



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA  
SERVIZIO EDILIZIA ABITATIVA PUBBLICA E PER IL SOCIALE

OGGETTO DEI LAVORI

**PROGETTO DI MANUTENZIONE ORDINARIA, PER L'ANNO 2015,  
CAMPI NOMADI ED EMERGENZA FREDDO.**

C.U.P. C13G14000450004

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
OPERE E SICUREZZA**

D.Lgs. 81/08 aggiornato al D.Lgs. 106/09- Art. 39 D.P.R. 05/10/10 n.207e s.m.i.

Torino, novembre 2014

*Il Progettista*  
geom. Nicola SURACE

*Il Responsabile del procedimento*  
arch. Corrado DAMIANI

*Il Collaboratore alla Progettazione*  
geom. Rita MUSCOLINO

| Num Ord.               | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Rif. a Figure ed Annotazioni |
|------------------------|----------------|--|-----------------|----------|------------------------------|
| <b>LAVORI</b>          |                |  |                 |          |                              |
| <b>Lavori a Misura</b> |                |  |                 |          |                              |
|                        |                | Predisposizione, manutenzione e smantellamento Campo accoglienza persone senza fissa dimora                            |                 |          |                              |
| 1                      | 01.P24.A55     | Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul     |                 |          |                              |
|                        | 005            | Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.  |                 |          |                              |
|                        |                | Scavi di interrimento  | h               | 8,00     |                              |
|                        |                | Livellamento terreno   | h               | 4,00     |                              |
|                        |                | Rifiniture di fine stagione  | h               | 4,00     |                              |
|                        |                |  |                 | 16,00    |                              |
| 2                      | 01.P24.C60     | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso     |                 |          |                              |
|                        | 010            | Della portata oltre q 40 fino a q 120  |                 |          |                              |
|                        |                | Approvvigionamenti   | h               | 4,00     |                              |
|                        |                | Ritiro materiali   | h               | 4,00     |                              |
|                        |                |  |                 | 8,00     |                              |
| 3                      | 01.P24.H50     | Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,      |                 |          |                              |
|                        | 010            | Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW  | h               | 10,00    |                              |
| 4                      | 01.P03.B20     | Misto frantumato (stabilizzato)  |                 |          |                              |
|                        | 005            | ...  | m³              | 20,000   |                              |
| 5                      | 01.A21.A20     | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di |                 |          |                              |
|                        | 020            | Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.                              | m³              | 20,000   |                              |
| 6                      | 01.P13.E30     | Trasenne in tubi d'acciaio saldato con traverse orizzontali, secondo i disegni forniti dalla città, zincati a caldo o  |                 |          |                              |
|                        | 005            | Del diametro di mm 60, spessore mm 3   | kg              | 200,000  |                              |
| 7                      | 01.P25.B70     | Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato compali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi  |                 |          |                              |
|                        | 005            | ...  | m²              | 200,00   |                              |
| 8                      | 01.P05.A95     | Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica   |                 |          |                              |
|                        | 020            | di dimensioni 20x20x50   | cad             | 60,00    |                              |
| 9                      | 01.P04.A60     | Mattoni pieni comuni 6x12x24   |                 |          |                              |
|                        | 010            | lavorati a macchina  | cad             | 109,00   |                              |
| 10                     | 01.A04.H00     | Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc.,   |                 |          |                              |
|                        | 010            | In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista   | m²              | 20,00    |                              |
| 11                     | 01.A04.F70     | Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a |                 |          |                              |
|                        | 010            | In tondino da 4 a 12 mm di diametro  | kg              | 50,000   |                              |
| 12                     | 01.A04.B12     | Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento  |                 |          |                              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Rif. a Figure ed Annotazioni |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|------------------------------|
|          | 010            | tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto,<br>A mano  | m³              | 2,000    |                              |
| 13       | 01.A04.B12     | Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento<br>tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto,<br>020 Con betoniera  | m³              | 5,000    |                              |
| 14       | 01.A04.C00     | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano<br>005 In struttura di fondazione   | m³              | 7,000    |                              |
| 15       | 01.A17.H10     | Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate<br>esclusa la provvista delle parti sostituite<br>005 Su serramenti in legno od in ferro   | cad             | 10,00    |                              |
| 16       | 01.A17.H20     | Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su<br>serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle<br>005 Per la prima sostituzione  | cad             | 10,00    |                              |
| 17       | 01.A18.B00     | Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni,<br>completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro<br>055 In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m²<br>3,5 | m²              | 11,00    |                              |
| 18       | 01.A18.B90     | Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed<br>operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,<br>005 In ferro, compresa una ripresa di antiruggine                             | kg              | 200,000  |                              |
| 19       | 01.A18.C00     | Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.<br>005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate,<br>inferriate, ringhiere e simili  | kg              | 200,000  |                              |
| 20       | 01.P08.L65     | Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a<br>pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,<br>010 tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50  | m               | 50,00    |                              |
| 21       | 01.P08.L70     | Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per<br>tubazioni in metal-plastico multistrato<br>010 Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26  | cad             | 5,00     |                              |
| 22       | 01.P08.M35     | Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in<br>polietilene PE nero pn 6, pn 10<br>010 diametro esterno mm 25X3/4"   | cad             | 3,00     |                              |
| 23       | 01.A19.E12     | Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per<br>condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa<br>005 Per diametri esterni da mm 16 a mm 26                               | m               | 50,00    |                              |
| 24       | 01.P08.M00     | Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per<br>condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli<br>010 diametro esterno mm 25-spessore mm 2.2                               | m               | 40,00    |                              |
