
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZDZIELCZA SIEĆ CIEPŁOWNICZA PREIZOLOWANA WYSOKICH PARAMETRÓW
ADRES INWESTYCJI : 97-300 PIOTRKÓW TRYB. UL. WOJSKA POLSKIEGO 141A W PIOTRKOWIE TRYB. Dz.nr 431/1, 431/
12, 436/12, 438/1, 440/1, 453/9, 453/10, 453/14 obr.0013
INWESTOR : MIASTO PIOTRKÓW TRYB.
ADRES INWESTORA : 97-300 PIOTRKÓW TRYB. PASAŻ K. RUDOWSKIEGO 10
BRANŻA : inżynierska
sporządził : U.Szymańska 97-300 Piotrków Tryb. ul. Kostomska 47a/15
DATA OPRACOWANIA : 08/2013r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
08/2013r.

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | ko | kz | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|----|---|-------|
| 1 | "CO" WYSOKICH PAR.Z INST. ALARM. -roboty przygotowawcze | | | | | | | |
| 2 | " CO WYSOKICH PAR, Z INST. ALARM. -roboty ziemne | | | | | | | |
| 3 | "CO" WYSOKICH PAR. Z INST. ALARM- roboty montażowe | | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-----------------------|--|----------------|----------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | "CO" WYSOKICH PAR.Z INST. ALARM. -roboty przygotowawcze | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | 0.099 = 0.10 | | |
| 2 d.1 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | 93.0*4.0 = 372.00 | | |
| 3 d.1 | KNNR 6 0803-06 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej -do sprzymowania i ponownego ułożenia | m ² | 6.0*2.00 = 12.00 | | |
| 4 d.1 | KNNR 6 0113-01 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm | m ² | 12.00 | | |
| 5 d.1 | kalk. własna | Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu | szt | 2.00 | | |
| 6 d.1 | KNNR 6 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem PODSYPKA cementowo-piaskowa 1:4 gr, 5cm -kostka z odzysku | m ² | 12.00 | | |
| 7 d.1 | KNNR 1 0507-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. | m ² | 372.00 | | |
| Razem dział: "CO" WYSOKICH PAR.Z INST. ALARM. -roboty przygotowawcze | | | | | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|--|--|----------------|--|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | | " CO WYSOKICH PAR, Z INST. ALARM. -roboty ziemne | | | | |
| 8 d.2 | KNNR 1 0303-02 | Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III- ręczne odkopanie przy kanale , kolizjach , | m ³ | 1.4*1.4*1.5+ 2*0.9*1.2* 1.5 = 6.18 | | |
| 9 d.2 | KNNR 1 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 2.00 | | |
| 10 d.2 | KNNR 1 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 2.00 | | |
| 11 d.2 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-I | m ³ | 99.0*0.9* 0.88*0.9+ 1.4*1.4*0.99 = 72.51 | | |
| 12 d.2 | KNNR 1 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-ręczne | m ³ | 99.0*0.9* 0.88*0.1 = 7.84 | | |
| 13 d.2 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | 99.0*0.9* 0.10 = 8.91 | | |
| 14 d.2 | KNNR 4 1411-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm -jako obsypka | m ³ | 99.0*0.9* 0.25 = 22.28 | | |
| 15 d.2 | KNNR 4 1411-04 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm -jako uzupełnienie obsypki | m ³ | 99.0*0.9* 0.25 = 22.28 | | |
| 16 d.2 | KNNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 99.00 | | |
| 17 d.2 | KNNR 1 0317-01 analogia | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - piaskiem | m ³ | 6.0*0.9*0.15 = 0.81 | | |
| 18 d.2 | KNNR 1 0408-02 analogia | Zagęszczanie gruntu spoistego kat.I-II ubijakami mechanicznymi | m ³ | 0.81 | | |
