,25 | 1,32 | 297,33 |
| 353 / 344 07.A17.Q20.005 | Allacciamento alla rete con montaggio e posa in opera di gruppo di manovra dn 60-150; esclusa la posa del pozzetto allacci case sparse | | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 10,00 | 451,15 | 4'511,50 |
| 354 / 345 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 Creazione rilevato per a protezione tubazione tratto Pza03-Pz35 *(H/peso=141,03-139,7-0,5) | | | 128,00 | 1,00 | 0,83 | 106,24 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 106,24 | 7,86 | 835,05 |
| 355 / 346 01.P03.A60.005 | Sabbia granita di cava sottofondo e calottatura in sabbia | | | 128,00 | 1,00 | 0,50 | 64,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 64,00 | 29,60 | 1'894,40 |
| 356 / 347 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. Vedi voce n° 346 [m³ 64.00] | | | | | | 64,00 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 64,00 | 6,33 | 405,12 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'171'616,02 |

| 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 | | | | | | | | 2'171'616,02 |
| 357 / 348 N.P.03 | Fornitura e posa di rivestimento protettivo in acciaio per tubazioni in polietilene, composto da tubo guaina in acciaio S355 JR, diametro interno 300mm, completo di collari distanziatori di materiale isolante non deteriorabile da posizionare doppi affiancati all'estremità dell'attraversamento e singoli lungo la condotta a distanza max di 1.50m l'uno dall'altro. Tubazione di protezione e materiale isolante | | | 50,10 | | | 50,10 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 50,10 | 98,50 | 4'934,85 |
| 358 / 349 N.P.18 | Fornitura e posa di lamiera zincata sagomanta con sviluppo di 100 cm. spessore 6/10, con ogni onere per la realizzazione a regola d'arte. carter di protezione tubazione | | | 50,10 | | | 50,10 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 50,10 | 4,50 | 225,45 |
| 359 / 350 01.A02.A30.005 | Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombro dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. demolizione muro in c.a. esistente | | | 50,10 | 0,25 | 1,20 | 15,03 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 15,03 | 179,62 | 2'699,69 |
| 360 / 351 01.P26.A30.005 | Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza Vedi voce n° 350 [m³ 15.03] | | | | | | 15,03 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 15,03 | 11,98 | 180,06 |
| 361 / 352 N.P.02 | Oneri di discarica Vedi voce n° 351 [m³ 15.03] | | | | | 2,30 | 34,57 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 34,57 | 8,00 | 276,56 |
| 362 / 353 01.A04.B20.005 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Nuovo muro di sostegno argine lato Pz35 fondazione muro Nuovo muro di sostegno argine fosso e di sostegno nuova tubazione acquedotto fondazione muro | | | 2,80 2,80 | 0,60 0,25 | 0,20 1,40 | 0,34 0,98 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | 50,10 50,10 | 0,60 0,25 | 0,20 1,40 | 6,01 17,54 | | |
| | | | | | | | 24,87 | 108,30 | 2'693,42 |
| 363 / 354 01.A04.C30.015 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 353 [m³ 24.87] | | | | | | 24,87 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 24,87 | | 2'182'626,05 |

| 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 | | | | | | 24,87 | | 2'182'626,05 |
| 364 / 355 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 Vedi voce n° 354 [m³ 24.87] | m³ | | | | | 24,87 | 25,11 | 624,49 |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 24,87 | 8,35 | 207,66 |
| 365 / 356 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. 14/01/2008, 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 armatura fondazione e muro argine [60 kg/mc] Vedi voce n° 353 [m³ 24.87] | kg | | | | 60,00 | 1'492,20 | 1,38 | 2'059,24 |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 1'492,20 | | |
| 366 / 357 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 Fondazione Pz35 Muro Pz35 Fondazione Muro | | 2,00 2,00 2,00 2,00 | 2,80 2,80 50,10 50,10 | 0,20 1,40 0,20 1,40 | | 1,12 7,84 20,04 140,28 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 169,28 | 31,24 | 5'288,31 |
| 367 / 358 01.A18.A30.005 | Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle) Profilati in acciaio di sostegno tubazione IPE330 | | 2,00 | 3,00 | | 49,10 | 294,60 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 294,60 | 2,66 | 783,64 |
| 368 / 359 01.A18.A40.005 | Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T Vedi voce n° 358 [kg 294.60] | | | | | | 294,60 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 294,60 | 3,77 | 1'110,64 |
| 369 / 360 01.A18.A25.010 | Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata ATTRAVERSAMENTO CAVO Fissaggio tubazione a profili metallici 5 kg/m Pz35 - Pza04 Fissaggio tubazione a nuovo muro di sostegno in c.a. 5 kg/m | | | 3,00 50,10 | | 5,00 5,00 | 15,00 250,50 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 265,50 | 4,10 | 1'088,55 |
| 370 / 361 01.A18.A70.005 | Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 360 [kg 265.50] | | | | | | 265,50 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 265,50 | | 2'193'788,58 |

| 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 | | | | | | 265,50 | | 2'193'788,58 |
| 371 / 362 N.P.03 | Fornitura e posa di rivestimento protettivo in acciaio per tubazioni in polietilene, composto da tubo guaina in acciaio S355 JR, diametro interno 300mm, completo di collari distanziatori di materiale isolante non deteriorabile da posizionare doppi affiancati all'estremità dell'attraversamento e singoli lungo la condotta a distanza max di 1.50m l'uno dall'altro. tubazione di protezione e isolamento Pza04 - Pza05 | kg | | 47,15 | | | 265,50 | 4,04 | 1'072,62 |
| | SOMMANO... | m | | | | | 47,15 | | |
| 372 / 363 01.A18.A25.010 | Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata Pza04 - Pza05 staffaggio tubazione ancorata a muro esistente 10 kg ogni metro. | | | 47,15 | | 10,00 | 471,50 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 471,50 | 4,10 | 1'933,15 |
| 373 / 364 01.A18.A70.005 | Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 363 [kg 471.50] | | | | | | 471,50 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 471,50 | 4,04 | 1'904,86 |
| 374 / 365 07.A17.Q05.010 | Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300 Spurgo Pza05 Tee in acciaio, asta di manovra e chiusino superficiale | | | | | 100,00 | 100,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 100,00 | 2,01 | 201,00 |
| 375 / 366 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 Vedi voce n° 365 [kg 100.00] | | | | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 100,00 | 0,75 | 75,00 |
| 376 / 367 01.A01.A50.010 | Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo posa tubazione zona ponte case sparse Pza04 * (lung.=1,5+2+2,3) | | | 5,80 | 0,80 | 1,20 | 5,57 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 5,57 | 10,78 | 60,04 |
| 377 / 368 01.P03.A60.005 | Sabbia granita di cava sottofondo e calottatura in sabbia zona Pza04 *(lung.=1,5+2+2,3) | | | 5,80 | 0,80 | 0,60 | 2,78 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2,78 | 29,60 | 82,29 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'203'761,82 |

| 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 | | | | | | | | 2'203'761,82 |
| 378 / 369 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. Vedi voce n° 368 [m³ 2.78] | | | | | | 2,78 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2,78 | 6,33 | 17,60 |
| 379 / 370 01.A21.A40.020 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40 zona Pza04 *(lung.=1,5+2+2,3) | | | 5,80 | 0,80 | | 4,64 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 4,64 | 11,87 | 55,08 |