| 25       | 01.P08.M20     | Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn<br>10   |                 |          |                              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Rif. a Figure ed Annotazioni |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|------------------------------|
|          | 010            | diam. esterno 25X3/4",25X1"  | cad             | 4,00     |                              |
| 26       | 01.P08.M55     | Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10                             |                 |          |                              |
|          | 010            | diam esterno mm 25X3/4"X25-25X3/4"X20  | cad             | 4,00     |                              |
| 27       | 01.P08.M45     | Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10  |                 |          |                              |
|          | 010            | diametro esterno mm 25X25X25   | cad             | 4,00     |                              |
| 28       | 01.A19.E16     | Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso |                 |          |                              |
|          | 005            | Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32  | m               | 40,00    |                              |
| 29       | 05.P70.B10     | Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)=    |                 |          |                              |
|          | 010            | Diam. fino a mm 42   | m               | 30,00    |                              |
| 30       | 05.P70.B10     | Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)=    |                 |          |                              |
|          | 075            | Per ogni curva di qualunque diametro   | cad             | 10,00    |                              |
| 31       | 01.P08.G00     | Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE   |                 |          |                              |
|          | 005            | diametro mm 32-spessore mm 3   | m               | 50,00    |                              |
| 32       | 01.P08.G10     | Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit  |                 |          |                              |
|          | 035            | diametro mm 110  | cad             | 4,00     |                              |
| 33       | 01.P08.G20     | Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit  |                 |          |                              |
|          | 035            | diametro mm 110  | cad             | 5,00     |                              |
| 34       | 01.P08.G40     | Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE   |                 |          |                              |
|          | 035            | diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110   | cad             | 2,00     |                              |
| 35       | 01.P08.H00     | Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit -  |                 |          |                              |
|          | 005            | diametro mm 110  | cad             | 1,00     |                              |
| 36       | 01.A19.E14     | Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto |                 |          |                              |
|          | 015            | Del diametro di mm 90 e 110  | m               | 50,00    |                              |
| 37       | 01.P22.C89     | Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.  |                 |          |                              |
|          | 010            | Da 1/2" - mm 15  | cad             | 5,00     |                              |
| 38       | 01.P22.C89     | Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.  |                 |          |                              |
|          | 015            | Da 3/4" - mm 20  | cad             | 5,00     |                              |
| 39       | 01.A19.E30     | Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia,   |                 |          |                              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Rif. a Figure ed Annotazioni |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|------------------------------|
|          | 005            | comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,<br>Per il primo rubinetto o sifone riparato  | cad             | 5,00     |                              |
| 40       | 01.A19.E30     | Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia,<br>comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,<br>010 Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con<br>lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato | cad             | 5,00     |                              |
| 41       | 01.A19.E20     | Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione<br>di accessori, esclusa la provvista degli accessori<br>005 Per la prima vaschetta riparata  | cad             | 2,00     |                              |
| 42       | 01.P22.H26     | Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta<br>posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna<br>005 Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio  | cad             | 3,00     |                              |
| 43       | 01.P22.H58     | Batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit<br>010 Per vaschette con comando incorporato  | cad             | 3,00     |                              |
| 44       | 01.A25.A60     | Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale<br>rottura di murature, tubazioni, ecc.<br>005 Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va<br>considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita            | cad             | 10,00    |                              |
| 45       | 01.A25.A70     | Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale<br>rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.<br>005 Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi   | cad             | 10,00    |                              |
| 46       | 01.A19.E60     | Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque<br>piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei<br>005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi,<br>boyler ecc.  | cad             | 5,00     |                              |
| 47       | 01.P22.E55     | Miscelatore monocomando,tipo meccanico,in ottonecromato<br>per doccia, completo di accessori<br>010 Da 1/2", a parete   | cad             | 10,00    |                              |
| 48       | 01.P22.E64     | Sifoni in ottone cromato per lavabi<br>035 Da 1" a bottig - con canotti - rosone - regolaz teles.   | cad             | 10,00    |                              |
| 49       | 01.A19.G10     | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di<br>accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di<br>135 Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2"   | cad             | 5,00     |                              |
| 50       | 01.A19.G10     | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di<br>accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di<br>190 Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque<br>capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico     | cad             | 5,00     |                              |
| 51       | 01.P15.A10     | Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili<br>riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per<br>010 In larice (Larix decidua)   | m³              | 0,500    |                              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Rif. a Figure ed Annotazioni |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|------------------------------|
| 52       | 01.P15.A10<br>016 | Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per<br>In abete (Picea abies, Abies alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile | m³              | 0,200    |                              |
| 53       | 01.P16.F40<br>010 | Pannelli di tipo listellare costituiti da un anima di listelli di pioppo tra di loro incollati e rivestiti con legno in rovere, spessore 3,0 cm (Quercus spp.)<br><br>Manutenzione Campi Nomadi                  | m²              | 40,00    |                              |
| 54       | 01.P24.C65<br>005 | Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme<br>Con braccio fino all'altezza di m 18  | h               | 20,00    |                              |
| 55       | 01.P24.A25<br>010 | Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante,<br>Oltre a 100 HP  | h               | 20,00    |                              |
| 56       | 01.P24.F35<br>005 | Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano<br>...   | h               | 30,00    |                              |
| 57       | 01.P24.H60<br>005 | Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il<br>Mole angolari, trapani e simili   | h               | 20,00    |                              |
| 58       | 01.A01.B10<br>030 | Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso<br>Cm 40 eseguito a macchina  | m²              | 100,00   |                              |
