

Studio Tecnico GIACHINO Geom. Giuseppe

contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN) - Tel. 0935 656179 / 339 1499740

codice fiscale: GCH GPP 61D11L448 V - p.IVA: 0043 277 086 5

<http://www.giachinogiuseppe.it> - info@giachinogiuseppe.it

Comune di Troina

Provincia di Enna



Oggetto: Progetto per i lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica privata sita in agro del Comune di Troina alle contrade Costantino - Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara.

Committente: Associazione ACCADUEO con sede legale in Troina alla contrada Pirato sn, codice fiscale: 9106 035 086 4

Elaborato: Elenco ed Analisi dei prezzi - Computo metrico estimativo

Data: 13 ottobre 2017

Il Committente
Il Presidente

Il Progettista
GIACHINO Geom. Giuseppe

Visti ed approvazioni:



**REGIONE SICILIANA
COMUNE DI TROINA
PROVINCIA DI ENNA**

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica sita in agro del Comune di Troina alle contrade Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara

COMMITTENTE: Associazione ACCADUEO
contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
c.f.: 91060350864

Troina, li 13/10/2017

**Il Progettista
Geom. GIACHINO Giuseppe**

Associazione ACCADUEO
 contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
 c.f.: 91060350864

Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica
 sita in agro del Comune di Troina alle contrade
 Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanterano, Santa Clara

| NUM. ART. | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO | U.M. | PREZZO |
|-----------|-----------------|---|------|--------|
| 1 | NP01 | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. | m3 | € 3,80 |
| 2 | NP02 | Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui alla voce NP21 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m ³ di materiale costipato | m3 | € 2,50 |
| 3 | NP03 | Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alla voce NP21 eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: | m3 | € 0,40 |
| 4 | NP04 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tubazione del diametro D esterno 63 mm | ml | € 9,70 |
| 5 | NP05 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero | | |

Il Committente

Associazione ACCADUEO

Il Progettista

Geom. GIACHINO Giuseppe

Associazione ACCADUEO
 contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
 c.f.: 91060350864

Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica
 sita in agro del Comune di Troina alle contrade
 Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanterano, Santa Clara

| NUM. ART. | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO | U.M. | PREZZO |
|-----------|-----------------|---|------|---------|
| 6 | NP06 | per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tubazione del diametro D esterno 50 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tubazione del diametro D esterno 32 mm | ml | € 7,10 |
| 7 | NP07 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tubazione del diametro D esterno 25 mm | ml | € 5,40 |
| 8 | NP08 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tubazione del diametro D esterno 20 mm | ml | € 4,50 |
| 9 | NP09 | Sabbia di cava fine vagliata, costituita da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarla all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurata a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.Per strade in ambito extraurbano | m | € 3,80 |
| 10 | NP10-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del TOTEM necessario per creare lungo la condotta di distribuzione il punto di presa, diramazione e distribuzione dell'acqua per 1 (una) singola utenza. Il TOTEM dovrà essere realizzato utilizzando tutti i materiali ed accessori così come rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare | m3 | € 20,00 |

Il Committente

Associazione ACCADUEO

Il Progettista

Geom. GIACHINO Giuseppe

Associazione ACCADUEO
 contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
 c.f.: 91060350864

Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica
 sita in agro del Comune di Troina alle contrade
 Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanterano, Santa Clara

| NUM. ART. | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO | U.M. | PREZZO |
|-----------|-----------------|--|---------|----------|
| 11 | NP11-Analisi | TOTEM di distribuzione", a cui si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. Sono esclusi la fornitura e posa in opera del misuratore (pos. 4), valvola a sfera MF da 1/2" (pos 3), valvola di ritegno Europa da 1/2" (pos 2), gomito a 90° in acciaio zincato da 1/2" (pos 1) perchè saranno installati successivamente solo per le utenze che si allacciano ad AcquaEnna. | cadauno | € 228,36 |
| 12 | NP12-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del TOTEM necessario per creare lungo la condotta di distribuzione il punto di presa, diramazione e distribuzione dell'acqua per 2 (due) utenze. Il TOTEM dovrà essere realizzato utilizzando tutti i materiali ed accessori così come rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare TOTEM di distribuzione", a cui si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. Sono esclusi la fornitura e posa in opera del misuratore (pos. 4), valvola a sfera MF da 1/2" (pos 3), valvola di ritegno Europa da 1/2" (pos 2), gomito a 90° in acciaio zincato da 1/2" (pos 1) perchè saranno installati successivamente solo per le utenze che si allacciano ad AcquaEnna. | cadauno | € 240,09 |
| 13 | NP13-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del TOTEM necessario per creare lungo la condotta di distribuzione il punto di presa, diramazione e distribuzione dell'acqua per 3 (tre) utenze. Il TOTEM dovrà essere realizzato utilizzando tutti i materiali ed accessori così come rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare TOTEM di distribuzione", a cui si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. Sono esclusi la fornitura e posa in opera del misuratore (pos. 4), valvola a sfera MF da 1/2" (pos 3), valvola di ritegno Europa da 1/2" (pos 2), gomito a 90° in acciaio zincato da 1/2" (pos 1) perchè saranno installati successivamente solo per le utenze che si allacciano ad AcquaEnna. | cadauno | € 251,01 |
| 14 | NP14-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del TOTEM necessario per creare lungo la condotta di distribuzione il punto di presa, diramazione e distribuzione dell'acqua per 4 (quattro) utenze. Il TOTEM dovrà essere realizzato utilizzando tutti i materiali ed accessori così come rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare TOTEM di distribuzione", a cui si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. Sono esclusi la fornitura e posa in opera del misuratore (pos. 4), valvola a sfera MF da 1/2" (pos 3), valvola di ritegno Europa da 1/2" (pos 2), gomito a 90° in acciaio zincato da 1/2" (pos 1) perchè saranno installati successivamente solo per le utenze che si allacciano ad AcquaEnna. | cadauno | € 261,93 |
| 15 | NP15-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione della camera di manovra (vedi nodo A e B del profilo) necessaria per il sezionamento della condotta in modo da suddividere la stessa in tre tratti. La camera di manovra sarà realizzata all'interno dei pozzetti già predisposti per la collocazione dei TOTEM aggiungendo tutti i dispositivi come rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare camera di manovra", a cui | cadauno | € 280,34 |

Il Committente

Associazione ACCADUEO

Il Progettista

Geom. GIACHINO Giuseppe

Associazione ACCADUEO
 contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
 c.f.: 91060350864

Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica
 sita in agro del Comune di Troina alle contrade
 Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanterano, Santa Clara

| NUM. ART. | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO | U.M. | PREZZO |
|-----------|-----------------|--|---------|----------|
| 16 | NP16-Analisi | si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione della camera di sfiato al fine di evitare che l'aria che tende a convergere naturalmente verso i punti di massima quota del profilo longitudinale della condotta venga rapidamente espulsa dalla condotta evitando così la riduzione della sezione di deflusso con conseguente riduzione della portata idrica e fenomeni di colpo d'ariete dovuti alla migrazione incontrollata delle sacche d'aria ed all'espansione delle stesse. La camera di sfiato sarà realizzata nella parte iniziale del tracciato al picchetto 102. I materiali che dovranno essere aggiunti compreso il dispositivo di sfiato sono quelli rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare camera di sfiato", a cui si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera | cadauno | € 200,42 |
| 17 | NP17 | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione dell'allaccio alla rete di distribuzione gestita da AcquaEnna, installando all'interno della nicchia per gli allacci condominiali posta al margine della strada. L'allaccio dovrà essere effettuato utilizzando tutti i dispositivi come rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare esecuzione allaccio alla rete di distribuzione" a cui si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera | m2 * cm | € 490,88 |
| 18 | NP18 | Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. Per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore | cadauno | € 246,39 |
| 19 | P01 | Tubo di acciaio zincato da 1/2" | m2 * cm | € 1,60 |
| | | | ml | € 3,07 |

Il Committente

Associazione ACCADUEO

Il Progettista

Geom. GIACHINO Giuseppe

Associazione ACCADUEO
 contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
 c.f.: 91060350864

Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica
 sita in agro del Comune di Troina alle contrade
 Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanterano, Santa Clara

| NUM. ART. | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO | U.M. | PREZZO |
|-----------|-----------------|--|---------|---------|
| 20 | P02 | Valvola di ritegno Europa da 1/2" | cadauno | € 3,80 |
| 21 | P03 | Valvola a sfera a farfalla M/F da 1/2" | cadauno | € 3,20 |
| 22 | P04 | Contatore a lettura frontale da 1/2" | cadauno | € 17,85 |
| 23 | P05 | Valvola a sfera piombabile | cadauno | € 3,80 |
| 24 | P06 | Sfiato linea tipo Resko | cadauno | € 4,50 |
| 25 | P07 | TES da 1" e riduzione 1" x 1/2" | cadauno | € 2,36 |
| 26 | P08 | Tronchetto di acciaio zincato da 1" e fino a 1" 1/2 lunghezza 10-25 cm. | cadauno | € 2,00 |
| 27 | P09 | Valvola a sfera da 1" M/F | cadauno | € 3,25 |
| 28 | P10 | Giunto di transizione da 1" | cadauno | € 20,85 |
| 29 | P11 | Manicotto a saldare DN 50 | cadauno | € 4,10 |
| 30 | P12 | TES a saldare DN 50 | cadauno | € 11,20 |
| 31 | P13 | Tubo in polietilene PN 25 da DN 63 | ml | € 4,35 |
| 32 | P14 | Tubo in polietilene PN 25 da DN 50 | ml | € 3,90 |
| 33 | P15 | Tubo in polietilene PN 25 da DN 32 | ml | € 3,00 |
| 34 | P16 | Sportello zincato da esterno misura 70*40 | cadauno | € 16,00 |
| 35 | P17 | Fornitura a collocazione di chiusino in ghisa C250 URBE 40*40 Kg. 12 Montini | cadauno | € 30,00 |
| 36 | P18 | Pozzetto in conglomerato vibrato da cm. 50*50*50 interno | cadauno | € 34,00 |
| 37 | P19 | Nicchia in conglomerato cementizio vibrato per contatore acqua, gas e contatore enel delle dimensioni di cm. H70*L40*P25 | mc | € 31,00 |
| 38 | P20 | Cavidotto corrugato flessibile grigio o rosso del diametro esterno mm. 110 | ml | € 2,50 |
| 39 | P21 | Elemento in conglomerato cementizio vibrato lunghezza 500 mm larghezza 160-200 mm | m | € 2,00 |
| 40 | P22 | Cartella con codolo lungo a saldare PN 25 D 32 | cadauno | € 9,60 |
| 41 | P23 | Cartella con codolo lungo a saldare PN 25 D 40 | cadauno | € 10,20 |
| 42 | P24 | Cartella con codolo lungo a saldare PN 25 D 50 | cadauno | € 10,70 |
| 43 | P25 | Cartella con codolo lungo a saldare PN 25 D 63 | cadauno | € 11,30 |
| 44 | P26 | Flangia in acciaio UNI EN 1092 per cartella in PE a saldare compresa di bulloni e guarnizioni D 25/32 mm | cadauno | € 7,20 |
| 45 | P27 | Flangia in acciaio UNI EN 1092 per cartella in PE a saldare compresa di bulloni e guarnizioni D 32/40 mm | cadauno | € 9,50 |

