

Przedmiar robót

REMONT SIECI C.O.

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
Obiekt/Rodzaj robót: Remont sieci c.o. Kotłownia - bud. nr 13 WOSzK Zakopane
Lokalizacja: Wojskowy Ośrodek Szkoleniowo-Kondycyjny, Kościelisko ul. Strzelców Podhalańskich 4
Zamawiający:

Kosztorys opracowany przez:
inż. arch. Lucjan GAJEWSKI,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | J.m. |
|--|--------|-------|---------|
| Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane | | | |
| 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę | | | |
| 45111300-1 Roboty rozbiórkowe | | | |
| 45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych | | | |
| 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach | | | |
| 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania | | | |
| REMONT SIECI C.O. | | | |
| 1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE | | | |
| 1.1 KNR 2-31 805/3 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8'cm 60*1 = 60,00 Ogółem: 60,0 | 60,0 | | m2 |
| 1.2 KNR 4-01 104/3 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5'm w gruncie kategorii IV - analogia odstonięcie kanału oraz usunięcie zanieczyszczeń 60*0,8*0,4 = 19,20 Ogółem: 19,200 | 19,200 | | m3 |
| 1.3 KNR 4-01 108/17 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz | 28,2 | | m3 |
| 2 DEMONTAŻ STAREJ SIECI | | | |
| 2.1 KNR 4-02 506/7 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'100'mm | 120,0 | | m |
| 3 MONTAŻ NOWEJ SIECI | | | |
| 3.1 KNR 2-20 215/7 Rurociągi z rur preizolowanych, Fi'48,3/110'mm, ścianki 2,6'mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 120,0 | | m |
| 3.2 KNR 2-20 404/1 Uruchomienie węzłów wodnych c.o. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2,0 | | szt |
| 3.3 KNR 2-20 419/2 Kryzy dławiące, dla rurociągów Dn'100'mm - analogia montaż pierścienia redukcyjnego PR200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 12,0 | | szt |
| 3.4 KNR 2-20 419/2 Kryzy dławiące, dla rurociągów Dn'100'mm - analogia montaż pierścienia redukcyjnego PR160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 6,0 | | szt |
| 3.5 KNR 2-20 301/5 (2) Zawory stalowe dla ciśnień 4'MPa, Dn 100'mm analogia montaż redukcji 2"x11/4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 6,0 | | szt |
| 3.6 KNR 2-20 301/5 (2) Zawory stalowe dla ciśnień 4'MPa, Dn 100'mm - analogia montaż złącz przejściowych 50x5/4" R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 6,0 | | szt |
| 3.7 KNR 2-20 301/5 (2) Zawory stalowe dla ciśnień 4'MPa, Dn 100'mm - analogia montaż nasuwek końcowych ECP 200/1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 16,0 | | szt |
| 3.8 KNR 2-20 301/5 (2) Zawory stalowe dla ciśnień 4'MPa, Dn 100'mm - analogia montaż nasuwek końcowych ECP 160/1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 6,0 | | szt |
| 3.9 KNR 2-20 301/5 (2) Zawory stalowe dla ciśnień 4'MPa, Dn 100'mm - analogia montaż trójnika 4" R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2,0 | | szt |
| 3.10 KNR 2-20 301/5 (2) Zawory stalowe dla ciśnień 4'MPa, Dn 100'mm - analogia montaż redukcji 4"x2" R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 4,0 | | szt |
| 3.11 KNR 2-20 301/5 (2) Zawory stalowe dla ciśnień 4'MPa, Dn 100'mm analogia montaż złącz przejściowych 110x4" PN6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 10,0 | | szt |
| 3.12 KNR 2-18 614/3 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wykonywane metoda studniarską o głębokości 3'm, kręgi 1000'mm, grunt IV'kategorii | 1,0 | | szt |
| 4 PODŁĄCZENIE I ROZRUCH | | | |
| 4.1 KNR 2-20 207/1 Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, Dn'do 150'mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 120,0 | | m |
| 4.2 KNR 2-20 208/1 Uruchomienie sieci ciepłych, Dn'25-150'mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1,0 | | odcinek |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|-------|-------|------|
| 5 WYKONANIE PODŁĄCZENIA TYMCZASOWEGO | | | |
| 5.1 KNR 2-20 201/5 Rurociągi w kanałach, do Dn`80/4,5`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 60,0 | | m |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | J.m. | Ilość |
|--|---|------|-----------------|
| 1. | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 568,40 |
| 2. | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 75,42 |
| 3. | Robotnicy grupa I | r-g | 212,77 |
| 4. | Robotnicy grupa II | r-g | 42,65 |
| 5. | Spawacze grupa II | r-g | 119,54 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 1 018,78 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość |
|-----|---|------|--------|
| 1. | Acetylen techniczny - rozpuszczony | kg | 0,18 |
| 2. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 0,47 |
| 3. | Drewno | m3 | 0,02 |
| 4. | Drut stalowy do spawania niepokryty | kg | 0,26 |
| 5. | Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej | kg | 28,24 |
| 6. | Krąg betonowy o wysokości 500`mm, Fi`1000`mm | szt | 6,00 |
| 7. | Mufa połączeniowa składana systemu ABB dwuczęściowa Fi`110`mm | kpl | 8,88 |
| 8. | Nasuwka końcowa ECP 160/1 | szt | 6,00 |
| 9. | Nasuwka końcowa ECP 200/1 | szt | 16,00 |
| 10. | Pianka izolacyjna systemu ABB | dm3 | 3,13 |
| 11. | Pierścień redukcyjny PR160 | szt | 6,00 |
| 12. | Pierścień redukcyjny PR200 | szt | 12,00 |
| 13. | Podparcie stałe poziome A, dla rur Fi`80 mm | szt | 3,00 |
| 14. | Podparcie ślizgowe typ A dla rur o Fi`80mm | szt | 24,00 |
| 15. | Redukcja Hela-B 2"x1 1/4" | szt | 6,00 |
| 16. | Redukcja Hela-B 4"x2" | szt | 4,00 |
| 17. | Rura preizolowana Delta Heat Uno 110/200 | m | 123,60 |
| 18. | Rura stalowa bez szwu czarna, Fi`88,9/4,0 | m | 61,20 |
| 19. | Stopnie włączkowe żeliwne | szt | 8,00 |
| 20. | Tlen techniczny sprężony | m3 | 0,26 |
| 21. | Tłuczeń kamienny łamany sortowany | m3 | 0,18 |
| 22. | Trójnik mos. Hela T 4" | szt | 2,00 |
| 23. | Woda | m3 | 2,16 |
| 24. | Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 0,36 |
| 25. | Zaślepki stalowe czarne do rurociągów o Fi`80`mm | szt | 0,06 |
| 26. | Złącze przejśc. Hela H 50x5/4" PN6 | szt | 6,00 |
| 27. | Złącze przejściowe Hela H 110x4" PN6 | szt | 10,00 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | J.m. | Ilość |
|--|---|------|---------------|
| 1. | Przyczepa dłuźycowa | m-g | 1,48 |
| 2. | Przyczepa montażowa | m-g | 16,02 |
| 3. | Samochód dostawczy do 0.9` t (1) | m-g | 9,18 |
| 4. | Samochód samowyładowczy do 5` t (1) | m-g | 20,59 |
| 5. | Samochód skrzyniowy 5-10` t (1) | m-g | 3,47 |
| 6. | Samochód skrzyniowy do 5` t (1) | m-g | 1,12 |
| 7. | Spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 60,98 |
| 8. | Środek transportowy (1) | m-g | 1,48 |
| 9. | Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.5` t | m-g | 7,37 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 121,69 |