| 59       | 01.A01.B10<br>060 | Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso<br>Cm 40 eseguito a mano  | m²              | 40,00    |                              |
| 60       | 01.A01.B90<br>005 | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,<br>Eseguito a mano   | m³              | 4,000    |                              |
| 61       | 01.A01.B90<br>010 | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,<br>Eseguito con idonei mezzi meccanici.  | m³              | 10,000   |                              |
| 62       | 01.P10.C50<br>005 | Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido di<br>...  | t               | 1,000    |                              |
| 63       | 01.A22.A30<br>005 | Spandimento di emulsione bituminosa eseguita a regola d'arte nei quantitativi indicati dalla direzione lavori; per<br>Per una larghezza di m 0,70 esternamente ai regoli   | kg              | 497,020  |                              |
| 64       | 04.P82.A11<br>005 | Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Fornitura nastro tipo vedo in<br>Altezza 80 mm  |                 |          |                              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Rif. a Figure ed Annotazioni |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|------------------------------|
|          |                |   | m               | 40,00    |                              |
| 65       | 01.A06.A20     | Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia   |                 |          |                              |
|          | 005            | In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1                        | m <sup>2</sup>  | 18,00    |                              |
| 66       | 01.A06.A20     | Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia   |                 |          |                              |
|          | 045            | In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1                       | m <sup>2</sup>  | 10,00    |                              |
| 67       | 01.A10.A30     | Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa             |                 |          |                              |
|          | 005            | Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2  | m <sup>2</sup>  | 20,00    |                              |
| 68       | 01.A10.B20     | Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa         |                 |          |                              |
|          | 005            | Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5 | m <sup>2</sup>  | 20,00    |                              |
| 69       | 08.P01.B03     | Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori   |                 |          |                              |
|          | 025            | spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45  | cad             | 65,00    |                              |
| 70       | 08.P03.N39     | Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta                 |                 |          |                              |
|          | 005            | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del           | cad             | 10,00    |                              |
| 71       | 08.P03.N45     | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta     |                 |          |                              |
|          | 005            | ...   | cad             | 50,00    |                              |
| 72       | 07.A19.S30     | Chiusini  |                 |          |                              |
|          | 025            | Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di    | cad             | 30,00    |                              |
| 73       | 01.A04.G00     | Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di            |                 |          |                              |
|          | 010            | In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, senza armatura di ferro, dato a pie' d'opera                       | m <sup>3</sup>  | 0,600    |                              |
| 74       | 01.A20.A60     | Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati         |                 |          |                              |
|          | 005            | Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4  | m <sup>2</sup>  | 100,00   |                              |
| 75       | 01.A20.E60     | Applicazione fissativo  |                 |          |                              |
|          | 005            | Su soffitti e pareti interne  | m <sup>2</sup>  | 100,00   |                              |
| 76       | 01.A20.E30     | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad      |                 |          |                              |
|          | 005            | Su intonaci interni   | m <sup>2</sup>  | 100,00   |                              |
| 77       | 01.P24.E25     | Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino       |                 |          |                              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Rif. a Figure ed Annotazioni |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|------------------------------|
|          | 005            | Pressione pompa oltre 200 atm.   | h               | 60,00    |                              |
| 78       | 01.A25.C00     | Disostruzione di chioschi-orinatoi e latrine pubbliche comprendente il lavaggio, la verifica dei sifoni, l'uso             |                 |          |                              |
|          | 005            | Allacciate alla fognatura nera municipale, compresa la disostruzione dei condotti di scarico sino all'incontro con la      | cad             | 3,00     |                              |
| 79       | 01.A25.A50     | Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,              |                 |          |                              |
|          | 005            | ...  | cad             | 10,00    |                              |
| 80       | 08.P03.P75     | Pulizia, lavaggio e disincretazione di condotta fognaria, mediante uso di getto d'acqua ad alta pressione a mezzo          |                 |          |                              |
|          | 005            | ...  | m               | 100,00   |                              |
| 81       | 01.A25.A10     | Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti a   |                 |          |                              |
|          | 005            | Di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa   | m³              | 20,000   |                              |
| 82       | 08.P03.P40     | Spurgo, aspirazione e rimozione delle sabbie presenti in vasche d'accumulo delle stazioni di sollevamento, impianti di     |                 |          |                              |
|          | 005            | sono inoltre esclusi i costi di smaltimento.   | m³              | 5,000    |                              |
| 83       | 01.P26.A25     | Trasporto di materie di spurgo dai luoghi di estrazione alle discariche autorizzate, compreso carico, scarico e            |                 |          |                              |
|          | 005            | Fino alla distanza di km 5   | m³              | 30,000   |                              |
| 84       | 01.A19.H20     | Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni   |                 |          |                              |
|          | 005            | ...  | cad             | 5,00     |                              |
| 85       | 01.A19.H25     | Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet    |                 |          |                              |
|          | 005            | ...  | cad             | 3,00     |                              |
| 86       | 01.A19.H35     | Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo |                 |          |                              |
|          | 005            | ...  | cad             | 2,00     |                              |
| 87       | 01.P22.R80     | Provvista di colonnina antincendio completa di quattro attacchi in bronzo, coperchio avvitato, catenella, tubo a           |                 |          |                              |
|          | 005            | Con corpo in ghisa di prima fusione  | cad             | 2,00     |                              |
| 88       | 05.P75.E70     | Provvista e posa di manichetta UNI 45 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a      |                 |          |                              |
|          | 005            | Lunghezza mt.20, norme UNI 9487  | cad             | 3,00     |                              |
| 89       | 01.P22.R64     | Lancia UNI 45, cono in rame, base e bocchello in ottone  |                 |          |                              |
|          | 005            | Con bocchello svitabile  | cad             | 2,00     |                              |
| 90       | 05.P75.G60     | Provvista e posa di cartello con indicazione componenti  |                 |          |                              |



| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Rif. a Figure ed Annotazioni |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|------------------------------|
|          | 005 ...        | antincendio dimensioni cm 24x29 circa   | cad             | 3,00     |                              |
| 91       | 05.P76.C25     | Esecuzione, mediante apparecchiatura elettronicaad ultrasuoni, di misurazioni di portata di acqua o altri liquidi. le   |                 |          |                              |
|          | 005            | Prima misurazione   | cad             | 3,00     |                              |
| 92       | 05.P75.F55     | Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica   |                 |          |                              |
|          | 005            | Per ogni idrante  | cad             | 10,00    |                              |
| 93       | 05.P76.D20     | Certificazione di tenuta serbatoi dicombustibili rilasciata,debitamente sottoscritta,da tecnico abilitato esclusa prova |                 |          |                              |
|          | 005 ...        |   | cad             | 1,00     |                              |
| 94       | 05.P75.L90     | Smontaggio dal basamento, rimozione dal luogo di installazione, trasporto in officina di motopompa o elettropompa       |                 |          |                              |
|          | 005            | Per ciascuna pompa rimossa  | cad             | 2,00     |                              |
| 95       | 05.P71.L70     | Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura |                 |          |                              |
|          | 015            | Sino kW 3   | cad             | 2,00     |                              |
| 96       | 05.P71.L80     | Revisione di motore elettrico:  |                 |          |                              |
|          | 015            | Rifacim.avvolgim.motore sino kW 3   | cad             | 2,00     |                              |
| 97       | 05.P75.L95     | Trasporto dall' officina al locale di installazione, montaggio, prova funzionale di motopompa o elettropompa principale |                 |          |                              |
|          | 005            | Per ciascuna pompa trasportata  | cad             | 2,00     |                              |