Il Committente
 Associazione ACCADUEO

Il Progettista
 Geom. GIACHINO Giuseppe

Associazione ACCADUEO
 contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
 c.f.: 91060350864

Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica
 sita in agro del Comune di Troina alle contrade
 Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanterano, Santa Clara

| NUM. ART. | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO | U.M. | PREZZO |
|-----------|-----------------|---|---------|----------|
| 46 | P28 | Flangia in acciaio UNI EN 1092 per cartella in PE a saldare compresa di bulloni e guarnizioni D 40/50 mm | cadauno | € 10,60 |
| 47 | P29 | Flangia in acciaio UNI EN 1092 per cartella in PE a saldare compresa di bulloni e guarnizioni D 50/63 mm | cadauno | € 12,90 |
| 48 | P30 | Valvola saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato UNI EN 1072-1/2 a corpo piatto, con cappello di manovra a forma troncopiramidale da azionare con apposita chiave al fine di evitare eventuali manomissioni. DN 40 | cadauno | € 99,00 |
| 49 | P31 | Valvola saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato UNI EN 1072-1/2 a corpo piatto, con cappello di manovra a forma troncopiramidale da azionare con apposita chiave al fine di evitare eventuali manomissioni. DN 50 | cadauno | € 102,00 |
| 50 | P32 | Valvola saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato UNI EN 1072-1/2 a corpo piatto, con cappello di manovra a forma troncopiramidale da azionare con apposita chiave al fine di evitare eventuali manomissioni. DN 65 | cadauno | € 133,00 |
| 51 | P33 | Gomito a 90° con codolo lungo a saldare PN 25 DN 32 | cadauno | € 8,50 |
| 52 | P34 | Gomito a 90° con codolo lungo a saldare PN 25 DN 50 | cadauno | € 11,20 |
| 53 | P35 | Riduzione a saldare in polietilene PN 25 DN 40/32 mm | cadauno | € 10,00 |
| 54 | P36 | Riduzione a saldare in polietilene PN 25 DN 50/40 mm | cadauno | € 11,00 |
| 55 | P37 | Riduzione a saldare in polietilene PN 25 DN 63/50 mm | cadauno | € 12,00 |
| 56 | P38 | Contatore d'acqua ZENNER a getto multiplo e quadrante asciutto nei modelli MTK N50 ad allacciamento divisionale di comprovato valore conforme alle norme MID. | cadauno | € 80,15 |
| 57 | P39 | Disaeratore Caleffi modello 51008 DN 40 viene utilizzato per eliminare in modo continuo l'aria contenuta nei circuiti idraulici. La capacità di scarico di questo dispositivo è molto elevata. E' in grado di eliminare tutta l'aria presente nei circuiti, fino a livello di microbolle, in modo automatico a fronte di perdite di carico molto basse. La circolazione di acqua completamente disaerata permette agli impianti di funzionare nelle condizioni ottimali senza problemi di ruggine, corrosione, surriscaldamenti localizzati e danneggiamenti meccanici. versione filettata F-F da DN 40 installazione su tubazione orizzontale. | cadauno | € 75,00 |
| 58 | P40 | Valvola di ritegno Europa PN 25 DN 50 | cadauno | € 17,50 |
| 59 | P41 | Riduttore di pressione PESANTE KIWA 502 FARG PN 25 DN 50 è indicato particolarmente in impianti, sia civili che industriali, in cui si richiedono portate medio-alte, con la garanzia, inoltre, della sede di tenuta in acciaio inossidabile. Caratteristica principale è il funzionamento a pistone con camera di compensazione. Gli attacchi per il collegamento all'impianto sono a bocchettone femmina filettati secondo la norma ISO 228/1. Due attacchi da 1/4"G, posti sul corpo, permettono il collegamento di un manometro di controllo. Il riduttore è collaudato, inoltre è pre-tarato alla pressione di 3 bar. | cadauno | € 56,30 |
| 60 | P42 | Valvola a sfera da 1 e 1/2 M/F PN 25 DN 50 | cadauno | € 25,34 |
| 61 | P43 | Gomito a 90° in acciaio zincato M-F da DN 50 | cadauno | € 4,50 |

Il Committente
 Associazione ACCADUEO

Il Progettista
 Geom. GIACHINO Giuseppe

Associazione ACCADUEO
 contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
 c.f.: 91060350864

Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica
 sita in agro del Comune di Troina alle contrade
 Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara

| NUM. ART. | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO | U.M. | PREZZO |
|-----------|-----------------|---|---------|---------|
| 62 | P44 | Raccordo in ottone a compressione per tubazione di polietilene PN 25 DN 50 | cadauno | € 7,20 |
| 63 | P45 | Nolo di miniescavatore | ora | € 30,00 |
| 64 | P46 | Operaio 1° livello per esecuzione lavori in economia | ora | € 23,15 |
| 65 | P47 | Operaio 2° livello per esecuzione lavori in economia | ora | € 25,76 |
| 66 | P48 | Operaio 3° livello per esecuzione lavori in economia | ora | € 27,71 |
| 67 | P49 | Operaio 4° livello per esecuzione lavori in economia | ora | € 29,21 |
| 68 | P50 | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate per opere in fondazione per lavori stradali dosaggio classe C25/30 | m3 | € 65,00 |
| 69 | P51 | Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. | cadauno | € 5,70 |
| 70 | P52 | Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. | cadauno | € 15,90 |
| 71 | P53 | Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. | cadauno | € 2,10 |
| 72 | P54 | Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. | cadauno | € 3,60 |
| 73 | P55 | Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. | cadauno | € 3,90 |
| 74 | P56 | Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. È compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per | | |

Il Committente
 Associazione ACCADUEO

Il Progettista
 Geom. GIACHINO Giuseppe

Associazione ACCADUEO
 contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
 c.f.: 91060350864

Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica
 sita in agro del Comune di Troina alle contrade
 Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanteraro, Santa Clara

| NUM. ART. | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO | U.M. | PREZZO |
|--------------|--------------------|---|---------|----------|
| | | dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato per tutta la durata del cantiere (max 45 gg consecutivi) | cadauno | € 115,10 |
| | | Il presente ELENCO PREZZI è composto da Nr. 74 Voci di prezzo. | | |
| | | | | |

Il Committente
 Associazione ACCADUEO

Il Progettista
 Geom. GIACHINO Giuseppe

| CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO | Pagina Nr. |
|-----------------|--|------------|
| INDICE | | |
| NP01 | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in am | 1 |
| NP02 | Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui alla voce NP21 con materiali | 1 |
| NP03 | Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discari | 1 |
| NP04 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 10 | 1 |
| NP05 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 10 | 2 |
| NP06 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 10 | 2 |
| NP07 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 10 | 2 |
| NP08 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 10 | 2 |
| NP09 | Sabbia di cava fine vagliata, costituita da materiali rispondenti alle norme CNR | 2 |
| NP10-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 3 |
| NP11-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 3 |
| NP12-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 3 |
| NP13-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 3 |
| NP14-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 3 |
| NP15-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 4 |
| NP16-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 4 |
| NP17 | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 4 |
| NP18 | Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in | 4 |
| P01 | Tubo di acciaio zincato da 1/2" | 4 |
| P02 | Valvola di ritegno Europa da 1/2" | 5 |
| P03 | Valvola a sfera a farfalla M/F da 1/2" | 5 |
| P04 | Contatore a lettura frontale da 1/2" | 5 |
| P05 | Valvola a sfera piombabile | 5 |
| P06 | Sfiato linea tipo Resko | 5 |
| P07 | TES da 1" e riduzione 1" x 1/2" | 5 |
| P08 | Tronchetto di acciaio zincato da 1" e fino a 1" 1/2 lunghezza 10-25 cm. | 5 |
| P09 | Valvola a sfera da 1" M/F | 5 |
| P10 | Giunto di transizione da 1" | 5 |
| P11 | Manicotto a saldare DN 50 | 5 |
| P12 | TES a saldare DN 50 | 5 |
| P13 | Tubo in polietilene PN 25 da DN 63 | 5 |
| P14 | Tubo in polietilene PN 25 da DN 50 | 5 |
| P15 | Tubo in polietilene PN 25 da DN 32 | 5 |
| P16 | Sportello zincato da esterno misura 70*40 | 5 |
| P17 | Fornitura a collocazione di chiusino in ghisa C250 URBE 40*40 Kg. 12 Montini | 5 |
| P18 | Pozzetto in conglomerato vibrato da cm. 50*50*50 interno | 5 |
| P19 | Nicchia in conglomerato cementizio vibrato per contatore acqua, gas e contatore | 5 |
| P20 | Cavidotto corrugato flessibile grigio o rosso del diametro esterno mm. 110 | 5 |
| P21 | Elemento in conglomerato cementizio vibrato lunghezza 500 mm larghezza 160-200 m | 5 |
| P22 | Cartella con codolo lungo a saldare PN 25 D 32 | 5 |
| P23 | Cartella con codolo lungo a saldare PN 25 D 40 | 5 |
| P24 | Cartella con codolo lungo a saldare PN 25 D 50 | 5 |
| P25 | Cartella con codolo lungo a saldare PN 25 D 63 | 5 |
| P26 | Flangia in acciaio UNI EN 1092 per cartella in PE a saldare compresa di bulloni | 5 |
| P27 | Flangia in acciaio UNI EN 1092 per cartella in PE a saldare compresa di bulloni | 5 |
| P28 | Flangia in acciaio UNI EN 1092 per cartella in PE a saldare compresa di bulloni | 6 |
| P29 | Flangia in acciaio UNI EN 1092 per cartella in PE a saldare compresa di bulloni | 6 |
| P30 | Valvola saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato UNI EN 107 | 6 |
| P31 | Valvola saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato UNI EN 107 | 6 |
| P32 | Valvola saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato UNI EN 107 | 6 |

| CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO | Pagina Nr. |
|--------------------|--|---------------|
| INDICE | | |
| P33 | Gomito a 90° con codolo lungo a saldare PN 25 DN 32 | 6 |
| P34 | Gomito a 90° con codolo lungo a saldare PN 25 DN 50 | 6 |
| P35 | Riduzione a saldare in polietilene PN 25 DN 40/32 mm | 6 |
| P36 | Riduzione a saldare in polietilene PN 25 DN 50/40 mm | 6 |
| P37 | Riduzione a saldare in polietilene PN 25 DN 63/50 mm | 6 |
| P38 | Contatore d'acqua ZENNER a getto multiplo e quadrante asciutto nei modelli MTK N | 6 |
| P39 | Disaeratore Caleffi modello 51008 DN 40 viene utilizzato per eliminare in modo c | 6 |
| P40 | Valvola di ritegno Europa PN 25 DN 50 | 6 |
| P41 | Riduttore di pressione PESANTE KIWA 502 FARG PN 25 DN 50 è indicato particolarme | 6 |
| P42 | Valvola a sfera da 1 e 1/2 M/F PN 25 DN 50 | 6 |
| P43 | Gomito a 90° in acciaio zincato M-F da DN 50 | 6 |
| P44 | Raccordo in ottone a compressione per tubazione di polietilene PN 25 DN 50 | 7 |
| P45 | Nolo di miniscavatore | 7 |
| P46 | Operaio 1° livello per esecuzione lavori in economia | 7 |
| P47 | Operaio 2° livello per esecuzione lavori in economia | 7 |
| P48 | Operaio 3° livello per esecuzione lavori in economia | 7 |
| P49 | Operaio 4° livello per esecuzione lavori in economia | 7 |
| P50 | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate per opere i | 7 |
| P51 | Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scadu | 7 |
| P52 | Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con | 7 |
| P53 | Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri | 7 |
| P54 | Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli st | 7 |
| P55 | Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UN | 7 |
| P56 | Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve | 8 |



**REGIONE SICILIANA
COMUNE DI TROINA
PROVINCIA DI ENNA**

ANALISI dei PREZZI

OGGETTO: Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica sita in agro del Comune di Troina alle contrade Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara

COMMITTENTE: Associazione ACCADUEO
contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
c.f.: 91060350864

Troina, li 13/10/2017

**Il Progettista
Geom. GIACHINO Giuseppe**

Associazione ACCADUEO
 contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
 c.f.: 91060350864

Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica
 sita in agro del Comune di Troina alle contrade
 Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara

| CODICE ARTICOLO | OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO | Inc. % |
|-----------------|--|---------|-----------|-------------------|----------|--------|
| NP10-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del TOTEM necessario per creare lungo la condotta di distribuzione il punto di presa, diramazione e distribuzione dell'acqua per 1 (una) singola utenza. Il TOTEM dovrà essere realizzato utilizzando tutti i materiali ed accessori così come rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare TOTEM di distribuzione", a cui si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. Sono esclusi la fornitura e posa in opera del misuratore (pos. 4), valvola a sfera MF da 1/2" (pos 3), valvola di ritegno Europa da 1/2" (pos 2), gomito a 90° in acciaio zincato da 1/2" (pos 1) perchè saranno installati successivamente solo per le utenze che si allacciano ad AcquaEnna. | | | | | |
| 1 | P18) Pozzetto in conglomerato vibrato da cm. 50*50*50 interno | cadauno | 1 | € 34,00 | € 34,00 | 18,61 |
| 1 | P19) Nicchia in conglomerato cementizio vibrato per contatore acqua, gas e contatore enel delle dimensioni di cm. H70*L40*P25 | mc | 1 | € 31,00 | € 31,00 | 16,97 |
| 1 | P16) Sportello zincato da esterno misura 70*40 | cadauno | 1 | € 16,00 | € 16,00 | 8,76 |
| 1 | P21) Elemento in conglomerato cementizio vibrato lunghezza 500 mm larghezza 160-200 mm | m | 0,5 | € 2,00 | € 1,00 | 0,55 |
| 1 | P17) Fornitura a collocazione di chiusino in ghisa C250 URBE 40*40 Kg. 12 Montini | cadauno | 1 | € 30,00 | € 30,00 | 16,42 |
| 1 | P14) Tubo in polietilene PN 25 da 50 mm | ml | 0,15 | € 3,90 | € 0,59 | 0,32 |
| 1 | P11) Manicotto a saldare da DN 50 | cadauno | 1 | € 4,10 | € 4,10 | 2,24 |
| 1 | P10) Giunto di transizione da 1" | cadauno | 1 | € 20,85 | € 20,85 | 11,42 |
| 1 | P09) Valvola a sfera da 1" M/F | cadauno | 1 | € 3,25 | € 3,25 | 1,78 |
| 1 | P08) Tronchetto di acciaio zincato da 1" lunghezza 10-25 cm. | cadauno | 1 | € 2,00 | € 2,00 | 1,09 |
| 1 | P07) TES da 1" e riduzione 1" x 1/2" | cadauno | 1 | € 2,36 | € 2,36 | 1,29 |
| 1 | P05) Valvola a sfera piombabile | cadauno | 1 | € 3,80 | € 3,80 | 2,08 |
| 1 | P06) Sfiato linea tipo Resko | cadauno | 1 | € 4,50 | € 4,50 | 2,46 |
| 2 | P45) Nolo di miniescavatore | ora | 0,15 | € 35,00 | € 5,25 | 2,88 |
| 1 | P50) Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate per opere in fondazione per lavori stradali dosaggio classe C25/30 | m3 | 0,25 | € 65,00 | € 16,25 | 8,90 |
| 3 | P47) Operaio 2° livello per esecuzione lavori in economia | ora | 0,3 | € 25,76 | € 7,73 | 4,23 |
| | Sommano | cadauno | | | € 182,68 | |
| | Spese generali 13,64% | | | | € 24,92 | |
| | Sommano | | | | € 207,60 | |

Il Committente

Associazione ACCADUEO

Il Progettista

Geom. GIACHINO Giuseppe

Associazione ACCADUEO
 contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
 c.f.: 91060350864

Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica
 sita in agro del Comune di Troina alle contrade
 Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara

| CODICE ARTICOLO | OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO | Inc. % |
|-----------------|--|---------|-----------|-------------------|----------|--------|
| | Utile d'impresa 10% | | | | € 20,76 | |
| | Sommano | | | | € 228,36 | |
| | PREZZO D'APPLICAZIONE | cadauno | | | € 228,36 | |
| | <u>Riepilogo capitoli</u> | | | | | |
| | 1 Materiali | | | | € 169,70 | |
| | 2 Noli | | | | € 5,25 | |
| | 3 Mano d'opera | | | | € 7,73 | |
| NP11-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del TOTEM necessario per creare lungo la condotta di distribuzione il punto di presa, diramazione e distribuzione dell'acqua per 2 (due) utenze. Il TOTEM dovrà essere realizzato utilizzando tutti i materiali ed accessori così come rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare TOTEM di distribuzione", a cui si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. Sono esclusi la fornitura e posa in opera del misuratore (pos. 4), valvola a sfera MF da 1/2" (pos 3), valvola di ritegno Europa da 1/2" (pos 2), gomito a 90° in acciaio zincato da 1/2" (pos 1) perchè saranno installati successivamente solo per le utenze che si allacciano ad AcquaEnna. | | | | | |
| 1 | P18) Pozzetto in conglomerato vibrato da cm. 50*50*50 interno | cadauno | 1 | € 34,00 | € 34,00 | 17,70 |
| 1 | P19) Nicchia in conglomerato cementizio vibrato per contatore acqua, gas e contatore enel delle dimensioni di cm. H70*L40*P25 | mc | 1 | € 31,00 | € 31,00 | 16,14 |
| 1 | P16) Sportello zincato da esterno misura 70*40 | cadauno | 1 | € 16,00 | € 16,00 | 8,33 |
| 1 | P21) Elemento in conglomerato cementizio vibrato lunghezza 500 mm larghezza 160-200 mm | m | 0,5 | € 2,00 | € 1,00 | 0,52 |
| 1 | P17) Fornitura a collocazione di chiusino in ghisa C250 URBE 40*40 Kg. 12 Montini | cadauno | 1 | € 30,00 | € 30,00 | 15,62 |
| 1 | P14) Tubo in polietilene PN 25 da 50 mm | ml | 0,15 | € 3,90 | € 0,59 | 0,31 |
| 1 | P11) Manicotto a saldare da DN 50 | cadauno | 1 | € 4,75 | € 4,75 | 2,47 |
| 1 | P10) Giunto di transizione da 1" | cadauno | 1 | € 20,85 | € 20,85 | 10,86 |
| 1 | P09) Valvola a sfera da 1" M/F | cadauno | 1 | € 3,25 | € 3,25 | 1,69 |
| 1 | P08) Tronchetto di acciaio zincato da 1" lunghezza 10-25 cm. | cadauno | 1 | € 2,00 | € 2,00 | 1,04 |
| 1 | P07) TES da 1" e riduzione 1" x 1/2" | cadauno | 2 | € 2,36 | € 4,72 | 2,46 |
| 1 | P05) Valvola a sfera piombabile | cadauno | 2 | € 3,80 | € 7,60 | 3,96 |
| 1 | P06) Sfiato linea tipo Resko | cadauno | 1 | € 4,50 | € 4,50 | 2,34 |
| 2 | P45) Nolo di miniescavatore | ora | 0,15 | € 35,00 | € 5,25 | 2,73 |

Il Committente
 Associazione ACCADUEO

Il Progettista
 Geom. GIACHINO Giuseppe

Associazione ACCADUEO
 contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
 c.f.: 91060350864

Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica
 sita in agro del Comune di Troina alle contrade
 Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara

| CODICE ARTICOLO | OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO | Inc. % |
|-----------------|--|---------|-----------|-------------------|----------|--------|
| 1 | P50) Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate per opere in fondazione per lavori stradali dosaggio classe C25/30 | m3 | 0,25 | € 65,00 | € 16,25 | 8,46 |
| 3 | P47) Operaio 2° livello per esecuzione lavori in economia | ora | 0,4 | € 25,76 | € 10,30 | 5,37 |
| | Sommano | cadauno | | | € 192,06 | |
| | Spese generali 13,64% | | | | € 26,20 | |
| | Sommano | | | | € 218,26 | |
| | Utile d'impresa 10% | | | | € 21,83 | |
| | Sommano | | | | € 240,09 | |
| | PREZZO D'APPLICAZIONE | cadauno | | | € 240,09 | |
| | <u>Riepilogo capitoli</u> | | | | | |
| 1 | Materiali | | | | € 176,51 | |
| 2 | Noli | | | | € 5,25 | |
| 3 | Mano d'opera | | | | € 10,30 | |
| NP12-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del TOTEM necessario per creare lungo la condotta di distribuzione il punto di presa, diramazione e distribuzione dell'acqua per 3 (tre) utenze. Il TOTEM dovrà essere realizzato utilizzando tutti i materiali ed accessori così come rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare TOTEM di distribuzione", a cui si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. Sono esclusi la fornitura e posa in opera del misuratore (pos. 4), valvola a sfera MF da 1/2" (pos 3), valvola di ritegno Europa da 1/2" (pos 2), gomito a 90° in acciaio zincato da 1/2" (pos 1) perchè saranno installati successivamente solo per le utenze che si allacciano ad AcquaEnna. | | | | | |
| 1 | P18) Pozzetto in conglomerato vibrato da cm. 50*50*50 interno | cadauno | 1 | € 34,00 | € 34,00 | 16,93 |
| 1 | P19) Nicchia in conglomerato cementizio vibrato per contatore acqua, gas e contatore enel delle dimensioni di cm. H70*L40*P25 | mc | 1 | € 31,00 | € 31,00 | 15,44 |
| 1 | P16) Sportello zincato da esterno misura 70*40 | cadauno | 1 | € 16,00 | € 16,00 | 7,97 |
| 1 | P21) Elemento in conglomerato cementizio vibrato lunghezza 500 mm larghezza 160-200 mm | m | 0,5 | € 2,00 | € 1,00 | 0,50 |
| 1 | P17) Fornitura a collocazione di chiusino in ghisa C250 URBE 40*40 Kg. 12 Montini | cadauno | 1 | € 30,00 | € 30,00 | 14,94 |
| 1 | P14) Tubo in polietilene PN 25 da 50 mm | ml | 0,15 | € 3,90 | € 0,59 | 0,29 |
| 1 | P11) Manicotto a saldare da DN 50 | cadauno | 1 | € 4,75 | € 4,75 | 2,37 |
| 1 | P10) Giunto di transizione da 1" | cadauno | 1 | € 20,85 | € 20,85 | 10,38 |

Il Committente

Associazione ACCADUEO

Il Progettista

Geom. GIACHINO Giuseppe

| Associazione ACCADUEO contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN) c.f.: 91060350864 | | Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica sita in agro del Comune di Troina alle contrade Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara | | | | |
|--|--|--|-----------|----------------------|----------|-----------|
| CODICE ARTICOLO | OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO | Inc. % |
| 1 | P09) Valvola a sfera da 1" M/F | cadauno | 1 | € 3,25 | € 3,25 | 1,62 |
| 1 | P08) Tronchetto di acciaio zincato da 1" lunghezza 10-25 cm. | cadauno | 1 | € 2,00 | € 2,00 | 1,00 |
| 1 | P07) TES da 1" e riduzione 1" x 1/2" | cadauno | 3 | € 2,36 | € 7,08 | 3,53 |
| 1 | P05) Valvola a sfera piombabile | cadauno | 3 | € 3,80 | € 11,40 | 5,67 |
| 1 | P06) Sfiato linea tipo Resko | cadauno | 1 | € 4,50 | € 4,50 | 2,24 |
| 2 | P45) Nolo di miniescavatore | ora | 0,15 | € 35,00 | € 5,25 | 2,61 |
| 1 | P50) Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate per opere in fondazione per lavori stradali dosaggio classe C25/30 | m3 | 0,25 | € 65,00 | € 16,25 | 8,09 |
| 3 | P47) Operaio 2° livello per esecuzione lavori in economia | ora | 0,5 | € 25,76 | € 12,88 | 6,42 |
| | Sommano | cadauno | | | € 200,80 | |
| | Spese generali 13,64% | | | | € 27,39 | |
| | Sommano | | | | € 228,19 | |
| | Utile d'impresa 10% | | | | € 22,82 | |
| | Sommano | | | | € 251,01 | |
| | PREZZO D'APPLICAZIONE | cadauno | | | € 251,01 | |
| | <u>Riepilogo capitoli</u> | | | | | |
| 1 | Materiali | | | | € 182,67 | |
| 2 | Noli | | | | € 5,25 | |
| 3 | Mano d'opera | | | | € 12,88 | |
| NP13-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del TOTEM necessario per creare lungo la condotta di distribuzione il punto di presa, diramazione e distribuzione dell'acqua per 4 (quattro) utenze. Il TOTEM dovrà essere realizzato utilizzando tutti i materiali ed accessori così come rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare TOTEM di distribuzione", a cui si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. Sono esclusi la fornitura e posa in opera del misuratore (pos. 4), valvola a sfera MF da 1/2" (pos 3), valvola di ritegno Europa da 1/2" (pos 2), gomito a 90° in acciaio zincato da 1/2" (pos 1) perchè saranno installati successivamente solo per le utenze che si allacciano ad AcquaEnna. | | | | | |
| 1 | P18) Pozzetto in conglomerato vibrato da cm. 50*50*50 interno | cadauno | 1 | € 34,00 | € 34,00 | 16,23 |
| 1 | P19) Nicchia in conglomerato cementizio vibrato per contatore acqua, gas e contatore enel delle dimensioni di cm. H70*L40*P25 | mc | 1 | € 31,00 | € 31,00 | 14,79 |

| Associazione ACCADUEO contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN) c.f.: 91060350864 | | Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica sita in agro del Comune di Troina alle contrade Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara | | | | |
|--|--|--|-----------|----------------------|----------|-----------|
| CODICE ARTICOLO | OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO | Inc. % |
| 1 | P16) Sportello zincato da esterno misura 70*40 | cadauno | 1 | € 16,00 | € 16,00 | 7,64 |
| 1 | P21) Elemento in conglomerato cementizio vibrato lunghezza 500 mm larghezza 160-200 mm | m | 0,5 | € 2,00 | € 1,00 | 0,48 |
| 1 | P17) Fornitura a collocazione di chiusino in ghisa C250 URBE 40*40 Kg. 12 Montini | cadauno | 1 | € 30,00 | € 30,00 | 14,32 |
| 1 | P14) Tubo in polietilene PN 25 da 50 mm | ml | 0,15 | € 3,90 | € 0,59 | 0,28 |
| 1 | P11) Manicotto a saldare da DN 50 | cadauno | 1 | € 4,75 | € 4,75 | 2,26 |
| 1 | P10) Giunto di transizione da 1" | cadauno | 1 | € 20,85 | € 20,85 | 9,95 |
| 1 | P09) Valvola a sfera da 1" M/F | cadauno | 1 | € 3,25 | € 3,25 | 1,55 |
| 1 | P08) Tronchetto di acciaio zincato da 1" lunghezza 10-25 cm. | cadauno | 1 | € 2,00 | € 2,00 | 0,95 |
| 1 | P07) TES da 1" e riduzione 1" x 1/2" | cadauno | 4 | € 2,36 | € 9,44 | 4,51 |
| 1 | P05) Valvola a sfera piombabile | cadauno | 4 | € 3,80 | € 15,20 | 7,25 |
| 1 | P06) Sfiato linea tipo Resko | cadauno | 1 | € 4,50 | € 4,50 | 2,15 |
| 2 | P45) Nolo di miniescavatore | ora | 0,15 | € 35,00 | € 5,25 | 2,51 |
| 1 | P50) Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate per opere in fondazione per lavori stradali dosaggio classe C25/30 | m3 | 0,25 | € 65,00 | € 16,25 | 7,76 |
| 3 | P47) Operaio 2° livello per esecuzione lavori in economia | ora | 0,6 | € 25,76 | € 15,46 | 7,37 |
| | Sommano | cadauno | | | € 209,54 | |
| | Spese generali 13,64% | | | | € 28,58 | |
| | Sommano | | | | € 238,12 | |
| | Utile d'impresa 10% | | | | € 23,81 | |
| | Sommano | | | | € 261,93 | |
| | PREZZO D'APPLICAZIONE | cadauno | | | € 261,93 | |
| | <u>Riepilogo capitoli</u> | | | | | |
| 1 | Materiali | | | | € 188,83 | |
| 2 | Noli | | | | € 5,25 | |
| 3 | Mano d'opera | | | | € 15,46 | |
| NP14-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del TOTEM necessario per creare lungo la condotta di distribuzione il punto di presa, diramazione e distribuzione dell'acqua per 5 (cinque) utenze. Il TOTEM dovrà essere realizzato utilizzando tutti i materiali ed accessori così come rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare TOTEM di distribuzione", a cui si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. Sono esclusi la fornitura e posa in opera del misuratore (pos. 4), valvola a sfera MF da 1/2" (pos 3), valvola di ritegno Europa da 1/2" (pos 2), gomito a 90° in acciaio | | | | | |

Il Committente

Associazione ACCADUEO

Il Progettista

Geom. GIACHINO Giuseppe

Associazione ACCADUEO
 contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
 c.f.: 91060350864

Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica
 sita in agro del Comune di Troina alle contrade
 Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara

| CODICE ARTICOLO | OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO | Inc. % |
|-----------------|--|---------|-----------|-------------------|----------|--------|
| | zincato da 1/2" (pos 1) perchè saranno installati successivamente solo per le utenze che si allacciano ad AcquaEnna. | | | | | |
| 1 | P18) Pozzetto in conglomerato vibrato da cm. 50*50*50 interno | cadauno | 1 | € 34,00 | € 34,00 | 15,16 |
| 1 | P19) Nicchia in conglomerato cementizio vibrato per contatore acqua, gas e contatore enel delle dimensioni di cm. H70*L40*P25 | mc | 1 | € 31,00 | € 31,00 | 13,82 |
| 1 | P16) Sportello zincato da esterno misura 70*40 | cadauno | 1 | € 16,00 | € 16,00 | 7,13 |
| 1 | P21) Elemento in conglomerato cementizio vibrato lunghezza 500 mm larghezza 160-200 mm | m | 0,5 | € 2,00 | € 1,00 | 0,45 |
| 1 | P17) Fornitura a collocazione di chiusino in ghisa C250 URBE 40*40 Kg. 12 Montini | cadauno | 1 | € 30,00 | € 30,00 | 13,38 |
| 1 | P14) Tubo in polietilene PN 25 da 50 mm | ml | 0,15 | € 3,90 | € 0,59 | 0,26 |
| 1 | P11) Manicotto a saldare da DN 50 | cadauno | 1 | € 4,75 | € 4,75 | 2,12 |
| 1 | P10) Giunto di transizione da 1" | cadauno | 1 | € 20,85 | € 20,85 | 9,30 |
| 1 | P09) Valvola a sfera da 1" M/F | cadauno | 1 | € 3,25 | € 3,25 | 1,45 |
| 1 | P08) Tronchetto di acciaio zincato da 1" lunghezza 10-25 cm. | cadauno | 1 | € 2,00 | € 2,00 | 0,89 |
| 1 | P07) TES da 1" e riduzione 1" x 1/2" | cadauno | 1 | € 2,36 | € 2,36 | 1,05 |
| 1 | P05) Valvola a sfera piombabile | cadauno | 5 | € 3,80 | € 19,00 | 8,47 |
| 1 | P06) Sfiato linea tipo Resko | cadauno | 5 | € 4,50 | € 22,50 | 10,03 |
| 2 | P45) Nolo di miniescavatore | ora | 0,15 | € 35,00 | € 5,25 | 2,35 |
| 1 | P50) Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate per opere in fondazione per lavori stradali dosaggio classe C25/30 | m3 | 0,25 | € 65,00 | € 16,25 | 7,25 |
| 3 | P47) Operaio 2° livello per esecuzione lavori in economia | ora | 0,6 | € 25,76 | € 15,46 | 6,89 |
| | Sommano | cadauno | | | € 224,26 | |
| | Spese generali 13,64% | | | | € 30,59 | |
| | Sommano | | | | € 254,85 | |
| | Utile d'impresa 10% | | | | € 25,49 | |
| | Sommano | | | | € 280,34 | |
| | PREZZO D'APPLICAZIONE | cadauno | | | € 280,34 | |
| | <u>Riepilogo capitoli</u> | | | | | |
| 1 | Materiali | | | | € 203,55 | |
| 2 | Noli | | | | € 5,25 | |
| 3 | Mano d'opera | | | | € 15,46 | |
| NP15-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione della camera di manovra (vedi nodo A e B del profilo) necessaria per il sezionamento della condotta | | | | | |

Il Committente
 Associazione ACCADUEO

Il Progettista
 Geom. GIACHINO Giuseppe

Associazione ACCADUEO
 contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
 c.f.: 91060350864

Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica
 sita in agro del Comune di Troina alle contrade
 Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara

| CODICE ARTICOLO | OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO | Inc. % |
|-----------------|---|---------|-----------|-------------------|----------|--------|
| | in modo da suddividere la stessa in tre tratti. La camera di manovra sarà realizzata all'interno dei pozzetti già predisposti per la collocazione dei TOTEM aggiungendo tutti i dispositivi come rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare camera di manovra", a cui si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. | | | | | |
| 1 | P21) Elemento in conglomerato cementizio vibrato lunghezza 500 mm larghezza 160-200 mm | m | 4 | € 2,00 | € 8,00 | 4,99 |
| 1 | P24) Cartella con codolo lungo a saldare PN 25 D 50 mm | cadauno | 2 | € 10,70 | € 21,40 | 13,35 |
| 1 | P28) Flangia in acciaio UNI EN 1092 per cartella in PE a saldare compresa di bulloni e guarnizioni D 40/50 mm | cadauno | 2 | € 10,60 | € 21,20 | 13,22 |
| 1 | P31) Valvola saracinesca in ghisa sferoidale a corpo ovale a cuneo gommato UNI EN 107...a azionare con apposita chiave al fine di evitare eventuali manomissioni. DN 50 | cadauno | 1 | € 102,00 | € 102,00 | 63,62 |
| 3 | P47) Operaio 2° livello per esecuzione lavori in economia | ora | 0,3 | € 25,76 | € 7,73 | 4,82 |
| | Sommano | cadauno | | | € 160,33 | |
| | Spese generali 13,64% | | | | € 21,87 | |
| | Sommano | | | | € 182,20 | |
| | Utile d'impresa 10% | | | | € 18,22 | |
| | Sommano | | | | € 200,42 | |
| | PREZZO D'APPLICAZIONE | cadauno | | | € 200,42 | |
| | <u>Riepilogo capitoli</u> | | | | | |
| 1 | Materiali | | | | € 152,60 | |
| 3 | Mano d'opera | | | | € 7,73 | |
| NP16-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione della camera di sfiato al fine di evitare che l'aria che tende a convergere naturalmente verso i punti di massima quota del profilo longitudinale della condotta venga rapidamente espulsa dalla condotta evitando così la riduzione della sezione di deflusso con conseguente riduzione della portata idrica e fenomeni di colpo d'ariete dovuti alla migrazione incontrollata delle sacche d'aria ed all'espansione delle stesse. La camera di sfiato sarà realizzata nella parte iniziale del tracciato al picchetto 102. I materiali che dovranno essere aggiunti compreso il dispositivo di sfiato sono quelli rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare camera di sfiato", a cui si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e | | | | | |

Il Committente

Associazione ACCADUEO

Il Progettista

Geom. GIACHINO Giuseppe

| Associazione ACCADUEO contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN) c.f.: 91060350864 | | Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica sita in agro del Comune di Troina alle contrade Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara | | | | |
|--|---|--|-----------|----------------------|----------|-----------|
| CODICE ARTICOLO | OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO | Inc. % |
| | della modalità di costruzione e posa in opera | | | | | |
| 1 | P18) Pozzetto in conglomerato vibrato da cm. 50*50*50 interno | cadauno | 1 | € 34,00 | € 34,00 | 8,66 |
| 1 | P21) Elemento in conglomerato cementizio vibrato lunghezza 500 mm larghezza 160-200 mm | m | 2 | € 2,00 | € 4,00 | 1,02 |
| 1 | P17) Fornitura a collocazione di chiusino in ghisa C250 URBE 40*40 Kg. 12 Montini | cadauno | 1 | € 30,00 | € 30,00 | 7,64 |
| | P45) Nolo di miniescavatore | ora | 0,15 | € 35,00 | € 5,25 | 1,34 |
| | P50) Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate per opere in fondazione per lavori stradali dosaggio classe C25/30 | m3 | 0,25 | € 65,00 | € 16,25 | 4,14 |
| 2 | P34) Gomito a 90° con codolo lungo a saldare PN 25 DN 50 | cadauno | 2 | € 11,20 | € 22,40 | 5,70 |
| 1 | P44) Raccordo in ottone a compressione per tubazione di polietilene PN 25 DN 50 | cadauno | 1 | € 7,20 | € 7,20 | 1,83 |
| 1 | P40) Valvola di ritegno Europa PN 25 DN 50 | cadauno | 1 | € 17,50 | € 17,50 | 4,46 |
| 1 | P39) Disaeratore Caleffi modello 51008 DN 40 viene utilizzato per eliminare in modo c...eccanici.nersione filettata F-F da DN 40 installazione su tubazione orizzontale. | cadauno | 1 | € 119,00 | € 119,00 | 30,30 |
| 1 | P38) Contatore d'acqua ZENNER a getto multiplo e quadrante asciutto nei modelli MTK N50 ad allacciamento divisionale di comprovato valore conforme alle norme MID. | cadauno | 1 | € 119,00 | € 119,00 | 30,30 |
| 1 | P08) Tronchetto di acciaio zincato da 1" lungheza 10-25 cm. | cadauno | 1 | € 2,00 | € 2,00 | 0,51 |
| 1 | P43) Gomito a 90° in acciaio zincato M-F da DN 50 | cadauno | 1 | € 4,50 | € 4,50 | 1,15 |
| 3 | P47) Operaio 2° livello per esecuzione lavori in economia | ora | 0,45 | € 25,76 | € 11,59 | 2,95 |
| | Sommano | m2 * cm | | | € 392,69 | |
| | Spese generali 13,64% | | | | € 53,56 | |
| | Sommano | | | | € 446,25 | |
| | Utile d'impresa 10% | | | | € 44,63 | |
| | Sommano | | | | € 490,88 | |
| | PREZZO D'APPLICAZIONE | m2 * cm | | | € 490,88 | |
| | <u>Riepilogo capitoli</u> | | | | | |
| 1 | Materiali | | | | € 337,20 | |
| 2 | Noli | | | | € 22,40 | |
| 3 | Mano d'opera | | | | € 11,59 | |
| NP17 | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione dell'allaccio alla rete di distribuzione gestita da AcquaEnna, | | | | | |

Associazione ACCADUEO
 contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
 c.f.: 91060350864

Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica
 sita in agro del Comune di Troina alle contrade
 Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara

| CODICE ARTICOLO | OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO | Inc. % |
|-----------------|---|---------|-----------|-------------------|----------|--------|
| | installando all'interno della nicchia per gli allacci condominiali posta al margine della strada. L'allaccio dovrà essere effettuato utilizzando tutti i dispositivi come rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare esecuzione allaccio alla rete di distribuzione" a cui si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera | | | | | |
| | P42) Valvola a sfera da 1 e 1/2 M/F PN 25 DN 50 | cadauno | 1 | € 25,34 | € 25,34 | 10,28 |
| | P38) Contatore d'acqua ZENNER a getto multiplo e quadrante asciutto nei modelli MTK N50 ad allacciamento divisionale di comprovato valore conforme alle norme MID. | cadauno | 1 | € 119,00 | € 119,00 | 48,30 |
| | P43) Gomito a 90° in acciaio zincato M-F da DN 50 | cadauno | 1 | € 4,50 | € 4,50 | 1,83 |
| | P08) Tronchetto di acciaio zincato da 1" lunghezza 10-25 cm. | cadauno | 1 | € 2,00 | € 2,00 | 0,81 |
| | P41) Riduttore di pressione PESANTE KIWA 502 FARG PN 25 DN 50 è indicato particolare...trollo. Il riduttore è collaudato, inoltre è pre-tarato alla pressione di 3 bar. | cadauno | 1 | € 80,62 | € 80,62 | 32,72 |
| | P44) Raccordo in ottone a compressione per tubazione di polietilene PN 25 DN 50 | cadauno | 1 | € 7,20 | € 7,20 | 2,92 |
| | P47) Operaio 2° livello per esecuzione lavori in economia | ora | 0,3 | € 25,76 | € 7,73 | 3,14 |
| | Sommano | cadauno | | | € 246,39 | |
| | PREZZO D'APPLICAZIONE | cadauno | | | € 246,39 | |

Il Committente
 Associazione ACCADUEO

Il Progettista
 Geom. GIACHINO Giuseppe

| CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO | Pagina Nr. |
|-----------------|--|------------|
| INDICE | | |
| NP10-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 1 |
| NP11-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 2 |
| NP12-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 3 |
| NP13-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 4 |
| NP14-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 6 |
| NP15-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 7 |
| NP16-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 8 |
| NP17 | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 9 |



**REGIONE SICILIANA
COMUNE DI TROINA
PROVINCIA DI ENNA**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica sita in agro del Comune di Troina alle contrade Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara

COMMITTENTE: Associazione ACCADUEO
contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
c.f.: 91060350864

Troina, li 13/10/2017

**Il Progettista
Geom. GIACHINO Giuseppe**

| Associazione ACCADUEO contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN) c.f.: 91060350864 | | Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica sita in agro del Comune di Troina alle contrade Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara | | | | |
|--|--------------------|--|------|-----------|---------|------------|
| NR. | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
| 1 | NP01 | <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit , per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit  di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>Per scavo condotta da allaccio AcquaEnna fino al picchetto 140 (Santoro Gaetano) 1574.252x 0.30x 0.60</p> <p>Per scavo condotta dal picchetto 118 al picchetto 143 (nodo Costanzo-Toscana) (8.945+ 206.210)x 0.30x 0.60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> | m3 | 283,365 | | |
| | | | m3 | 38,728 | | |
| | | | m3 | 322,093 | € 3,80 | € 1 223,95 |
| 2 | P46 | <p>Operaio 1° livello per esecuzione lavori in economia</p> <p>Per realizzazione attraversamenti stradali per allaccio degli utenti situati sul lato sx della strada (lato a scendere) da desumere da apposite liste in economia 20</p> <p>Per ripristino attraversamenti della sede stradale sul lato sx della strada (lato a scendere) da desumere da apposite liste in economia 10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> | ora | 20,000 | | |
| | | | ora | 10,000 | | |
| | | | ora | 30,000 | € 23,15 | € 694,50 |
| 3 | P45 | <p>Nolo di miniescavatore</p> <p>Per realizzazione allaccio degli utenti situati sul lato sx della strada (lato a scendere) da desumere da apposite liste in economia 20</p> | ora | 20,000 | | |
| | | A R I P O R T A R E | | 20,000 | | € 1 918,45 |

| Associazione ACCADUEO contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN) c.f.: 91060350864 | | Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica sita in agro del Comune di Troina alle contrade Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara | | | | |
|--|--------------------|--|------|-----------|---------|------------|
| NR. | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
| | | R I P O R T O | | 20,000 | | € 1 918,45 |
| 4 | NP02 | <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui alla voce NP21 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato</p> <p>Per scavo condotta da allaccio AcquaEnna fino al picchetto 140 (Amata Silvestro) 1574.252x 0.30x 0.45</p> <p>Per scavo condotta dal picchetto 118 al picchetto 149 (nodo Costanzo-Toscano) (8.945+ 206.210)x 0.30x 0.45</p> | ora | 20,000 | € 30,00 | € 600,00 |
| | | | m3 | 212,524 | | |
| | | | m3 | 29,046 | | |
| | | SOMMANO | m3 | 241,570 | € 2,50 | € 603,93 |
| 5 | NP09 | <p>Sabbia di cava fine vagliata, costituita da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarla all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurata a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. Per strade in ambito extraurbano</p> <p>Per rinterro scavo condotta da allaccio AcquaEnna fino al picchetto 140 (Amata Silvestro) 1574.252x 0.30x 0.15</p> <p>Per rinterro scavo condotta dal picchetto 118 al picchetto 149 (nodo Costanzo-Toscano) (8.945+ 206.210)x 0.30x 0.15</p> | m3 | 70,841 | | |
| | | | m3 | 9,682 | | |
| | | SOMMANO | m3 | 80,523 | € 20,00 | € 1 610,46 |
| 6 | NP05 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e | | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | € 4 732,84 |

| NR. | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-----|-----------------|---|------|-----------|--------|-------------|
| | | R I P O R T O | | | | € 4 732,84 |
| 7 | NP06 | magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tubazione del diametro D esterno 50 mm | | | | |
| | | Condotta principale da allaccio AcquaEnna a picchetto 118 632.934 | ml | 632,934 | | |
| | | Condotta principale da picchetto 118 a picchetto 129 539.945 | ml | 539,945 | | |
| | | SOMMANO | ml | 1 172,879 | € 7,10 | € 8 327,44 |
| 8 | NP08 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tubazione del diametro D esterno 32 mm | | | | |
| | | Condotta principale da picchetto 129 al picchetto 140 401.373 | ml | 401,373 | | |
| | | Condotta da picchetto 118-138-139-140-141-142-143 8.945+ 206.210 | ml | 215,155 | | |
| | | SOMMANO | ml | 616,528 | € 5,40 | € 3 329,25 |
| | | A R I P O R T A R E | | | | € 16 389,53 |

| NR. | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-----|-----------------|--|---------|-----------|--------|-------------|
| | | R I P O R T O | | | | € 16 389,53 |
| 9 | NP03 | <p>lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tubazione del diametro D esterno 20 mm</p> <p>Per realizzazione allaccio degli utenti situati sul lato opposto del tracciato della condotta (attraversamenti fino a recinzione lotto utente) 3x 15.00+ 10.00+ 3x 15.00+ 3x 10.00+ 2x 10.00+ 2x 10+ 2x 10.00+ 2x 10.00+ 4x 10.00+ 10.00+ 10.00+ 150</p> | m | 420,000 | | |
| | | SOMMANO | m | 420,000 | € 3,80 | € 1 596,00 |
| 10 | NP10-Analisi | <p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alla voce NP21 eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:</p> <p>Trasporto a discarico di maeriale di risulta non riutilizzabile (da valutare in situ la quantità a qualità in media previsto aumento del 30%) (322.093-241.570)x 1.30x 5</p> <p>Allontanamento del materiale di tipo detritico proveniente da demolizioni e attraversamenti stradali si precede max. 50,00 mc 50.00x 5</p> | m3 | 523,400 | | |
| | | | m3 | 250,000 | | |
| | | SOMMANO | m3 | 773,400 | € 0,40 | € 309,36 |
| | | <p>Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del TOTEM necessario per creare lungo la condotta di distribuzione il punto di presa, diramazione e distribuzione dell'acqua per 1 (una) singola utenza. Il TOTEM dovrà essere realizzato utilizzando tutti i materiali ed accessori così come rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare TOTEM di distribuzione", a cui si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. Sono esclusi la fornitura e posa in opera del misuratore (pos. 4), valvola a sfera MF da 1/2" (pos 3), valvola di ritegno Europa da 1/2" (pos 2), gomito a 90° in acciaio zincato da 1/2" (pos 1) perchè saranno installati successivamente solo per le utenze che si allacciano ad AcquaEnna.</p> <p>Per realizzazione prese ad una utenza 3</p> | cadauno | 3,000 | | |
| | | A R I P O R T A R E | | 3,000 | | € 18 294,89 |

| NR. | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-----|-----------------|--|---------|-----------|----------|-------------|
| | | R I P O R T O | | 3,000 | | € 18 294,89 |
| 11 | NP11-Analisi | <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del TOTEM necessario per creare lungo la condotta di distribuzione il punto di presa, diramazione e distribuzione dell'acqua per 2 (due) utenze. Il TOTEM dovrà essere realizzato utilizzando tutti i materiali ed accessori così come rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare TOTEM di distribuzione", a cui si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. Sono esclusi la fornitura e posa in opera del misuratore (pos. 4), valvola a sfera MF da 1/2" (pos 3), valvola di ritegno Europa da 1/2" (pos 2), gomito a 90° in acciaio zincato da 1/2" (pos 1) perchè saranno installati successivamente solo per le utenze che si allacciano ad AcquaEnna.</p> <p style="text-align: right;">Per realizzazione prese a due utenze 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> | cadauno | 3,000 | € 228,36 | € 685,08 |
| | | | | 4,000 | | |
| | | | | 4,000 | € 240,09 | € 960,36 |
| 12 | NP12-Analisi | <p>Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del TOTEM necessario per creare lungo la condotta di distribuzione il punto di presa, diramazione e distribuzione dell'acqua per 3 (tre) utenze. Il TOTEM dovrà essere realizzato utilizzando tutti i materiali ed accessori così come rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare TOTEM di distribuzione", a cui si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. Sono esclusi la fornitura e posa in opera del misuratore (pos. 4), valvola a sfera MF da 1/2" (pos 3), valvola di ritegno Europa da 1/2" (pos 2), gomito a 90° in acciaio zincato da 1/2" (pos 1) perchè saranno installati successivamente solo per le utenze che si allacciano ad AcquaEnna.</p> <p style="text-align: right;">Per realizzazione prese a tre utenze 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> | cadauno | 5,000 | | |
| | | | | 5,000 | € 251,01 | € 1 255,05 |
| 13 | NP13-Analisi | <p>Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del TOTEM necessario per creare lungo la condotta di distribuzione il punto di presa, diramazione e distribuzione dell'acqua per 4 (quattro) utenze. Il TOTEM dovrà essere realizzato utilizzando tutti i materiali ed accessori così come rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare TOTEM di distribuzione", a cui si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. Sono esclusi la fornitura e posa in opera del misuratore (pos. 4), valvola a sfera MF da 1/2" (pos 3), valvola di ritegno Europa da 1/2" (pos 2), gomito a 90° in acciaio zincato da 1/2" (pos 1) perchè saranno</p> | cadauno | 5,000 | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | € 21 195,38 |

| NR. | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-----|-----------------|--|---------|-----------|----------|-------------|
| | | R I P O R T O | | | | € 21 195,38 |
| 14 | NP14-Analisi | <p>installati successivamente solo per le utenze che si allacciano ad AcquaEnna.</p> <p>Per realizzazione prese a quattro utenze 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del TOTEM necessario per creare lungo la condotta di distribuzione il punto di presa, diramazione e distribuzione dell'acqua per 5 (cinque) utenze. Il TOTEM dovrà essere realizzato utilizzando tutti i materiali ed accessori così come rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare TOTEM di distribuzione", a cui si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. Sono esclusi la fornitura e posa in opera del misuratore (pos. 4), valvola a sfera MF da 1/2" (pos 3), valvola di ritegno Europa da 1/2" (pos 2), gomito a 90° in acciaio zincato da 1/2" (pos 1) perchè saranno installati successivamente solo per le utenze che si allacciano ad AcquaEnna.</p> <p>Per realizzazione prese a cinque utenze 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> | cadauno | 2,000 | € 261,93 | € 523,86 |
| | | | cadauno | 2,000 | | |
| 15 | NP15-Analisi | <p>Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione della camera di manovra (vedi nodo A e B del profilo) necessaria per il sezionamento della condotta in modo da suddividere la stessa in tre tratti. La camera di manovra sarà realizzata all'interno dei pozzetti già predisposti per la collocazione dei TOTEM aggiungendo tutti i dispositivi come rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare camera di manovra", a cui si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera.</p> <p>Per realizzazione camere di manovra (nodo A e nodo B) 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> | cadauno | 1,000 | € 280,34 | € 280,34 |
| | | | cadauno | 1,000 | | |
| 16 | NP16-Analisi | <p>Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione della camera di sfiao al fine di evitare che l'aria che tende a convergere naturalmente verso i punti di massima quota del profilo longitudinale della condotta venga rapidamente espulsa dalla condotta evitando così la riduzione della sezione di deflusso con conseguente riduzione della portata idrica e fenomeni di colpo d'ariete dovuti alla migrazione incontrollata delle sacche d'aria ed all'espansione delle stesse. La camera di sfiao sarà realizzata nella parte iniziale del tracciato al picchetto 102. I materiali che dovranno essere aggiunti compreso il dispositivo di</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> | cadauno | 2,000 | € 200,42 | € 400,84 |
| | | | cadauno | 2,000 | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | € 22 400,42 |

