

PROVINCIA DI MATERA



**CONSORZIO DI BONIFICA DI BRADANO E METAPONTO
SERVIZIO GESTIONE ED ASSETTO DEL TERRITORIO
MATERA**

**OPERAZIONE COFINANZIATA DAL PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE (PSR)
REGIONE BASILICATA PER IL PERIODO 2007-2013. BANDO DI MISURA 125
AZIONE 1A (CONSORZI DI BONIFICA). INFRASTRUTTURE CONNESSE ALLO
SVILUPPO ED ALL'ADEGUAMENTO DELL'AGRICOLTURA E DELLA SILVICOLTURA**

LAVORO 1649

**LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE FUNZIONALE DELLA RETE IRRIGUA
COMIZIALE SERVITA A GRAVITA' DEL SETTORE 8 IN AGRO DI
MATERA, MONTESCAGLIOSO, MIGLIONICO E POMARICO
PROGETTO ESECUTIVO**

Elaborato

I bis

**- CRONOPROGRAMMA, INCIDENZA MANODOPERA,
ONERI SICUREZZA AZIENDALI, QUADRO ECONOMICO**

Il presente elaborato (I bis) sostituisce in tutto e per tutto l'elaborato (I)
e modifica il Quadro Economico presente negli elaborati (A) e (B)

Scala 1 : ---

Data: Dicembre 2012 (aggiornamento Settembre 2014)

REDATTO DA:

Dott. Francesco SCARANO

CON LA COLLABORAZIONE DI:

Arch. Gaspare BUONSANTI

Geom. Antonio MEZZAPESA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Giorgio A. GANDI

CRONOPROGRAMMA LAVORI

| N° ORDINE | LAVORAZIONI | TEMPO CONTRATTUALE GIORNI 270 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | tot | Importo | produzione media |
|-----------|---|-------------------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|--------------|-----------|------------------|
| | | giorni 15 | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 105 | 120 | 135 | 150 | 165 | 180 | 195 | 210 | 225 | 240 | 255 | 270 | | | | |
| | | MESE 1 | | MESE 2 | | MESE 3 | | MESE 4 | | MESE 5 | | MESE 6 | | MESE 7 | | MESE 8 | | MESE 9 | | | | | |
| 1 | Allaccio Derivazione Ente Irrigazione e collegamento Rete Vasca Dragone | 41 413,92 | 41 413,92 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30,00 | 82 827,84 | 2 760,93 | |
| 2 | Manutenzione straordinaria Vasca denominata "San Pietro" e pertinenze | 43 655,47 | 43 655,47 | 43 655,47 | 43 655,47 | | | | | | | | | | | | | | | 60,00 | 174 621,89 | 2 910,36 | |
| 3 | Realiz. condotta by-pass tratto 1 distributrice principale DN 700 | 49 564,33 | 49 564,33 | 49 564,33 | 49 564,33 | | | | | | | | | | | | | | | 60,00 | 198 257,31 | 3 304,29 | |
| 4 | Opere di Presa Comiziali | | 50 770,85 | 50 770,85 | 50 770,85 | 50 770,85 | 50 770,85 | 50 770,85 | | | | | | | | | | | | 90,00 | 304 625,09 | 3 384,72 | |
| 5 | Rifacimento rete irrigua comiziale di distribuzione | | | 181 631,77 | 181 631,77 | 181 631,77 | 181 631,77 | 181 631,77 | 181 631,77 | 181 631,77 | 181 631,77 | 181 631,77 | 181 631,77 | 181 631,77 | 181 631,77 | 181 631,77 | 181 631,77 | 181 631,77 | 181 631,77 | 240,00 | 2 906 108,29 | 12 108,78 | |
| 6 | Altre opere accessorie | | | | | | | 17 277,71 | 17 277,71 | | | | | | | | | | | 30,00 | 34 555,42 | 1 151,85 | |
| | Importo totale quindicinale | 134 633,72 | 185 404,57 | 325 622,42 | 325 622,42 | 232 402,62 | 232 402,62 | 232 402,62 | 198 909,48 | 198 909,48 | 181 631,77 | 181 631,77 | 181 631,77 | 181 631,77 | 181 631,77 | 181 631,77 | 181 631,77 | 181 631,77 | 181 631,77 | 270,00 | 3 700 995,84 | 13 707,39 | |
| | Importo avanzamento lavori | 134 633,72 | 320 038,29 | 645 660,70 | 971 283,12 | 1 203 685,74 | 1 436 088,35 | 1 668 490,97 | 1 867 400,45 | 2 066 309,93 | 2 247 941,70 | 2 429 573,46 | 2 611 205,23 | 2 792 837,00 | 2 974 468,77 | 3 156 100,54 | 3 337 732,30 | 3 519 364,07 | 3 700 995,84 | | | | |

Squadra tipo

Operaio Specializzato n.1

Operaio Qualificato n.1

Operaio Comune n.1

Calcolo incidenza percentuale manodopera

| N. d'ordine | Lavorazione | Squadra tipo | | | Tempo di esecuzione | | Costo squadra tipo €. | | | | Importo lavori | Incidenza % della manodopera sulla singola opera | Incidenza % della manodopera sul totale lavori |
|-------------|---|--------------|------|------|---------------------|------|-----------------------|------------|------------|------------|----------------|--|--|
| | | O.S. | O.Q. | O.C. | gg. | ore | O.S. | O.Q. | O.C. | Totale | | | |
| | | | | | | | 35,12 | 32,69 | 29,49 | | | | |
| 1 | Movimento terra, demolizioni e rimozioni | 2 | 2 | 2 | 150 | 1200 | 84 288,00 | 78 456,00 | 70 776,00 | 233 520,00 | 775 943,39 | 30,095 | 6,310 |
| 3 | Tubazioni e pezzi speciali | 3 | 3 | 3 | 184 | 1472 | 155 089,92 | 144 359,04 | 130 227,84 | 429 676,80 | 2 268 726,44 | 18,939 | 11,610 |
| 4 | Apparecchiature idrauliche | 1 | 1 | 1 | 36 | 288 | 10 114,56 | 9 414,72 | 8 493,12 | 28 022,40 | 254 080,59 | 11,029 | 0,757 |
| 5 | Opere di finitura (calcestruzzi, opere da fabbro, ecc.) | 1 | 1 | 1 | 93 | 744 | 26 129,28 | 24 321,36 | 21 940,56 | 72 391,20 | 402 245,42 | 17,997 | 1,956 |
| | Sommano | 7 | 7 | 7 | | 3704 | | | | 763 610,40 | 3 700 995,84 | | 20,633 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|------------------------|--|-----------|--|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | | | | |
| LAVORI A MISURA | | | Importi al netto di Spese Generali ed Utile Impresa | | | |
| 1 6-IX-09-09 | Compenso addizionale al prezzo per la posa e giunzione di ... l centimetro di diametro e per metro lineare di condotta. SOMMANO cm/ml | 5'613,28 | 1,45 | 8'139,26 | 4'964,94 | 61,000 |
| 2 B.05.037.01 | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... B450C controllato in stabilimento. diametro fino a 10 mm.; SOMMANO kg | 9'682,92 | 1,18 | 11'425,85 | 4'394,38 | 38,460 |
| 3 B.05.038 | Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi ... 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SOMMANO kg | 3'842,56 | 1,30 | 4'995,33 | 2'228,91 | 44,620 |
| 4 B.13.015.01 | Rifacimento parziale con (rappezzi discontinui) di intona ... ovo e vecchio intonaco. su pareti esterne, piane verticali SOMMANO mq | 29,97 | 19,26 | 577,22 | 544,55 | 94,340 |
| 5 B.14.134.03 | Zoccolino battiscopa in laminato posto in opera con idone ... finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 2400x90x15 mm SOMMANO ml | 70,50 | 5,74 | 404,67 | 121,28 | 29,970 |
| 6 B.14.137.03 | Fornitura e posa in opera di pavimento tecnico sopraeleva ... fetta regola d'arte: finitura superiore in PVC antistatico SOMMANO mq | 65,00 | 104,28 | 6'778,20 | 893,37 | 13,180 |
| 7 B.16.004.03 | Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate ... iche di cui al DM 5 agosto 1999. . in acciaio Fe 510 gr.B. SOMMANO kg | 1'700,00 | 2,31 | 3'927,00 | 1'844,12 | 46,960 |
| 8 B.16.005.02 | Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con ... antiruggine e opere murarie. cancellate apribili semplici. SOMMANO kg | 7'416,99 | 3,53 | 26'181,97 | 3'644,51 | 13,920 |
| 9 B.16.011 | Fornitura e posa in opera di piccola ferramenta costituit ... in opera compreso una mano di antiruggine e opere murarie. SOMMANO kg | 1'939,87 | 2,49 | 4'830,24 | 3'028,58 | 62,700 |
| 10 B.16.017.02 | Fornitura e posa in opera di grigliato elettroforgiato re ... he, bullonerie e simili. grigliato pedonabile industriale. SOMMANO kg | 1'262,50 | 2,41 | 3'042,63 | 340,78 | 11,200 |
| 11 B.16.018 | Fornitura e posa in opera di gradini in grigliato elettro ... magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte. SOMMANO kg | 700,00 | 3,03 | 2'121,00 | 188,98 | 8,910 |
| 12 B.16.019 | Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pan ... e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte. SOMMANO kg | 10'941,12 | 2,53 | 27'681,04 | 2'734,89 | 9,880 |
| 13 B.16.020 | Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio Fe B 360 ... zata a regola d'arte. Cancelli pedonali ad una o più ante. SOMMANO kg | 2'816,64 | 2,74 | 7'717,59 | 703,86 | 9,120 |
| 14 B.16.023 | Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezio ... mersione di strutture pesanti fino a 8 metri di lunghezza. SOMMANO kg | 8'615,61 | 0,55 | 4'738,58 | 423,15 | 8,930 |
| 15 B.16.025 | Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezio ... ersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. SOMMANO kg | 4'957,85 | 0,55 | 2'726,83 | 243,51 | 8,930 |
| 16 B.18.007.02 | Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, co ... serratura. porta interna in legno di abete ad uno battente SOMMANO mq | 9,45 | 158,98 | 1'502,36 | 82,48 | 5,490 |
| 17 B.18.050.02 | Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamie ... ncassata, corredo di maniglie in materiale. ad 2 battente. SOMMANO mq | 22,50 | 150,67 | 3'390,08 | 368,16 | 10,860 |
| A R I P O R T A R E | | | | 120'179,85 | 26'750,45 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % | |
|---------------------|---|----------|--|------------|---------------------|-------------|--|
| | | | unitario | TOTALE | | | |
| | R I P O R T O | | | 120'179,85 | 26'750,45 | | |
| | | | Importi al netto di Spese Generali ed Utile Impresa | | | | |
| 18 B.18.064.01 | Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per fine ... pera compresi tutti gli oneri: Per superfici fino a m² 2.5 SOMMANO mq | 12,22 | 194,67 | 2'378,87 | 145,82 | 6,130 | |
| 19 B.18.080.02 | Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in me ... o. altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm, peso circa 4,5 kg SOMMANO mq | 12,22 | 127,77 | 1'561,35 | 198,14 | 12,690 | |
| 20 B.18.087.02 | Serrature per serrande avvolgibili applicate con piastrine puntate obullonciniformite e poste in opera: centrale SOMMANO cad | 5,00 | 24,07 | 120,35 | 39,45 | 32,780 | |
| 21 B.18.090.02 | Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili, con front ... 'arte; misurato fronte e celino. In legno douglas o mogano SOMMANO mq | 5,35 | 180,10 | 963,54 | 57,62 | 5,980 | |
| 22 B.20.018.04 | Vetrata termoisolante costituita da due lastre di cristal ... da intercapedine d'aria disidratata: tipo 4.12.5 - 4.15.5. SOMMANO mq | 12,22 | 23,71 | 289,74 | 0,00 | | |
| 23 B.21.006.01 | Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo ... ultimata: fondo a base di resine acriliche in fase acquosa SOMMANO mq | 199,80 | 1,62 | 323,68 | 153,84 | 47,530 | |
| 24 B.21.016.02 | Tinteggiatura con idropittura silossanica idrorepellente ... ra di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare SOMMANO mq | 199,80 | 11,36 | 2'269,73 | 795,31 | 35,040 | |
| 25 B.25.001.01 | Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con qu ... mento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.; SOMMANO mc/km | 3'522,75 | 0,42 | 1'479,55 | 528,35 | 35,710 | |
| 26 B.25.004.08 | Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad im ... abilizzazione. calcestruzzi cementizi armati CER 17.01.01. SOMMANO ql | 3'522,75 | 1,40 | 4'931,85 | 0,00 | | |
| 27 D2.04.009.01 | Fornitura e posa in opera di condizionatore inverter auto ... si onere e magistero. potenza frigorifera nominale 3,2 KW. SOMMANO a corpo | 2,00 | 1'268,37 | 2'536,74 | 279,55 | 11,020 | |
| 28 D3.15.009 | Videocitofono installabile in impianti 2 fili video. Moni ... derivando da un'uscita del nodo audio/video. Colore bianco SOMMANO cad | 1,00 | 411,08 | 411,08 | 3,99 | 0,970 | |
| 29 E.02.016 | Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori ... ferri, eseguita con mezzi meccanici o martelli demolitori. SOMMANO mc | 140,90 | 43,66 | 6'151,70 | 3'029,10 | 49,240 | |
| 30 E.04.002 | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con l ... Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc | 180,00 | 17,45 | 3'141,00 | 149,83 | 4,770 | |
| 31 E.04.010 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a ca ... la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento SOMMANO m2/cm | 1'800,00 | 1,49 | 2'682,00 | 101,92 | 3,800 | |
| 32 H.01.001.01 | Scavo di sbancamento ed a sezione aperta per impianto di ... tiere ed ogni altro onere e magistero. in terreni sciolti. SOMMANO mc | 900,00 | 3,50 | 3'150,00 | 1'371,51 | 43,540 | |
| 33 H.01.002.02 | Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte ... di acqua. fuori del centro abitato - con mezzo meccanico. SOMMANO mc | 1'209,60 | 7,51 | 9'084,10 | 3'608,20 | 39,720 | |
| 34 H.01.003.02 | Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte ... di acqua. fuori del centro abitato - con mezzo meccanico. SOMMANO mc | 658,80 | 13,00 | 8'564,40 | 3'427,47 | 40,020 | |
| 35 | Riempimento dei cavi aperti per la posa di tubazioni o pe ... , la compattazione | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 170'219,53 | 40'640,55 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 170'219,53 | 40'640,55 | |
| H.01.005 | realizzata a mano o con mezzi meccanici SOMMANO mc | 300,00 | 25,24 | 7'572,00 | 599,70 | 7,920 |
| 36 H.01.006 | Riempimento dei cavi eseguiti per la costruzione delle op ... ell'Impresa della terra che mancasse per eseguire l'opera. SOMMANO mc | 2'624,40 | 1,86 | 4'881,38 | 3'071,37 | 62,920 |
| 37 H.01.007 | Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle ... i fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10. SOMMANO mc | 8'004,27 | 22,25 | 178'095,01 | 3'366,00 | 1,890 |
| 38 H.03.001.03 | Calcestruzzo cementizio per impieghi non strutturali a pr ... seguenti dosaggi: Rck 15 e classe di lavorabilità S4 o S5. SOMMANO mc | 142,32 | 66,58 | 9'475,67 | 179,09 | 1,890 |
| 39 H.03.001.05 | Calcestruzzo cementizio per impieghi non strutturali a pr ... seguenti dosaggi: Rck 25 e classe di lavorabilità S4 o S5. SOMMANO mc | 558,05 | 72,20 | 40'291,21 | 705,09 | 1,750 |
| 40 H.03.002.01 | Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutt ... 1 - rapporto a/c max 0,60 - classe di lavorabilità S4 o S5 SOMMANO mc | 188,12 | 75,84 | 14'267,02 | 219,71 | 1,540 |
| 41 H.03.024.01 | Casseforme metalliche o in legname per getti di conglomer ... struzzo. per muri di sostegno armati e non, in fondazione. SOMMANO mq | 713,00 | 11,84 | 8'441,92 | 5'727,83 | 67,850 |
| 42 H.03.050.06 | Fornitura e posa in opera di griglie in ghisa sferoidale ... 540 e altezza 500 - esterne larghezza 750 ed altezza 580; SOMMANO ml | 10,00 | 167,58 | 1'675,80 | 31,00 | 1,850 |
| 43 H.03.063 | Sigillatura di giunti fra lembi di strutture di calcestru ... fici e la disposizione del materiale inerte di sostegno. . SOMMANO ml | 5'088,00 | 4,49 | 22'845,12 | 6'161,33 | 26,970 |
| 44 H.03.064 | Rimozione di giunti esistenti fra lembi di strutture in c ... chè l'accantonamento in cantiere del materiale di risulta. SOMMANO ml | 5'088,00 | 1,24 | 6'309,12 | 6'309,12 | 100,000 |
| 45 H.04.026.04 | Tubazioni in acciaio saldato secondo la norma UNI EN 1022 ... ed i rinterri. diametro nominale di 100 mm spessore 3,2 ; SOMMANO ml | 392,38 | 24,99 | 9'805,58 | 2'856,35 | 29,130 |
| 46 H.04.026.06 | Tubazioni in acciaio saldato secondo la norma UNI EN 1022 ... ed i rinterri. diametro nominale di 150 mm spessore 4,0 ; SOMMANO ml | 95,17 | 35,53 | 3'381,39 | 862,26 | 25,500 |
| 47 H.04.026.07 | Tubazioni in acciaio saldato secondo la norma UNI EN 1022 ... ed i rinterri. diametro nominale di 200 mm spessore 5,0 ; SOMMANO ml | 77,05 | 46,53 | 3'585,14 | 698,03 | 19,470 |
| 48 H.04.026.08 | Tubazioni in acciaio saldato secondo la norma UNI EN 1022 ... ed i rinterri. diametro nominale di 250 mm spessore 5,6 ; SOMMANO ml | 127,26 | 59,25 | 7'540,16 | 1'278,05 | 16,950 |
| 49 H.04.026.09 | Tubazioni in acciaio saldato secondo la norma UNI EN 1022 ... ed i rinterri. diametro nominale di 300 mm spessore 5,9 ; SOMMANO ml | 76,46 | 71,67 | 5'479,89 | 827,46 | 15,100 |
| 50 H.04.026.10 | Tubazioni in acciaio saldato secondo la norma UNI EN 1022 ... ed i rinterri. diametro nominale di 350 mm spessore 6,3 ; SOMMANO ml | 74,93 | 85,29 | 6'390,78 | 944,56 | 14,780 |
| 51 H.04.026.11 | Tubazioni in acciaio saldato secondo la norma UNI EN 1022 ... ed i rinterri. diametro nominale di 400 mm spessore 6,3 ; SOMMANO ml | 87,29 | 98,40 | 8'589,34 | 1'254,04 | 14,600 |