| 380 / 371 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 Vedi voce n° 370 [m² 4.64] | | | | | | 4,64 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 4,64 | 1,76 | 8,17 |
| 381 / 372 01.A22.A80.150 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15 Vedi voce n° 371 [m² 4.64] | | | | | | 4,64 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 4,64 | 18,84 | 87,42 |
| 382 / 373 01.A22.B00.010 | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi Vedi voce n° 372 [m² 4.64] | | | | | | 4,64 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 4,64 | 6,03 | 27,98 |
| 383 / 374 01.A22.B10.015 | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'203'958,07 |

| 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 | | | | | | | | 2'203'988,60 |
| 384 / 375 28.A05.D25.005 | Oneri specifici sicurezza (SpCat 3) Oneri specifici per la sicurezza (Cat 8) 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 e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese noleggio 30gg | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 148,01 | 148,01 |
| 385 / 376 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 e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo noleggio 105gg | | | | | | 3,50 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 3,50 | 98,38 | 344,33 |
| 386 / 377 28.A05.E30.015 | Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese Noleggio 30gg | | | 200,00 | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 200,00 | 9,48 | 1'896,00 |
| 387 / 378 28.A05.E30.020 | Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo Noleggio 105gg | | 3,50 | 200,00 | | | 700,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 700,00 | 2,44 | 1'708,00 |
| 388 / 379 28.A20.B05.005 | IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni noleggio 15gg | | | | | | 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 1,00 | | 2'208'084,94 |

| 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 | | 2'208'084,94 |
| 389 / 380 28.A20.B05.010 | IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo noleggio 120 | cad | | | | | 1,00 | 54,16 | 54,16 |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 120,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 120,00 | 3,60 | 432,00 |
| 390 / 381 28.A05.E45.005 | TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese Pz08 - Pz11bis Pz30 - P36 | | 3,00 3,00 | 20,00 20,00 | | | 60,00 60,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 120,00 | 4,24 | 508,80 |
| 391 / 382 28.A05.E45.010 | TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm solo nolo per ogni mese successivo Vedi voce n° 381 [m 120.00] | | 2,00 | | | | 240,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 240,00 | 0,63 | 151,20 |
| 392 / 383 01.P01.A20.005 | Operaio qualificato Ore normali Economie tratti Pz08 - Pz36 | | 8,00 | 2,00 | 10,00 | | 160,00 | | |
| | SOMMANO... | h | | | | | 160,00 | 30,00 | 4'800,00 |
| 393 / 384 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali Vedi voce n° 383 [h 160.00] | | | | | | 160,00 | | |
| | SOMMANO... | h | | | | | 160,00 | 28,50 | 4'560,00 |
| 394 / 385 25.P05.A00.005 | TESSUTO NON TESSUTO . Strato separatore in "TESSUTO NON TESSUTO" in polipropilene per manti sintetici di separazione TESSUTO NON TESSUTO a filo continuo da 300 g/m². Strato separatore in "TESSUTO NON TESSUTO" in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m² Rampe di accesso aree di cantiere Pz13 - Pz18 - Pz(24-25) - Pz26 - Pz27 | | 5,00 | 15,00 | 5,00 | | 375,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 375,00 | 1,09 | 408,75 |
| 395 / 386 01.A21.A40.010 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 Vedi voce n° 385 [m² 375.00] | | | | | | 375,00 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 375,00 | 9,45 | 3'543,75 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'222'543,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | incid. % |
|---------------------|--|--------------|------------------|
| | | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | |
| | <u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u> | | |
| M | LAVORI A MISURA euro | 102'854,00 | 4,626-(100,000) |
| M:001 | Rete fognaria euro | 102'854,00 | 4,626-(100,000) |
| M:001.011 | Lavori a misura euro | 102'854,00 | 4,626-(100,000) |
| M:001.011.001 | Scavi, reinterri e ripristini euro | 17'221,60 | 0,775-(16,744) |
| M:001.011.002 | Tubazione fognatura euro | 58'072,40 | 2,612-(56,461) |
| M:001.011.004 | Manufatti e pezzi speciali euro | 27'560,00 | 1,240-(26,795) |
| C | LAVORI A CORPO euro | 2'120'349,60 | 95,374-(100,000) |
| C:001 | Rete fognaria euro | 1'913'733,60 | 86,080-(90,256) |
| C:001.001 | 1° tratto PEC - Recinzione Sp01 euro | 12'402,67 | 0,558-(0,585) |
| C:001.001.001 | Scavi, reinterri e ripristini euro | 7'808,40 | 0,351-(0,368) |
| C:001.001.002 | Tubazione fognatura euro | 3'343,50 | 0,150-(0,158) |
| C:001.001.004 | Manufatti e pezzi speciali euro | 480,00 | 0,022-(0,023) |
| C:001.001.005 | Pozzetti e opere in c.a. euro | 770,77 | 0,035-(0,036) |
| C:001.002 | Area depurazione - Sp01 euro | 263'058,58 | 11,832-(12,406) |
| C:001.002.001 | Scavi, reinterri e ripristini euro | 64'238,35 | 2,889-(3,030) |
| C:001.002.002 | Tubazione fognatura euro | 1'022,68 | 0,046-(0,048) |
| C:001.002.004 | Manufatti e pezzi speciali euro | 189'488,72 | 8,523-(8,937) |
| C:001.002.005 | Pozzetti e opere in c.a. euro | 6'885,94 | 0,310-(0,325) |
| C:001.002.006 | Difese spondali euro | 316,43 | 0,014-(0,015) |
| C:001.002.007 | Alleccamenti elettrici - interferenze euro | 1'106,46 | 0,050-(0,052) |
| C:001.003 | 2° tratto SP01 - SP02 euro | 645'527,51 | 29,036-(30,444) |
| C:001.003.001 | Scavi, reinterri e ripristini euro | 484'244,49 | 21,781-(22,838) |
| C:001.003.002 | Tubazione fognatura euro | 84'483,54 | 3,800-(3,984) |
| C:001.003.004 | Manufatti e pezzi speciali euro | 6'432,04 | 0,289-(0,303) |
| C:001.003.005 | Pozzetti e opere in c.a. euro | 67'868,08 | 3,053-(3,201) |
| C:001.003.007 | Alleccamenti elettrici - interferenze euro | 2'499,36 | 0,112-(0,118) |
| C:001.004 | Stazione pompaggio SP02 euro | 132'239,86 | 5,948-(6,237) |
| C:001.004.001 | Scavi, reinterri e ripristini euro | 15'230,98 | 0,685-(0,718) |
| C:001.004.002 | Tubazione fognatura euro | 1'479,12 | 0,067-(0,070) |
| C:001.004.004 | Manufatti e pezzi speciali euro | 111'749,37 | 5,027-(5,270) |
| C:001.004.005 | Pozzetti e opere in c.a. euro | 3'780,39 | 0,170-(0,178) |
| C:001.005 | 3° tratto SP02 - collettore Orione euro | 741'130,82 | 33,336-(34,953) |
| C:001.005.001 | Scavi, reinterri e ripristini euro | 403'663,34 | 18,157-(19,038) |
| C:001.005.002 | Tubazione fognatura euro | 102'677,97 | 4,618-(4,843) |
| C:001.005.004 | Manufatti e pezzi speciali euro | 146'951,80 | 6,610-(6,931) |
| C:001.005.005 | Pozzetti e opere in c.a. euro | 87'564,39 | 3,939-(4,130) |
| C:001.005.007 | Alleccamenti elettrici - interferenze euro | 273,32 | 0,012-(0,013) |
| C:001.006 | 4° tratto Fognatura Case Sparse euro | 48'901,90 | 2,200-(2,306) |
| C:001.006.001 | Scavi, reinterri e ripristini euro | 28'728,06 | 1,292-(1,355) |
| C:001.006.002 | Tubazione fognatura euro | 11'478,02 | 0,516-(0,541) |
| C:001.006.004 | Manufatti e pezzi speciali euro | 1'191,20 | 0,054-(0,056) |
| C:001.006.005 | Pozzetti e opere in c.a. euro | 7'504,62 | 0,338-(0,354) |
| C:001.007 | 5° tratto Fognatura allaccio Orione - cadente euro | 70'472,26 | 3,170-(3,324) |
| C:001.007.001 | Scavi, reinterri e ripristini euro | 54'244,33 | 2,440-(2,558) |
| C:001.007.002 | Tubazione fognatura euro | 10'574,10 | 0,476-(0,499) |
| C:001.007.005 | Pozzetti e opere in c.a. euro | 5'653,83 | 0,254-(0,267) |
| | A R I P O R T A R E | | |