| Associazione ACCADUEO contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN) c.f.: 91060350864 | | Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica sita in agro del Comune di Troina alle contrade Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara | | | | |
|--|--------------------|--|---------|-----------|----------|-------------|
| NR. | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
| | | R I P O R T O | | | | € 22 400,42 |
| 17 | NP17 | <p>sfiato sono quelli rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare camera di sfiato", a cui si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera</p> <p>Per realizzazione camera di sfiato al picchetto 102</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione dell'allaccio alla rete di distribuzione gestita da AcquaEnna, installando all'interno della nicchia per gli allacci condominiali posta al margine della strada. L'allaccio dovrà essere effettuato utilizzando tutti i dispositivi come rappresentati ed elencati nell'allegato disegno tecnico "Particolare esecuzione allaccio alla rete di distribuzione" a cui si rimanda per la valutazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera</p> | m2 * cm | 1,000 | € 490,88 | € 490,88 |
| | | | m2 * cm | 1,000 | | |
| 18 | NP18 | <p>Realizzazione allaccio alla rete di distribuzione pubblica 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della</p> | cadauno | 1,000 | € 246,39 | € 246,39 |
| | | | cadauno | 1,000 | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | € 23 137,69 |

| NR. | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-----|-----------------|--|---------|----------------|-------------------|--------------------|
| | | R I P O R T O | | | | € 23 137,69 |
| | | <p>superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. Per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>Per ripristino e sigillatura manto stradale tratti esecuzione attraversamenti stradali 14x 7.00x 1.50x 6</p> | | | | |
| | | SOMMANO | m2 * cm | 882,000 | | |
| | | | m2 * cm | 882,000 | € 1,60 | € 1 411,20 |
| | A | COMPLESSIVAMENTE | | | | € 24 548,89 |
| | | B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | | | | |
| | | Per spese di progettazione, assistenza, direzione e contabilità lavori, coordinamento per la sicurezza compresa IVA e contributi | | | € 3 843,00 | |
| | | Per Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso | | | € 208,70 | |
| | | Per acquisto e posa in opera dei misuratori compresi tutti i materiali e accessori necessari per effettuare gli allacci | | | € 650,00 | |
| | | per IVA sui lavori e sugli oneri per la sicurezza al 10% | | | € 2 475,76 | |
| | | TOTALE Somme a disposizione dell'Amministrazione | | | € 7 177,46 | € 7 177,46 |
| | | IMPORTO TOTALE | | | | € 31 726,35 |

QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO

Associazione ACCADUEO
 contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
 c.f.: 91060350864

Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica
 sita in agro del Comune di Troina alle contrade
 Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara

| CODICE | DESCRIZIONE | IMPORTO |
|----------|--|-------------------------------------|
| | R I P O R T O | |
| A | COMPLESSIVAMENTE | <u>€ 24 548,89</u> |
| | B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | |
| | Per spese di progettazione, assistenza, direzione e contabilità lavori, coordinamento per la sicurezza compresa IVA e contributi | € 3 843,00 |
| | Per Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso | € 208,70 |
| | Per acquisto e posa in opera dei misuratori compresi tutti i materiali e accessori necessari per effettuare gli allacci | € 650,00 |
| | per IVA sui lavori e sugli oneri per la sicurezza al 10% | € 2 475,76 |
| | TOTALE Somme a disposizione dell'Amministrazione | <u>€ 7 177,46</u> € 7 177,46 |
| | IMPORTO TOTALE | <u>€ 31 726,35</u> |
| | A R I P O R T A R E | |

| CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO | Pagina Nr. |
|-----------------|--|------------|
| INDICE | | |
| NP01 | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in am | 1 |
| P46 | Operaio 1° livello per esecuzione lavori in economia | 1 |
| P45 | Nolo di miniescavatore | 1 |
| NP02 | Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui alla voce NP21 con materiali | 2 |
| NP09 | Sabbia di cava fine vagliata, costituita da materiali rispondenti alle norme CNR | 2 |
| NP05 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 10 | 3 |
| NP06 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 10 | 3 |
| NP08 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 10 | 4 |
| NP03 | Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discari | 4 |
| NP10-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 4 |
| NP11-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 5 |
| NP12-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 5 |
| NP13-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 6 |
| NP14-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 6 |
| NP15-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 6 |
| NP16-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 7 |
| NP17 | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 7 |
| NP18 | Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in | 8 |



**REGIONE SICILIANA
COMUNE DI TROINA
PROVINCIA DI ENNA**

STIMA DEI LAVORI

OGGETTO: Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica sita in agro del Comune di Troina alle contrade Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara

COMMITTENTE: Associazione ACCADUEO
contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
c.f.: 91060350864

Troina, li 13/10/2017

**Il Progettista
Geom. GIACHINO Giuseppe**

| NR. | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|--------------|-----------------|---|---------|-----------|----------|-------------|
| 1 | NP01 | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in am...ell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. SOMMANO | m3 | 322,093 | € 3,80 | € 1 223,95 |
| 2 | NP02 | Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui alla voce NP21 con materiali ...sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato SOMMANO | m3 | 241,570 | € 2,50 | € 603,93 |
| 3 | NP03 | Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discari...e. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alla voce NP21 SOMMANO | m3 | 773,400 | € 0,40 | € 309,36 |
| 4 | NP05 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 10...ra completa a perfetta regola d'arte. Per tubazione del diametro D esterno 50 mm SOMMANO | ml | 1 172,879 | € 7,10 | € 8 327,44 |
| 5 | NP06 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 10...ra completa a perfetta regola d'arte. Per tubazione del diametro D esterno 32 mm SOMMANO | ml | 616,528 | € 5,40 | € 3 329,25 |
| 6 | NP08 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 10...ra completa a perfetta regola d'arte. Per tubazione del diametro D esterno 20 mm SOMMANO | m | 420,000 | € 3,80 | € 1 596,00 |
| 7 | NP09 | Sabbia di cava fine vagliata, costituita da materiali rispondenti alle norme CNR...tipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.Per strade in ambito extraurbano SOMMANO | m3 | 80,523 | € 20,00 | € 1 610,46 |
| 8 | NP10-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del...tazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. SOMMANO | cadauno | 3,000 | € 228,36 | € 685,08 |
| 9 | NP11-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del...tazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. SOMMANO | cadauno | 4,000 | € 240,09 | € 960,36 |
| 10 | NP12-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del...tazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. SOMMANO | cadauno | 5,000 | € 251,01 | € 1 255,05 |
| 11 | NP13-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del...tazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. SOMMANO | cadauno | 5,000 | € 251,01 | € 1 255,05 |
| A RI PORTARE | | | | | | € 19 900,88 |

| NR. | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-----|-----------------|--|---------|-----------|------------|-------------|
| | | R I P O R T O | | | | € 19 900,88 |
| 12 | NP14-Analisi | opera. Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del...tazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. | cadauno | 2,000 | € 261,93 | € 523,86 |
| | | SOMMANO | | | | |
| 13 | NP15-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del...azione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. | cadauno | 1,000 | € 280,34 | € 280,34 |
| | | SOMMANO | | | | |
| 14 | NP16-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione della camera di sfiato al fine di evitare che l'aria che tende a convergere naturalmente verso i punti di massima | cadauno | 2,000 | € 200,42 | € 400,84 |
| | | SOMMANO | | | | |
| 15 | NP17 | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del...e dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera | m2 * cm | 1,000 | € 490,88 | € 490,88 |
| | | SOMMANO | | | | |
| 16 | NP18 | Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in...io Marshall. Per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore | cadauno | 1,000 | € 246,39 | € 246,39 |
| | | SOMMANO | | | | |
| 17 | P45 | Nolo di miniescavatore | m2 * cm | 882,000 | € 1,60 | € 1 411,20 |
| | | SOMMANO | | | | |
| 18 | P46 | Operaio 1° livello per esecuzione lavori in economia | ora | 20,000 | € 30,00 | € 600,00 |
| | | SOMMANO | | | | |
| | | SOMMANO | ora | 30,000 | € 23,15 | € 694,50 |
| | A | COMPLESSIVAMENTE | | | | € 24 548,89 |
| | | B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | | | | |
| | | Per spese di progettazione, assistenza, direzione e contabilità lavori, coordinamento per la sicurezza compresa IVA e contributi | | | € 3 843,00 | |
| | | Per Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso | | | € 208,70 | |
| | | Per acquisto e posa in opera dei misuratori compresi tutti i materiali e accessori necessari per effettuare gli allacci | | | € 650,00 | |
| | | per IVA sui lavori e sugli oneri per la sicurezza al 10% | | | € 2 475,76 | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | € 24 548,89 |

Associazione ACCADUEO
 contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
 c.f.: 91060350864

Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica
 sita in agro del Comune di Troina alle contrade
 Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara

| NR. | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-----|-----------------|---|------|-----------|------------|-------------|
| | | R I P O R T O | | | | € 24 548,89 |
| | | TOTALE Somme a disposizione dell'Amministrazione | | | € 7 177,46 | € 7 177,46 |
| | | IMPORTO TOTALE | | | | € 31 726,35 |

Il Committente
 Associazione ACCADUEO

Il Progettista
 Geom. GIACHINO Giuseppe

QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO

Associazione ACCADUEO
 contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
 c.f.: 91060350864

Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica
 sita in agro del Comune di Troina alle contrade
 Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara

| CODICE | DESCRIZIONE | IMPORTO |
|--------|--|-------------------------------------|
| | R I P O R T O | |
| A | COMPLESSIVAMENTE | <u>€ 24 548,89</u> |
| | B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | |
| | Per spese di progettazione, assistenza, direzione e contabilità lavori, coordinamento per la sicurezza compresa IVA e contributi | € 3 843,00 |
| | Per Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso | € 208,70 |
| | Per acquisto e posa in opera dei misuratori compresi tutti i materiali e accessori necessari per effettuare gli allacci | € 650,00 |
| | per IVA sui lavori e sugli oneri per la sicurezza al 10% | € 2 475,76 |
| | TOTALE Somme a disposizione dell'Amministrazione | <u>€ 7 177,46</u> <u>€ 7 177,46</u> |
| | IMPORTO TOTALE | <u>€ 31 726,35</u> |
| | A R I P O R T A R E | |

| CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO | Pagina Nr. |
|-----------------|--|------------|
| INDICE | | |
| NP01 | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in am | 1 |
| NP02 | Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui alla voce NP21 con materiali | 1 |
| NP03 | Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discari | 1 |
| NP05 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 10 | 1 |
| NP06 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 10 | 1 |
| NP08 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 10 | 1 |
| NP09 | Sabbia di cava fine vagliata, costituita da materiali rispondenti alle norme CNR | 1 |
| NP10-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 1 |
| NP11-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 1 |
| NP12-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 1 |
| NP13-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 2 |
| NP14-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 2 |
| NP15-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 2 |
| NP16-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 2 |
| NP17 | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 2 |
| NP18 | Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in | 2 |
| P45 | Nolo di miniescavatore | 2 |
| P46 | Operaio 1° livello per esecuzione lavori in economia | 2 |



**REGIONE SICILIANA
COMUNE DI TROINA
PROVINCIA DI ENNA**

SOMMARIO DEL COMPUTO

OGGETTO: Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica sita in agro del Comune di Troina alle contrade Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara

COMMITTENTE: Associazione ACCADUEO
contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
c.f.: 91060350864

Troina, li 13/10/2017

**Il Progettista
Geom. GIACHINO Giuseppe**

| Associazione ACCADUEO contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN) c.f.: 91060350864 | | Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica sita in agro del Comune di Troina alle contrade Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara | | | | |
|--|--------------------|--|---------|-----------|----------|------------|
| NR. | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
| 1 | NP01 | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in am...ell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. Misura nr. 1: m3 | m3 | 322,093 | € 3,80 | € 1 223,95 |
| | | TOTALE ARTICOLO: | m3 | 322,093 | € 3,80 | € 1 223,95 |
| 2 | NP02 | Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui alla voce NP21 con materiali ...sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato Misura nr. 4: m3 | m3 | 241,570 | € 2,50 | € 603,93 |
| | | TOTALE ARTICOLO: | m3 | 241,570 | € 2,50 | € 603,93 |
| 3 | NP03 | Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discari...e. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alla voce NP21 Misura nr. 9: m3 | m3 | 773,400 | € 0,40 | € 309,36 |
| | | TOTALE ARTICOLO: | m3 | 773,400 | € 0,40 | € 309,36 |
| 4 | NP05 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 10...ra completa a perfetta regola d'arte. Per tubazione del diametro D esterno 50 mm Misura nr. 6: ml | ml | 1 172,879 | € 7,10 | € 8 327,44 |
| | | TOTALE ARTICOLO: | ml | 1 172,879 | € 7,10 | € 8 327,44 |
| 5 | NP06 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 10...ra completa a perfetta regola d'arte. Per tubazione del diametro D esterno 32 mm Misura nr. 7: ml | ml | 616,528 | € 5,40 | € 3 329,25 |
| | | TOTALE ARTICOLO: | ml | 616,528 | € 5,40 | € 3 329,25 |
| 6 | NP08 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 10...ra completa a perfetta regola d'arte. Per tubazione del diametro D esterno 20 mm Misura nr. 8: m | m | 420,000 | € 3,80 | € 1 596,00 |
| | | TOTALE ARTICOLO: | m | 420,000 | € 3,80 | € 1 596,00 |
| 7 | NP09 | Sabbia di cava fine vagliata, costituita da materiali rispondenti alle norme CNR...tipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.Per strade in ambito extraurbano Misura nr. 5: m3 | m3 | 80,523 | € 20,00 | € 1 610,46 |
| | | TOTALE ARTICOLO: | m3 | 80,523 | € 20,00 | € 1 610,46 |
| 8 | NP10-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del...tazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. Misura nr. 10: cadauno | cadauno | 3,000 | € 228,36 | € 685,08 |
| | | TOTALE ARTICOLO: | cadauno | 3,000 | € 228,36 | € 685,08 |
| 9 | NP11-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del...tazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. | | | | |
| | | A RI PORTARE | | 4,000 | | € 960,36 |

| NR. | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-----|-----------------|--|---------|-----------|----------|------------|
| | | R I P O R T O | | 4,000 | | € 960,36 |
| | | Misura nr. 11: | cadauno | 4,000 | € 240,09 | € 960,36 |
| | | TOTALE ARTICOLO: | cadauno | 4,000 | € 240,09 | € 960,36 |
| 10 | NP12-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del...tazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. | | | | |
| | | Misura nr. 12: | cadauno | 5,000 | € 251,01 | € 1 255,05 |
| | | TOTALE ARTICOLO: | cadauno | 5,000 | € 251,01 | € 1 255,05 |
| 11 | NP13-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del...tazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. | | | | |
| | | Misura nr. 13: | cadauno | 2,000 | € 261,93 | € 523,86 |
| | | TOTALE ARTICOLO: | cadauno | 2,000 | € 261,93 | € 523,86 |
| 12 | NP14-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del...tazione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. | | | | |
| | | Misura nr. 14: | cadauno | 1,000 | € 280,34 | € 280,34 |
| | | TOTALE ARTICOLO: | cadauno | 1,000 | € 280,34 | € 280,34 |
| 13 | NP15-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del...azione dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera. | | | | |
| | | Misura nr. 15: | cadauno | 2,000 | € 200,42 | € 400,84 |
| | | TOTALE ARTICOLO: | cadauno | 2,000 | € 200,42 | € 400,84 |
| 14 | NP16-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione della camera di sfiato al fine di evitare che l'aria che tende a convergere naturalmente verso i punti di massima | | | | |
| | | Misura nr. 16: | m2 * cm | 1,000 | € 490,88 | € 490,88 |
| | | TOTALE ARTICOLO: | m2 * cm | 1,000 | € 490,88 | € 490,88 |
| 15 | NP17 | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del...e dei materiali occorrenti e della modalità di costruzione e posa in opera | | | | |
| | | Misura nr. 17: | cadauno | 1,000 | € 246,39 | € 246,39 |
| | | TOTALE ARTICOLO: | cadauno | 1,000 | € 246,39 | € 246,39 |
| 16 | NP18 | Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in...io Marshall. Per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore | | | | |
| | | Misura nr. 18: | m2 * cm | 882,000 | € 1,60 | € 1 411,20 |
| | | TOTALE ARTICOLO: | m2 * cm | 882,000 | € 1,60 | € 1 411,20 |
| 17 | P45 | Nolo di miniescavatore | | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | 20,000 | | € 600,00 |

Associazione ACCADUEO
 contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
 c.f.: 91060350864

Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica
 sita in agro del Comune di Troina alle contrade
 Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara

| NR. | CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-----|-----------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| | | R I P O R T O | | 20,000 | | € 600,00 |
| | | Misura nr. 3: | ora | 20,000 | € 30,00 | € 600,00 |
| | | TOTALE ARTICOLO: | ora | 20,000 | € 30,00 | € 600,00 |
| 18 | P46 | Operaio 1° livello per esecuzione lavori in economia | | | | |
| | | Misura nr. 2: | ora | 30,000 | € 23,15 | € 694,50 |
| | | TOTALE ARTICOLO: | ora | 30,000 | € 23,15 | € 694,50 |
| | | A COMPLESSIVAMENTE | | | | € 24 548,89 |
| | | B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | | | | |
| | | Per spese di progettazione, assistenza, direzione e contabilità lavori, coordinamento per la sicurezza compresa IVA e contributi | | | € 3 843,00 | |
| | | Per Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso | | | € 208,70 | |
| | | Per acquisto e posa in opera dei misuratori compresi tutti i materiali e accessori necessari per effettuare gli allacci | | | € 650,00 | |
| | | per IVA sui lavori e sugli oneri per la sicurezza al 10% | | | € 2 475,76 | |
| | | TOTALE Somme a disposizione dell'Amministrazione | | | € 7 177,46 | € 7 177,46 |
| | | IMPORTO TOTALE | | | | € 31 726,35 |

Il Committente
 Associazione ACCADUEO

Il Progettista
 Geom. GIACHINO Giuseppe

QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO

Associazione ACCADUEO
 contrada Pirato sn - 94018 Troina (EN)
 c.f.: 91060350864

Lavori di ristrutturazione ed ampliamento della condotta idrica
 sita in agro del Comune di Troina alle contrade
 Costantino-Pirato, Purrazzo, Lanternaro, Santa Clara

| CODICE | DESCRIZIONE | IMPORTO |
|--------|--|-------------------------------------|
| | R I P O R T O | |
| A | COMPLESSIVAMENTE | <u>€ 24 548,89</u> |
| | B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | |
| | Per spese di progettazione, assistenza, direzione e contabilità lavori, coordinamento per la sicurezza compresa IVA e contributi | € 3 843,00 |
| | Per Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso | € 208,70 |
| | Per acquisto e posa in opera dei misuratori compresi tutti i materiali e accessori necessari per effettuare gli allacci | € 650,00 |
| | per IVA sui lavori e sugli oneri per la sicurezza al 10% | € 2 475,76 |
| | TOTALE Somme a disposizione dell'Amministrazione | <u>€ 7 177,46</u> <u>€ 7 177,46</u> |
| | IMPORTO TOTALE | <u>€ 31 726,35</u> |
| | A R I P O R T A R E | |

| CODICE ARTICOLO | DESCRIZIONE ARTICOLO | Pagina Nr. |
|-----------------|--|------------|
| INDICE | | |
| NP01 | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in am | 1 |
| NP02 | Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui alla voce NP21 con materiali | 1 |
| NP03 | Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discari | 1 |
| NP05 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 10 | 1 |
| NP06 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 10 | 1 |
| NP08 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 10 | 1 |
| NP09 | Sabbia di cava fine vagliata, costituita da materiali rispondenti alle norme CNR | 1 |
| NP10-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 1 |
| NP11-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 2 |
| NP12-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 2 |
| NP13-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 2 |
| NP14-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 2 |
| NP15-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 2 |
| NP16-Analisi | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 2 |
| NP17 | Fornitura e collocazione di tutti i materiali necessari per la realizzazione del | 2 |
| NP18 | Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in | 2 |
| P45 | Nolo di miniescavatore | 3 |
| P46 | Operaio 1° livello per esecuzione lavori in economia | 3 |