| 19 d.2 | KNNR 1 0317-01 analogia | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - gruntem rodzimym | m ³ | 6.18+72.51+ 7.84-8.91- 22.28-22.28- 0.81-3.14* 0.1*0.1*99*2 = 26.03 | | |
| 20 d.2 | KNNR 1 0408-02 analogia | Zagęszczanie gruntu spoistego kat.I-II ubijakami mechanicznymi | m ³ | 26.03 | | |
| 21 d.2 | KNNR 1 0206-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowład. | m ³ | 6.18+72.51+ 7.84-26.03 = 60.50 | | |
| 22 d.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-do 10km | m ³ | 60.50 | | |
| Razem dział: " CO WYSOKICH PAR, Z INST. ALARM. -roboty ziemne | | | | | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|--|---|-------------|-----------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | | "CO" WYSOKICH PAR. Z INST. ALARM- roboty montażowe | | | | |
| 23 d.3 | KNNR 4 2301-04 | Montaż rur preizolowanych o śr.114,3/200 mm (gr.ścianki 3,6 mm) | m | 15.0*12.0 = 180.00 | | |
| 24 d.3 | kalk. własna | Montaż trójników wznosnych preizolowanych z instalacją alarmową : DN100/DN100 | szt | 4.00 | | |
| 25 d.3 | kalk. własna | Montaż trójników opadowych preizolowanych z instalacją alarmową : DN100/DN50 | szt | 2.00 | | |
| 26 d.3 | kalk. własna | Montaż kolan preizolowanych z instalacją alarmową : kolano preizolowane 100/200 /90°/ | kol. | 6.00 | | |
| 27 d.3 | kalk. własna | Montaż zespołu złącza Z/A NTU 100/200 termokurczliwa usieciowana radiacyjnie z korkami wtapijanymi | muf. | 36.00 | | |
| 28 d.3 | kalk. własna | Montaż zakończenia izolacji -nasuwka końcowa 100/200 | szt | 2.00 | | |
| 29 d.3 | kalk. własna | Montaż zakończenia izolacji -nasuwka końcowa 50/125 | szt | 4.00 | | |
| 30 d.3 | kalk. własna | Zawór kulowy odcinający z zaworem odwadniającym DN 40mm preizolowany z instalacją alarmową DN100 | szt | 2.00 | | |
| 31 d.3 | KNNR 4 2303-02 | Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88, 9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 100% | złącz. | 36.00 | | |
| 32 d.3 | analiza indywidualna | Maty z miękkiej pianki PUR 1000*500*150 | szt | 20.00 | | |
| 33 d.3 | kalk. własna | Materiały inne : tulejka izolacyjna , łącznik zaciskowy , drut miedziany, podtrzymka drutu | kpl | 1.00 | | |
| 34 d.3 | KNNR 4 2321-01 | Połączenia przewodów alarmowych na mufie | połącz. | 36.0*2 = 72.00 | | |
| 35 d.3 | KNNR 4 2321-03 | Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu | połącz. | 4.0*2.0 = 8.00 | | |
| 36 d.3 | KNNR 4 2323-01 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy | pom. | 1.00 | | |
| 37 d.3 | KNNR 4 2323-02 | Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny | pom. | 2.00 | | |
| 38 d.3 | KNNR 8 0415-05 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.100 mm o połączeniach spawanych | szt | 4.00 | | |
| 39 d.3 | kalk. własna | Rury osłonowe dla kabli PE 125*5,0 | m | 2*3.0 = 6.00 | | |
| 40 d.3 | KNNR 4 2106-01 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm | m | 99.0*2 = 198.00 | | |
| 41 d.3 | kalk. własna | Płukanie sieci mieszkanką wodno-powietrzną | m | 198.00 | | |
| 42 d.3 | KNNR 4 1419-01 + kalk. własna | Studnia ośr. 1000mm na podmurówce z bloczków betonowych dla zaworów odcinających z zaworem odpowietrzającym z płytą i włazem | kpl | 1.00 | | |
| 43 d.3 | KNNR 4 2107-01 | Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm | szt. | 1.00 | | |
| Razem dział: "CO" WYSOKICH PAR. Z INST. ALARM- roboty montażowe | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu | | | | | | |