

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci ciepłowniczej preizolowanej na os. Mickiewicza, Pisz
INWESTOR : PEC Sp. z o.o. , ul. Jagodna 1 C, 12-200 Pisz

Poziom cen :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| Vat [V] | % R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S) |

| | | |
|--------------------------------------------|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | | Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.22 | km km | 0.220 | |
| | | | | RAZEM | 0.220 |
| 2 d.1 | KNR 2-25 0417-01 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 25*2 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 3 d.1 | KNR 2-25 0417-02 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 25*2 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 4 d.1 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 5 d.1 | KNR 2-31 0703-03 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 6 d.1 | KNR 2-19 0218-01 | Zabezpieczenie kabli w ziemi 3 | kpl kpl | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 7 d.1 | KNR 2-02 1213-06 | Trapy z dwustronną poręczą 4*4 | m m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 2 | | Roboty demontażowe | | | |
| 8 d.2 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 150*2,5 66 | m ² m ² | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |
| 9 d.2 | KNR 2-31 0813-01 | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej 9 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 10 d.2 | KNR 2-31 0814-02 | Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 19 | m m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 11 d.2 | KNR 2-31 0810-05 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm 115 | m ² m ² | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 12 d.2 | KNR 2-31 0801-03 | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 115 | m ² m ² | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 13 d.2 | KNR 2-31 0815-01 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 28 | m ² m ² | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 14 d.2 | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 32 | m ³ m ³ | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 15 d.2 | KNR 2-20 0110-02 | Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe TB-303 dla rurociągów o średnicy nominalnej 100-125mm - poz.zast. demontaż Rx0,5 98 | szt szt | 98.000 | |
| | | | | RAZEM | 98.000 |
| 16 d.2 | KNR 2-20 0110-01 | Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe TB-301-302 dla rurociągów o średnicy nominalnej 32-80mm - poz.zast. demontaż Rx0,5 22 | szt szt | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 17 d.2 | KNR 4-02 0506-05 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie 120 | m m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 18 d.2 | KNR 4-02 0506-06 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 90 | m m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 19 | KNR 4-02 d.2 0506-07 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 100mm łączonego przez spawanie | m | | |
| | | 120 | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 20 | KNR 4-02 d.2 0506-08 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm | m | | |
| | | 90 | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 21 | KNR 2-16 d.2 0101-07 | Izolacja wełną mineralną grubości do 70mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm - poz.zast. demontaż Rx0,5 | m ² | | |
| | | 128 | m ² | 128.000 | |
| | | | | RAZEM | 128.000 |
| 22 | KNR 4-04 d.2 1107-01 | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym | t | | |
| | | 4.6 | t | 4.600 | |
| | | | | RAZEM | 4.600 |
| 23 | KNR 4-04 d.2 1103-04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego | m ³ | | |
| | | 32 | m ³ | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 3 | | Roboty ziemne przygotowawcze | | | |
| 24 | KNR 2-01 d.3 0215-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład - pojemność łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III | m ³ | | |
| | | 460 | m ³ | 460.000 | |
| | | | | RAZEM | 460.000 |
| 25 | KNR 2-01 d.3 0317-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV | m ³ | | |
| | | 41 | m ³ | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 4 | | Roboty montażowe | | | |
| 26 | KNR 0-10 d.4 0215-04 | Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 33.7/110 ,grubość ścianek 2.6 mm | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 27 | KNR 0-10 d.4 0215-07 | Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 48.3/110 ,grubość ścianek 2.6 mm | m | | |
| | | 34 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 28 | KNR 0-10 d.4 0215-09 | Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 60.3/125 ,grubość ścianek 2.9 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 29 | KNR 0-10 d.4 0216-03 | Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 114.3/200, grubość ścianek stalowych 3.6 mm | m | | |