| Num Ord.         | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Rif. a Figure ed Annotazioni |
|------------------|----------------|---|-----------------|----------|------------------------------|
| <b>LAVORI</b>    |                |   |                 |          |                              |
| <b>SICUREZZA</b> |                |   |                 |          |                              |
| 1                | 01.P25.A35     | Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1,00x2,00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base  |                 |          |                              |
|                  | 005            | Per m di altezza-al mese  | m               | 30,00    |                              |
| 2                | 01.P25.A40     | Nolo di base per castello leggero - al mese   |                 |          |                              |
|                  | 005            | ...   | cad             | 4,00     |                              |
| 3                | 01.P25.A75     | Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (P.I.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).  |                 |          |                              |
|                  | 005            | Per i primi 30 giorni   | m <sup>2</sup>  | 100,00   |                              |
| 4                | 28.A05.E05     | RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. |                 |          |                              |
|                  | 005            | per sviluppo a metro quadrato   | m <sup>2</sup>  | 30,00    |                              |
| 5                | 28.A05.E10     | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare   |                 |          |                              |
|                  | 005            | nolo per il primo mese  | m               | 100,00   |                              |
| 6                | 28.A05.E20     | QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m.  |                 |          |                              |
|                  | 005            | misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro  | d               | 50,00    |                              |
| 7                | 07.P21.V20     | Nastri  |                 |          |                              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO    |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|-----------------|
| 8        | 07.P21.V20     | Nastri   | m               | 67,15    | 0,06            | 4,03            |
|          |                | 010 Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm   |                 |          |                 |                 |
| 9        | 01.P25.C30     | Barriera composta di cavalletti di sbarramento regolamentari, secondo le prescrizioni del capitolato speciale, per ogni giorno di affitto, compreso ogni compenso per il collocamento, la manutenzione e la rimozione  | m               | 50,00    | 0,14            | 7,00            |
|          |                | 005 ...  |                 |          |                 |                 |
| 10       | 28.A05.E45     | TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm  | m               | 10,00    | 0,89            | 8,90            |
|          |                | 005 trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese  |                 |          |                 |                 |
| 11       | 28.A05.E50     | TRANSENNA metallica estensibile. Nolo mensile.   | m               | 100,00   | 4,70            | 470,00          |
|          |                | 005 Misurata a metro lineare   |                 |          |                 |                 |
| 12       | 28.A20.A20     | CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. | m               | 25,00    | 2,50            | 62,50           |
|          |                | 005 Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m  |                 |          |                 |                 |
|          |                | <b>TOTALE LAVORI</b>   |                 |          |                 | <b>2.526,49</b> |