| 52 H.04.030.03 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 ... ssioni PFA 10 . diametro esterno di mm 110 - spessore 6,6. SOMMANO ml | 2'183,37 | 15,15 | 33'078,06 | 9'662,10 | 29,210 |
| | A R I P O R T A R E | | | 541'924,12 | 85'393,64 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % | |
|---------------------|--|-----------|--|--------------|---------------------|-------------|--|
| | | | unitario | TOTALE | | | |
| | R I P O R T O | | | 541'924,12 | 85'393,64 | | |
| | | | Importi al netto di Spese Generali ed Utile Impresa | | | | |
| 53 H.04.030.04 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 ... sioni PFA 10 . diametro esterno di mm 125 - spessore 7,4. SOMMANO ml | 908,78 | 18,27 | 16'603,42 | 4'898,01 | 29,500 | |
| 54 H.04.030.05 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 ... sioni PFA 10 . diametro esterno di mm 140 - spessore 8,3. SOMMANO ml | 3'518,74 | 21,51 | 75'688,10 | 21'624,08 | 28,570 | |
| 55 H.04.030.06 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 ... sioni PFA 10 . diametro esterno di mm 160 - spessore 9,5. SOMMANO ml | 4'257,64 | 23,88 | 101'672,44 | 26'119,64 | 25,690 | |
| 56 H.04.030.07 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 ... sioni PFA 10 . diametro esterno di mm 180 - spessore 10,7. SOMMANO ml | 2'676,33 | 27,01 | 72'287,67 | 16'387,61 | 22,670 | |
| 57 H.04.030.08 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 ... sioni PFA 10 . diametro esterno di mm 200 - spessore 11,9. SOMMANO ml | 3'284,91 | 30,48 | 100'124,06 | 20'084,88 | 20,060 | |
| 58 H.04.030.09 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 ... sioni PFA 10 . diametro esterno di mm 225 - spessore 13,4. SOMMANO ml | 2'281,61 | 35,27 | 80'472,39 | 13'929,78 | 17,310 | |
| 59 H.04.030.10 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 ... sioni PFA 10 . diametro esterno di mm 250 - spessore 14,8. SOMMANO ml | 4'600,23 | 40,86 | 187'965,41 | 32'536,82 | 17,310 | |
| 60 H.04.030.11 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 ... sioni PFA 10 . diametro esterno di mm 280 - spessore 16,6. SOMMANO ml | 4'845,11 | 54,01 | 261'684,41 | 42'497,55 | 16,240 | |
| 61 H.04.030.12 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 ... sioni PFA 10 . diametro esterno di mm 315 - spessore 18,7. SOMMANO ml | 3'224,33 | 61,32 | 197'715,90 | 28'233,84 | 14,280 | |
| 62 H.04.030.13 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 ... sioni PFA 10 . diametro esterno di mm 355 - spessore 21,1. SOMMANO ml | 1'392,81 | 76,66 | 106'772,82 | 12'214,81 | 11,440 | |
| 63 H.04.030.14 | Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 ... sioni PFA 10 . diametro esterno di mm 400 - spessore 23,7. SOMMANO ml | 1'670,99 | 87,92 | 146'913,44 | 14'588,50 | 9,930 | |
| 64 H.04.046 | Fornitura di pezzi speciali di acciaio compreso l'esecuzione ... uali a quelli delle condotte sulle quali saranno inseriti. SOMMANO kg | 17'234,75 | 3,05 | 52'566,00 | 5'140,95 | 9,780 | |
| 65 H.04.047.04 | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale, ... cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16. Dn 80. SOMMANO cad | 18,00 | 170,10 | 3'061,80 | 615,12 | 20,090 | |
| 66 H.04.047.09 | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale, ... cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16. Dn 250. SOMMANO cadauno | 6,00 | 874,11 | 5'244,66 | 575,34 | 10,970 | |
| 67 H.04.047.10 | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale, ... cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16. Dn 300. SOMMANO cadauno | 2,00 | 1'106,32 | 2'212,64 | 191,84 | 8,670 | |
| 68 H.04.049.02 | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto ... cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16. Dn 50 SOMMANO cad | 15,00 | 132,36 | 1'985,40 | 397,85 | 20,040 | |
| 69 H.04.049.04 | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto ... cuneo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16. Dn 80 SOMMANO cad | 2,00 | 168,40 | 336,80 | 70,70 | 20,990 | |
| 70 | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto ... cuneo gommato PFA 16 e | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'955'231,48 | 325'500,96 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 1'955'231,48 | 325'500,96 | |
| H.04.049.05 | flange con foratura PN 10-16 . Dn 100. SOMMANO cad | 51,00 | 187,82 | 9'578,82 | 1'741,43 | 18,180 |
| 71 H.04.049.07 | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto ... eo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16 . Dn 150. SOMMANO cad | 5,00 | 272,43 | 1'362,15 | 170,26 | 12,500 |
| 72 H.04.049.08 | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto ... eo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16 . Dn 200. SOMMANO cad | 6,00 | 601,67 | 3'610,02 | 555,58 | 15,390 |
| 73 H.04.049.09 | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto ... eo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16 . Dn 250. SOMMANO cad | 7,00 | 821,48 | 5'750,36 | 647,50 | 11,260 |
| 74 H.04.049.10 | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto ... eo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16 . Dn 300. SOMMANO cad | 6,00 | 1'041,79 | 6'250,74 | 554,45 | 8,870 |
| 75 H.04.049.11 | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto ... eo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16 . Dn 350. SOMMANO cad | 3,00 | 1'464,16 | 4'392,48 | 377,31 | 8,590 |
| 76 H.04.049.12 | Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto ... eo gommato PFA 16 e flange con foratura PN 10-16 . Dn 400. SOMMANO cad | 1,00 | 2'521,38 | 2'521,38 | 125,56 | 4,980 |
| 77 H.04.052.12 | Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla bidirezio ... rfalla PFA 10 e foratura flange PN 10-16. Pn 10-16 Dn 900. SOMMANO cad | 2,00 | 7'483,40 | 14'966,80 | 384,64 | 2,570 |
| 78 H.04.053.09 | Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla bidirezio ... la a farfalla PFA 16 e foratura flange PN 16. Pn 16 Dn 600 SOMMANO cad | 3,00 | 4'138,86 | 12'416,58 | 470,59 | 3,790 |