| | | 302 | m | 302.000 | |
| | | | | RAZEM | 302.000 |
| 30 | KNR 0-10 d.4 0219-03 | Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe 90st o śr.114.3/200, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 31 | KNR 0-10 d.4 0219-03 | Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe 30st o śr.114.3/200, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 32 | analogia do d.4 KNR 2-20 0224-07 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia teowe o śr. rury głównej 114,3/200 mm i śr. odgałęzienia 48,3/110 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 | analogia do d.4 KNR 2-20 0224-07 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia teowe o śr. rury głównej 114,3/200 mm i śr. odgałęzienia 60,3/125 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | analogia do d.4 KNR 2-20 0224-07 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia teowe o śr. rury głównej 139,7/225 mm i śr. odgałęzienia 114,3/200 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 35 | analogia do d.4 KNR 0-10 0219-03 | Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych zwężki o śr.139,7/225 - 114.3/200, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 36 | KNR-W 2-15 d.4 0313-03 | Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 25mm - poz zast. | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 37 | KNR-W 2-15 d.4 0313-05 | Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 | KNR-W 2-15 d.4 0313-06 | Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 50mm - poz zast. | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 | KNR 2-20 d.4 0207-01 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm | m | | |
| | | 385 | m | 385.000 | |
| | | | | RAZEM | 385.000 |
| 40 | KNR 2-20u1 d.4 0800-01 | Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o średnicy do 315mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 219,1mm - Mufa dn=90 | mufę | | |
| | | 2 | mufę | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 41 | KNR 2-20u1 d.4 0800-01 | Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o średnicy do 315mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 219,1mm - Mufa dn=125 | mufę | | |
| | | 4 | mufę | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 42 | KNR 2-20u1 d.4 0800-01 | Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o średnicy do 315mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 219,1mm - Mufa dn=200 | mufę | | |
| | | 2 | mufę | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 43 | KNR 2-19 d.4 0219-01 | Oznakowanie trasy gazociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi - oznakowanie rur preizolowanych | m | | |
| | | 385 | m | 385.000 | |
| | | | | RAZEM | 385.000 |
| 44 | KNR 5-10 d.4 0303-01 | Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - poz.zast rura "PESZEL" RHDPE dn=40/3,7mm | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 45 | KNR 5-08 d.4 0204-01 | Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 1,5mm ² | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 5 | | Roboty ziemne odtwożeniowe | | | |
| 46 | KNR 2-18 d.5 0501-01 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka | m ² | | |
| | | 385*0.5*0.1 | m ² | 19.250 | |
| | | | | RAZEM | 19.250 |
| 47 | KNR 2-18 d.5 0501-03 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka | m ² | | |
| | | 385*0.5*0.2 | m ² | 38.500 | |
| | | | | RAZEM | 38.500 |
| 48 | KNR 2-01 d.5 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV | m ³ | | |
| | | 600 | m ³ | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 49 | KNR 2-01 d.5 0236-01 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | m ³ | | |
| | | 600 | m ³ | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 50 | KNR 2-31 d.5 0403-03 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej z odzysku | m | | |
| | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 51 | KNR 2-31 d.5 0407-03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem z odzysku 50% | m | | |
| | | 11 | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 52 | KNR 2-31 d.5 0502-01 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem z odzysku 50% | m ² | | |
| | | 28 | m ² | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 53 | KNR 2-01 d.5 0505-01 | Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III | m ² | | |
| | | 315*1.5 | m ² | 472.500 | |
| | | | | RAZEM | 472.500 |
| 54 | KNR 2-01 d.5 0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|--------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| | | 427 | m ² | 427.000 | |
| | | | | RAZEM | 427.000 |
| 55 | KNR 2-31 | Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm | m ² | | |
| d.5 | 0308-01 | 115 | m ² | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 56 | KNR 2-31 | Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm | m ² | | |
| d.5 | 0308-03 | 115 | m ² | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | | Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | | | | | |
| d.1 | 0119-03 | obmiar = 0.22 km | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km | r-g | 24.582 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km | m³ | 0.023 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km | m-g | 1.650 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNR 2-25 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | | | | | |
| d.1 | 0417-01 | obmiar = 25*2 = 50.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0083r-g/m | r-g | 0.400 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną 0.0069m³/m | m³ | 0.350 | | | | |
| 3* | | deski pomalowane farbą białą i czerwoną 0.0058m³/m | m³ | 0.300 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR 2-25 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | | | | | |
| d.1 | 0417-02 | obmiar = 25*2 = 50.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0067r-g/m | r-g | 0.350 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNR 2-31 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o | szt. | | | | | |
| d.1 | 0703-01 | pow. do 0.3 m2 obmiar = 8 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.8241r-g/szt. | r-g | 6.593 | | | | |
| 2* | | -- M -- Tablice znaków drogowych 1szt/szt. | szt | 8.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M) | % | 0.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNR 2-31 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych | szt. | | | | | |
| d.1 | 0703-03 | obmiar = 8 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 0.772r-g/szt. | r-g | 6.176 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 6 | KNR 2-19 | Zabezpieczenie kabli w ziemi | kpl | | | | | |
| d.1 | 0218-01 | obmiar = 3 kpl | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.II 0.98*0.955=0.9359r-g/kpl | r-g | 2.808 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przepust dwudzielny typu arot dł. 2000mm 1szt/kpl | szt | 3.000 | | | | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.23m-g/kpl | m-g | 0.690 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 | KNR 2-02 | Trapy z dwustronną poręczą | m | | | | | |
| d.1 | 1213-06 | obmiar = 4*4 = 16.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna 4.0855r-g/m | r-g | 65.368 | | | | |
| 2* | | -- M -- Trapy stalowe 1szt/m | szt | 16.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M) | % | 1.500 | | | | |
| 4* | | -- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.9858m-g/m | m-g | 15.773 | | | | |
| 5* | | Środek transportowy 0.0254m-g/m | m-g | 0.406 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie i znaki ostrzegawcze

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 | | Roboty demontażowe | | | | | | |
| 8 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | | | | |
| d.2 | 0126-01 | 150*2,5 obmiar = 66 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.00573r-g/m ² | r-g | 0.378 | | | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ² | m-g | 0.198 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | KNR 2-31 | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej | m | | | | | |
| d.2 | 0813-01 | obmiar = 9 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy gr.II 0.187r-g/m | r-g | 1.683 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNR 2-31 | Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej | m | | | | | |
| d.2 | 0814-02 | obmiar = 19 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy gr.II 0.0795r-g/m | r-g | 1.511 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm | m ² | | | | | |
| d.2 | 0810-05 | obmiar = 115 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8284r-g/m ² | r-g | 95.220 | | | | |
| 2* | | -- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.2888m-g/m ² | m-g | 33.235 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm | m ² | | | | | |
| d.2 | 0801-03 | obmiar = 115 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.6625r-g/m ² | r-g | 76.245 | | | | |
| 2* | | -- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.3m-g/m ² | m-g | 34.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 | KNR 2-31 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej | m ² | | | | | |
| d.2 | 0815-01 | obmiar = 28 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy gr.II 0.0974r-g/m ² | r-g | 2.727 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | KNR 4-04 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze | m ³ | | | | | |
| d.2 | 1103-01 | obmiar = 32 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 0.143m-g/m ³ | m-g | 4.576 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | KNR 2-20 | Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe TB-303 dla rurociągów o średnicy nominalnej 100-125mm - poz.zast. demontaż Rx0,5 | szt | | | | | |
| d.2 | 0110-02 | obmiar = 98 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II 0.24*0.5=0.12r-g/szt | r-g | 11.760 | | | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I 1.23*0.5=0.615r-g/szt | r-g | 60.270 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | KNR 2-20 | Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe TB-301-302 dla rurociągów o średnicy nominalnej 32-80mm - poz.zast. demontaż Rx0,5 | szt | | | | | |
| d.2 | 0110-01 | obmiar = 22 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II 0.17*0.5=0.085r-g/szt | r-g | 1.870 | | | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I 0.83*0.5=0.415r-g/szt | r-g | 9.130 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie | m | | | | | |
| d.2 | 0506-05 | obmiar = 120 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.1r-g/m | r-g | 12.000 | | | | |
| 2* | | Spawacze gr.II 0.08r-g/m | r-g | 9.600 | | | | |
| 3* | | Robotnicy gr.I 0.17r-g/m | r-g | 20.400 | | | | |
| 4* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od R) 10%(od R) | % | 10.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm | m | | | | | |
| d.2 | 0506-06 | obmiar = 90 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 0.11r-g/m | r-g | 9.900 | | | | |
| 2* | | spawacze gr.II 0.1r-g/m | r-g | 9.000 | | | | |
| 3* | | robotnicy gr.I 0.21r-g/m | r-g | 18.900 | | | | |
| 4* | | -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R) | % | 10.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 | KNR 4-02 d.2 0506-07 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 100mm łączonego przez spawanie obmiar = 120 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.13r-g/m | r-g | 15.600 | | | | |
| 2* | | Spawacze gr.II 0.12r-g/m | r-g | 14.400 | | | | |
| 3* | | Robotnicy gr.I 0.24r-g/m | r-g | 28.800 | | | | |
| 4* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od R) 10%(od R) | % | 10.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 | KNR 4-02 d.2 0506-08 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm obmiar = 90 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 0.14r-g/m | r-g | 12.600 | | | | |
| 2* | | spawacze gr.II 0.14r-g/m | r-g | 12.600 | | | | |
| 3* | | robotnicy gr.I 0.27r-g/m | r-g | 24.300 | | | | |
| 4* | | -- M -- materiały pomocnicze 10%(od R) | % | 10.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 | KNR 2-16 d.2 0101-07 | Izolacja wełną mineralną grubości do 70mm pod siatką drucianą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 194mm - poz.zast. demontaż Rx0,5 obmiar = 128 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Izolarze gr.II 0.37*0.5=0.185r-g/m ² | r-g | 23.680 | | | | |
| 2* | | Robotnicy gr.I 0.53*0.5=0.265r-g/m ² | r-g | 33.920 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 | KNR 4-04 d.2 1107-01 | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym obmiar = 4.6 t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy gr.I 1.71r-g/t | r-g | 7.866 | | | | |
| 2* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t (1) 0.6m-g/t | m-g | 2.760 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 | KNR 4-04 d.2 1103-04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego obmiar = 32 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0.177m-g/m ³ | m-g | 5.664 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------|------|----|---------|-------------|---|---|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3 | | Roboty ziemne przygotowawcze | | | | | | |
| 24 | KNR 2-01 d.3 0215-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III obmiar = 460 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy gr.I 0.1284r-g/m ³ | r-g | 59.064 | | | | |
| 2* | | -- S -- Koparka gąsienicowa 0,25m ³ 0.0495m-g/m ³ | m-g | 22.770 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | KNR 2-01 d.3 0317-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV obmiar = 41 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy gr.I 2.674r-g/m ³ | r-g | 109.634 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne przygotowawcze

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4 | | Roboty montażowe | | | | | | |
| 26 | KNR 0-10 d.4 0215-04 | Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 33.7/110 , grubość ścianek 2.6 mm obmiar = 35 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 0.1165r-g/m | r-g | 4.078 | | | | |
| 2* | | spawacze gr.II 0.0189r-g/m | r-g | 0.662 | | | | |
| 3* | | robotnicy gr.I 0.0499r-g/m | r-g | 1.747 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 4* | | rury preizolowane 33,7/110 1.04m/m | m | 36.400 | | | | |