| 79 H.04.057.07 | Fornitura e posa in opera di idrovalvola del tipo a fluss ... pressione PFA 10-16 e foratura flange PN 10-16. DN mm 200 SOMMANO cad | 2,00 | 2'868,62 | 5'737,24 | 191,62 | 3,340 |
| 80 H.04.057.08 | Fornitura e posa in opera di idrovalvola del tipo a fluss ... resione PFA 10-16 e foratura flange PN 10-16 . DN mm 250. SOMMANO cad | 6,00 | 4'092,21 | 24'553,26 | 552,45 | 2,250 |
| 81 H.04.057.09 | Fornitura e posa in opera di idrovalvola del tipo a fluss ... resione PFA 10-16 e foratura flange PN 10-16 . DN mm 300. SOMMANO cad | 2,00 | 5'892,66 | 11'785,32 | 183,85 | 1,560 |
| 82 H.04.068.01 | Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla f ... nzione PFA 16-25 e foratura flangia PN 10-16 . Dn 40-50-65 SOMMANO cad | 17,00 | 196,40 | 3'338,80 | 437,40 | 13,100 |
| 83 H.04.068.02 | Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla f ... pla funzione PFA 16-25 e foratura flangia PN 10-16 . Dn 80 SOMMANO cad | 21,00 | 265,60 | 5'577,60 | 507,00 | 9,090 |
| 84 H.04.068.03 | Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla f ... la funzione PFA 16-25 e foratura flangia PN 10-16 . Dn 100 SOMMANO cad | 14,00 | 348,87 | 4'884,18 | 356,57 | 7,300 |
| 85 H.04.070.07 | Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acci ... Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 200. SOMMANO cad | 1,00 | 328,10 | 328,10 | 49,18 | 14,990 |
| 86 H.04.070.08 | Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acci ... Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 250. SOMMANO cad | 7,00 | 463,13 | 3'241,91 | 649,67 | 20,040 |
| 87 H.04.070.09 | Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acci ... Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 300. SOMMANO cad | 6,00 | 498,98 | 2'993,88 | 556,56 | 18,590 |
| | A R I P O R T A R E | | | 2'078'521,10 | 334'012,58 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % | |
|---------------------|---|----------|--|--------------|---------------------|-------------|--|
| | | | unitario | TOTALE | | | |
| | R I P O R T O | | | 2'078'521,10 | 334'012,58 | | |
| | | | Importi al netto di Spese Generali ed Utile Impresa | | | | |
| 88 H.04.070.10 | Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acci ... Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 350. SOMMANO cad | 3,00 | 681,02 | 2'043,06 | 379,41 | 18,570 | |
| 89 H.04.070.11 | Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acci ... Giunto di smontaggio con foratura flange PN 10. DN mm 400. SOMMANO cad | 1,00 | 833,42 | 833,42 | 126,26 | 15,150 | |
| 90 H.04.071.07 | Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acci ... Giunto di smontaggio con foratura flange PN 16. DN mm 200 SOMMANO cad | 2,00 | 374,44 | 748,88 | 140,20 | 18,720 | |
| 91 H.04.071.08 | Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acci ... iunto di smontaggio con foratura flange PN 16 . DN mm 250. SOMMANO cad | 6,00 | 542,18 | 3'253,08 | 556,28 | 17,100 | |
| 92 H.04.071.09 | Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acci ... iunto di smontaggio con foratura flange PN 16 . DN mm 300. SOMMANO cad | 2,00 | 592,48 | 1'184,96 | 185,21 | 15,630 | |
| 93 H.04.074.07 | Fornitura e posa in opera di giunto universale multidiame ... langiato PFA 16 e foratura flange PN 10/16. Dn flangia 200 SOMMANO cad | 5,00 | 124,76 | 623,80 | 176,72 | 28,330 | |
| 94 H.04.074.08 | Fornitura e posa in opera di giunto universale multidiame ... ngiato PFA 16 e foratura flange PN 10/16 . Dn flangia 250. SOMMANO cad | 6,00 | 160,62 | 963,72 | 205,08 | 21,280 | |
| 95 H.04.074.09 | Fornitura e posa in opera di giunto universale multidiame ... ngiato PFA 16 e foratura flange PN 10/16 . Dn flangia 300. SOMMANO cad | 2,00 | 204,53 | 409,06 | 68,23 | 16,680 | |
| 96 H.04.076.01 | Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispez ... e la fornitura del chiusino. elemento di fondo 100x100x100 SOMMANO cad | 10,00 | 166,81 | 1'668,10 | 217,51 | 13,040 | |
| 97 H.04.076.06 | Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispez ... la fornitura del chiusino. elemento di fondo 150x150x100. SOMMANO cad | 26,00 | 391,42 | 10'176,92 | 543,45 | 5,340 | |
| 98 H.04.076.07 | Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispez ... la fornitura del chiusino. elemento di fondo 150x200x100. SOMMANO cad | 23,00 | 467,83 | 10'760,09 | 479,92 | 4,460 | |
| 99 H.04.076.24 | Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispez ... del chiusino. elemento intermedio per prolunga 150x150x50. SOMMANO cad | 7,00 | 195,68 | 1'369,76 | 205,73 | 15,020 | |
| 100 H.04.076.25 | Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispez ... el chiusino. elemento intermedio per prolunga 150x150x100. SOMMANO cad | 43,00 | 322,08 | 13'849,44 | 1'260,32 | 9,100 | |
| 101 H.04.076.27 | Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispez ... del chiusino. elemento intermedio per prolunga 150x200x50. SOMMANO cad | 4,00 | 216,28 | 865,12 | 117,48 | 13,580 | |
| 102 H.04.076.28 | Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispez ... el chiusino. elemento intermedio per prolunga 150x200x100. SOMMANO cad | 40,00 | 364,28 | 14'571,20 | 1'171,53 | 8,040 | |
| 103 H.04.076.29 | Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispez ... ra del chiusino. soletta di copertura per elemento 100x100 SOMMANO cad | 10,00 | 91,02 | 910,20 | 195,70 | 21,500 | |
| 104 H.04.076.34 | Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispez ... a del chiusino. soletta di copertura per elemento 150x150. SOMMANO cad | 2,00 | 225,36 | 450,72 | 41,87 | 9,290 | |
| 105 | Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispez ... a del chiusino. soletta di | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 2'143'202,63 | 340'083,48 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|-----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 2'143'202,63 | 340'083,48 | |
| H.04.076.35 | copertura per elemento 150x200. SOMMANO cad | 2,00 | 275,56 | 551,12 | 41,83 | 7,590 |
| 106 H.04.103 | Indagine geo-elettrica preliminare utile per il dimension Per massimo 20 km di estensione lineare delle tubazioni. SOMMANO a corpo | 1,00 | 1'452,58 | 1'452,58 | 462,65 | 31,850 |
| 107 H.04.104 | Dispersore anodico di superficie costituito da n° 10/15 a ... dispersore anodico finito e funzionante alla regola d'arte. SOMMANO cadauno | 4,00 | 451,82 | 1'807,28 | 597,31 | 33,050 |
| 108 H.04.108 | Posto di misura a colonnina per il monitoraggio in punti ... rruzione e misura finito e funzionante alla regola d'arte. SOMMANO cadauno | 4,00 | 451,82 | 1'807,28 | 597,31 | 33,050 |
| 109 NC.001 | Scavo a sezione ristretta, eseguito con qualsiasi mezzo a ... tivo assiale del cavo: idem c.s. da Ø 180 a Ø 50 compreso SOMMANO ml. | 13'908,69 | 8,51 | 118'362,94 | 53'204,15 | 44,950 |
| 110 NC.002 | Scavo a sezione ristretta, eseguito con qualsiasi mezzo a ... ivo assiale del cavo: idem c.s. da Ø 315 a Ø 200 compreso SOMMANO ml. | 18'482,23 | 10,61 | 196'096,46 | 82'438,95 | 42,040 |
| 111 NC.003 | Scavo a sezione ristretta, eseguito con qualsiasi mezzo a ... per condotte di diametro interno da Ø 500 a Ø 350 compreso SOMMANO ml. | 3'226,02 | 12,46 | 40'196,21 | 15'700,64 | 39,060 |
| 112 NC.004 | Scavo a sezione ristretta, eseguito con qualsiasi mezzo a ... per condotte di diametro interno da Ø 700 a Ø 550 compreso SOMMANO ml. | 500,00 | 15,35 | 7'675,00 | 2'677,04 | 34,880 |
| 113 NC.005 | Smontaggio, rimozione e trasporto di apparecchiature idra ... i magazzini Consortili che la Direzione Lavori indicherà. SOMMANO kg | 796,00 | 1,08 | 859,68 | 533,26 | 62,030 |
| 114 NC.006 | Rimozione di tubazione per acquedotto in p.v.c, in vetro ... a vigenti. Al centimetro di diametro nominale e per metro. SOMMANO cm/DN*ml | 11'448,65 | 0,61 | 6'983,67 | 3'188,04 | 45,650 |
| 115 NC.007 | Rimozione di tubazioni e manufatti in cemento contenente ... lsiasi diametro e spessore e con lunghezza fino a 5,00 ml. SOMMANO cadauno | 1,00 | 214,32 | 214,32 | 109,24 | 50,970 |
| 116 NC.008 | idem c.s. ...elenco - Sovrapprezzo per lunghezze superiori a 5,00 ml. SOMMANO ml. | 14,50 | 25,37 | 367,87 | 188,57 | 51,260 |
| 117 NC.009 | Prelievo di tubazioni e manufatti in cemento contenente a ... r ogni kg. di tubazioni prelevata e conferita a discarica. SOMMANO kg | 1'257,75 | 1,07 | 1'345,79 | 260,81 | 19,380 |
| 118 NC.010 | Rimozione e sostituzione completa di vecchia colonnina di ... perfetta regola d'arte. - Per condotte DN 100 - DN 110 mm. SOMMANO cadauno | 28,00 | 297,93 | 8'342,04 | 2'037,96 | 24,430 |
| 119 NC.011 | Rimozione e sostituzione completa di vecchia colonnina di ... mpiuto a perfetta regola d'arte. - Per condotte DN 125 mm. SOMMANO cadauno | 10,00 | 305,23 | 3'052,30 | 727,97 | 23,850 |
| 120 NC.012 | Rimozione e sostituzione completa di vecchia colonnina di ... mpiuto a perfetta regola d'arte. - Per condotte DN 140 mm. SOMMANO cadauno | 21,00 | 314,54 | 6'605,34 | 1'528,47 | 23,140 |
| 121 NC.013 | Rimozione e sostituzione completa di vecchia colonnina di ... perfetta regola d'arte. - Per condotte DN 150 - DN 160 mm. SOMMANO cadauno | 25,00 | 315,54 | 7'888,50 | 1'819,89 | 23,070 |
| 122 NC.014 | Rimozione e sostituzione completa di vecchia colonnina di ... mpiuto a perfetta regola d'arte. - Per condotte DN 180 mm. SOMMANO cadauno | 17,00 | 350,26 | 5'954,42 | 1'349,86 | 22,670 |
| | A R I P O R T A R E | | | 2'552'765,43 | 507'547,43 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|-----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 2'552'765,43 | 507'547,43 | |
| 123 NC.015 | Rimozione e sostituzione completa di vecchia colonnina di ... mpiuto a perfetta regola d'arte. - Per condotte DN 200 mm. SOMMANO cadauno | 26,00 | 366,12 | 9'519,12 | 2'271,27 | 23,860 |
| 124 NC.016 | Rimozione e sostituzione completa di vecchia colonnina di ... mpiuto a perfetta regola d'arte. - Per condotte DN 225 mm. SOMMANO cadauno | 23,00 | 367,12 | 8'443,76 | 2'008,77 | 23,790 |
| 125 NC.017 | Rimozione e sostituzione completa di vecchia colonnina di ... mpiuto a perfetta regola d'arte. - Per condotte DN 250 mm. SOMMANO cadauno | 33,00 | 408,04 | 13'465,32 | 3'203,40 | 23,790 |
| 126 NC.018 | Rimozione e sostituzione completa di vecchia colonnina di ... mpiuto a perfetta regola d'arte. - Per condotte DN 280 mm. SOMMANO cadauno | 44,00 | 452,92 | 19'928,48 | 4'804,76 | 24,110 |
| 127 NC.019 | Rimozione e sostituzione completa di vecchia colonnina di ... perfetta regola d'arte. - Per condotte DN 300 - DN 315 mm. SOMMANO cadauno | 27,00 | 484,08 | 13'070,16 | 3'369,48 | 25,780 |
| 128 NC.020 | Rimozione e sostituzione completa di vecchia colonnina di ... perfetta regola d'arte. - Per condotte DN 350 - DN 355 mm. SOMMANO cadauno | 14,00 | 544,84 | 7'627,76 | 2'038,13 | 26,720 |
| 129 NC.021 | Rimozione e sostituzione completa di vecchia colonnina di ... mpiuto a perfetta regola d'arte. - Per condotte DN 400 mm. SOMMANO cadauno | 16,00 | 621,18 | 9'938,88 | 2'794,81 | 28,120 |
| 130 NC.022 | Disinfezione e pulizia di camere di manovra, pozzetti con ... d'arte. Prezzo al metro quadro di superficie calpestabile. SOMMANO mq | 376,00 | 36,26 | 13'633,76 | 7'855,77 | 57,620 |
| 131 NC.023 | Lavori di manutenzione straordinaria di apparecchiature i ... iatura in opera a regola d'arte perfettamente funzionante. SOMMANO cm/dn | 3'745,00 | 12,49 | 46'775,05 | 27'260,50 | 58,280 |
| 132 NC.024 | Ripristino rotture di condotte irrigue di fino a P ... i andranno a realizzare. a)- per condotta del DN 110 mm. SOMMANO cm/Dn x ml | 7'080,00 | 5,63 | 39'860,40 | 9'211,74 | 23,110 |
| 133 NC.025 | Posa in opera di pezzi speciali per acquedotto di qualsia ... istero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg | 16'946,69 | 0,88 | 14'913,10 | 9'222,24 | 61,840 |
| 134 NC.026 | Raddrizzatore di filetti per centrare e uniformare il flu ... tamente funzionante a regola d'arte. - dal DN200 al DN300. SOMMANO cm/DN | 250,00 | 17,37 | 4'342,50 | 375,63 | 8,650 |
| 135 NC.027 | Filtri di presa in ghisa flangiati, prodotti da aziende c ... 001: 2000, forniti e posti in opera: Ø 200 / Ø 250 mm. SOMMANO cadauno | 8,00 | 302,67 | 2'421,36 | 369,99 | 15,280 |
| 136 NC.028 | Filtri di presa in ghisa flangiati, prodotti da aziende c ... EN ISO 9001: 2000, forniti e posti in opera: Ø 300 mm. SOMMANO cadauno | 2,00 | 415,75 | 831,50 | 104,02 | 12,510 |
| 137 NC.029 | Condotta costituita da tubazioni in acciaio saldato secon ... i ed i rinterri. Diametro nominale di 700 mm spessore 7,1. SOMMANO ml | 500,00 | 174,50 | 87'250,00 | 8'707,55 | 9,980 |
| 138 NC.030 | Condotta costituita da tubazioni in acciaio saldato secon ... i ed i rinterri. Diametro nominale di 900 mm spessore 8,0. SOMMANO ml | 18,00 | 240,03 | 4'320,54 | 352,56 | 8,160 |
| 139 NC.031 | Contatori a mulinello per acqua fredda del tipo «Woltmann ... rferito funzionamento: per condotta di DN 200 / DN 250 mm. SOMMANO cad | 8,00 | 1'138,23 | 9'105,84 | 716,63 | 7,870 |
| 140 NC.032 | Contatori a mulinello per acqua fredda del tipo «Woltmann ... per il perfetto funzionamento: per condotta di DN 300 mm. | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 2'858'212,96 | 592'214,68 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 2'858'212,96 | 592'214,68 | |
| 141 NC.033 | Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acci ... iunto di smontaggio con foratura flange PN 16 . DN mm 600. SOMMANO cad | 2,00 | 2'188,52 | 4'377,04 | 250,80 | 5,730 |
| 142 NC.034 | Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acci ... iunto di smontaggio con foratura flange PN 16 . DN mm 900. SOMMANO cad | 3,00 | 2'502,15 | 7'506,45 | 469,90 | 6,260 |
| 143 NC.035 | Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla f ... la funzione PFA 16-25 e foratura flangia PN 10-16 . Dn 200 SOMMANO cad | 2,00 | 4'698,39 | 9'396,78 | 418,16 | 4,450 |
| 144 NC.036 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in ca ... di coperchio in cls vibrato per la copertura del pozzetto SOMMANO cad | 1,00 | 689,01 | 689,01 | 41,62 | 6,040 |
| 145 NC.037 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in ca ... di coperchio in cls vibrato per la copertura del pozzetto SOMMANO cad | 202,00 | 124,74 | 25'197,48 | 4'258,37 | 16,900 |
| 146 NC.038 | Taglio di tubazione in acciaio, pvc, prfv per acquedotto ... esso, e priva di bruciature e screpolature di ogni genere. SOMMANO cm./dn. | 250,00 | 0,54 | 135,00 | 47,26 | 35,010 |
| 147 NC.039 | Fornitura, trasporto e posa in opera di colonnina d'idran ... eventuali prove di tenuta: per condotte del DN 100/110 mm. SOMMANO cadauno | 7,00 | 191,11 | 1'337,77 | 215,67 | 16,120 |
| 148 NC.040 | Fornitura, trasporto e posa in opera di colonnina d'idran ... ed eventuali prove di tenuta: per condotte del DN 125 mm. SOMMANO cadauno | 5,00 | 199,40 | 997,00 | 154,05 | 15,450 |
| 149 NC.041 | Fornitura, trasporto e posa in opera di colonnina d'idran ... ed eventuali prove di tenuta: per condotte del DN 140 mm. SOMMANO cadauno | 5,00 | 215,35 | 1'076,75 | 169,25 | 15,720 |
| 150 NC.042 | Fornitura, trasporto e posa in opera di colonnina d'idran ... eventuali prove di tenuta: per condotte del DN 150/160 mm. SOMMANO cadauno | 7,00 | 217,64 | 1'523,48 | 254,87 | 16,730 |
| 151 NC.043 | Fornitura, trasporto e posa in opera di colonnina d'idran ... ed eventuali prove di tenuta: per condotte del DN 180 mm. SOMMANO cadauno | 5,00 | 239,14 | 1'195,70 | 182,10 | 15,230 |
| 152 NC.044 | Fornitura, trasporto e posa in opera di colonnina d'idran ... ed eventuali prove di tenuta: per condotte del DN 200 mm. SOMMANO cadauno | 6,00 | 245,29 | 1'471,74 | 240,36 | 16,330 |
| 153 NC.045 | Fornitura, trasporto e posa in opera di colonnina d'idran ... ed eventuali prove di tenuta: per condotte del DN 225 mm. SOMMANO cadauno | 3,00 | 252,58 | 757,74 | 133,50 | 17,620 |
| 154 NC.046 | Fornitura, trasporto e posa in opera di colonnina d'idran ... ed eventuali prove di tenuta: per condotte del DN 250 mm. SOMMANO cadauno | 6,00 | 274,12 | 1'644,72 | 267,12 | 16,240 |
| 155 NC.047 | Fornitura, trasporto e posa in opera di colonnina d'idran ... ed eventuali prove di tenuta: per condotte del DN 280 mm. SOMMANO cadauno | 6,00 | 293,77 | 1'762,62 | 267,06 | 15,150 |
| 156 NC.048 | Fornitura, trasporto e posa in opera di colonnina d'idran ... eventuali prove di tenuta: per condotte del DN 300/315 mm. SOMMANO cadauno | 4,00 | 302,64 | 1'210,56 | 200,36 | 16,550 |
| 157 NC.049 | Fornitura, trasporto e posa in opera di colonnina d'idran ... eventuali prove di tenuta: per condotte del DN 350/355 mm. SOMMANO cadauno | 3,00 | 330,98 | 992,94 | 171,69 | 17,290 |
| 157 NC.049 | Fornitura, trasporto e posa in opera di colonnina d'idran ... ed eventuali prove di tenuta: per condotte del DN 400 mm. SOMMANO cadauno | 1,00 | 361,65 | 361,65 | 66,76 | 18,460 |
| | A R I P O R T A R E | | | 2'919'847,39 | 600'023,58 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|----------|---------------|---------------------|---------------------|---------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 2'919'847,39 | 600'023,58 | |
| 158 NC.050 | Giunto dielettrico del tipo a bicchiere PN 16 per seziona ... occorre per dare l'opera finita. diametro nominale mm. 700 SOMMANO cad | 2,00 | 3'325,80 | 6'651,60 | 291,34 | 4,380 |
| 159 O.01.105 | Deumidificazione di umidità ascendente su murature di pie ... d'arte. Per metro quadrato di muratura misurato in pianta SOMMANO mq | 19,92 | 361,40 | 7'199,09 | 5'399,32 | 75,000 |
| 160 R.01.018.03 | Lampione solare stradale a LED, composto da Armatura stra ... tto per armatura per palo da diamm. 100mm lunghezza 940 mm SOMMANO cad | 2,00 | 1'659,45 | 3'318,90 | 190,84 | 5,750 |
| TOTALE IMPORTI AL NETTO DI SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA euro | | | | 2'937'016,98 | 605'905,08 | 20,630 |
| TOTALE COSTO DELLA MANODOPERA NON SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA euro | | | | | 605'905,08 | |
| PER ONERI DI SICUREZZA AZIENDALI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA euro | | | | 2'937'016,98 | 14'685,08 | 0,500 |
| TOTALE ONERI DI SICUREZZA AZIENDALI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA euro | | | | | 14'685,08 | |
| TOTALE IMPORTO NON SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA euro | | | | | 620'590,16 | |
| A R I P O R T A R E | | | | | | |

QUADRO ECONOMICO FINANZIATO *

A) LAVORI

| | |
|---|-----------------------|
| 1. Lavori | € 3.700.995,84 |
| 2. Di cui costo della manodopera non soggetta a ribasso d'asta | € 605.905,08 |
| 3. Di cui oneri di sicurezza aziendali non soggetti a ribasso d'asta | € 14.685,08 |
| Totale Importo a base d'asta | € 3.080.405,68 |
| 4. Per costi di sicurezza aggiuntivi del PSC non soggetti a ribasso d'asta | € 62.802,85 |
| Totale Importo a base d'appalto (A1+A4) ... | € 3.763.798,69 |
| 5. Lavori in amministrazione diretta esclusi dall'appalto | € 107.175,00 |

Totale Lavori (A) € **3.870.973,69**

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

| | |
|---|--------------|
| 1. Forniture: Acquisto n.300 gruppi di consegna aziendali Dn 100 con software ed hardware di gestione | € 323.765,00 |
| 2. Espropriazioni | € 13.000,00 |
| 3. Imprevisti | € 21.110,71 |
| 4. Cartellonistica | € 400,00 |
| 5. Spese Generali (compreso incentivo alla progettazione di cui all'art.92 D.Lgs. 163/2006) | € 406.432,80 |

Totale somme a disposizione (B) € **764.708,51**

TOTALE GENERALE finanziato I.V.A. esclusa ** € **4.635.682,20**

* Il presente Quadro Economico modifica e sostituisce il Quadro Economico presente negli elaborati (A) "Relazione Tecnica ed Illustrativa" e (B) "Computo Metrico Estimativo e Quadro Economico".

** I.V.A. come per Legge.