| 5* | | mufa sieciowana radiacyjnie 33,7/110 0.16kpl./m | kpl. | 5.600 | | | | |
| 6* | | pianka izolacyjna 0.0343dm³/m | dm³ | 1.201 | | | | |
| 7* | | drut stalowy nie pokryty do spawania 0.0021kg/m | kg | 0.074 | | | | |
| 8* | | tlen techniczny sprężony 0.0021m³/m | m³ | 0.074 | | | | |
| 9* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.0021kg/m | kg | 0.074 | | | | |
| 10* | | drewno na podkłady 0.00018m³/m | m³ | 0.006 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 11* | | przyczepa montażowa 0.1282m-g/m | m-g | 4.487 | | | | |
| 12* | | środek transportu 0.0098m-g/m | m-g | 0.343 | | | | |
| 13* | | przyczepa dłuźycowa 0.0098m-g/m | m-g | 0.343 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 | KNR 0-10 d.4 0215-07 | Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 48.3/110 , grubość ścianek 2.6 mm obmiar = 34 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 0.1428r-g/m | r-g | 4.855 | | | | |
| 2* | | spawacze gr.II 0.0261r-g/m | r-g | 0.887 | | | | |
| 3* | | robotnicy gr.I 0.0612r-g/m | r-g | 2.081 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 4* | | rury preizolowane 48,3/110 1.03m/m | m | 35.020 | | | | |
| 5* | | mufa sieciowana radiacyjnie 48,3/110 0.16kpl./m | kpl. | 5.440 | | | | |
| 6* | | pianka izolacyjna 0.0261dm³/m | dm³ | 0.887 | | | | |
| 7* | | drut stalowy nie pokryty do spawania 0.002kg/m | kg | 0.068 | | | | |
| 8* | | tlen techniczny sprężony 0.002m³/m | m³ | 0.068 | | | | |
| 9* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.0013kg/m | kg | 0.044 | | | | |
| 10* | | drewno na podkłady 0.00018m³/m | m³ | 0.006 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 11* | | przyczepa montażowa 0.1571m-g/m | m-g | 5.341 | | | | |
| 12* | | środek transportu 0.0123m-g/m | m-g | 0.418 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 13* | | przyczepa dłużykowa 0.0123m-g/m | m-g | 0.418 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 d.4 | KNR 0-10 0215-09 | Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 60.3/125 , grubość ścianek 2.9 mm obmiar = 8 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 0.1676r-g/m | r-g | 1.341 | | | | |
| 2* | | spawacze gr.II 0.0366r-g/m | r-g | 0.293 | | | | |
| 3* | | robotnicy gr.I 0.0718r-g/m | r-g | 0.574 | | | | |
| 4* | | -- M -- rury preizolowane 60,3/125 1.02m/m | m | 8.160 | | | | |
| 5* | | mufa sieciowana radiacyjnie 60,3/125 0.16kpl./m | kpl. | 1.280 | | | | |
| 6* | | pianka izolacyjna 0.0334dm³/m | dm³ | 0.267 | | | | |
| 7* | | drut stalowy nie pokryty do spawania 0.0028kg/m | kg | 0.022 | | | | |
| 8* | | tlen techniczny sprężony 0.0021m³/m | m³ | 0.017 | | | | |
| 9* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.0021kg/m | kg | 0.017 | | | | |
| 10* | | drewno na podkłady 0.00018m³/m | m³ | 0.001 | | | | |
| 11* | | -- S -- przyczepa montażowa 0.1844m-g/m | m-g | 1.475 | | | | |
| 12* | | środek transportu 0.0164m-g/m | m-g | 0.131 | | | | |
| 13* | | przyczepa dłużykowa 0.0164m-g/m | m-g | 0.131 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 d.4 | KNR 0-10 0216-03 | Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 114.3/200, grubość ścianek stalowych 3.6 mm obmiar = 302 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 0.311r-g/m | r-g | 93.922 | | | | |
| 2* | | spawacze gr.II 0.0496r-g/m | r-g | 14.979 | | | | |
| 3* | | robotnicy gr.I 0.1333r-g/m | r-g | 40.257 | | | | |
| 4* | | -- M -- rury preizolowane 114,3/200 1.02m/m | m | 308.040 | | | | |
| 5* | | mufa sieciowana radiacyjnie 114,3/200 0.0789kpl./m | kpl. | 23.828 | | | | |
| 6* | | pianka izolacyjna 0.0852dm³/m | dm³ | 25.730 | | | | |
| 7* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 2,5 mm 0.0894szt./m | szt. | 26.999 | | | | |
| 8* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm 0.102szt./m | szt. | 30.804 | | | | |
| 9* | | tlen techniczny sprężony 0.0015m³/m | m³ | 0.453 | | | | |
| 10* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.0008kg/m | kg | 0.242 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 11* | | drewno na podkłady 0.00018m³/m | m³ | 0.054 | | | | |
| 12* | | -- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.0546m-g/m | m-g | 16.489 | | | | |
| 13* | | przyczepa montażowa 0.3421m-g/m | m-g | 103.314 | | | | |
| 14* | | środek transportu 0.0334m-g/m | m-g | 10.087 | | | | |
| 15* | | przyczepa dłużykowa 0.0334m-g/m | m-g | 10.087 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | KNR 0-10 d.4 0219-03 | Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe 90st o śr.114.3/200, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 2.04r-g/szt. | r-g | 16.320 | | | | |
| 2* | | spawacze gr.II 1.26r-g/szt. | r-g | 10.080 | | | | |
| 3* | | robotnicy gr.I 0.88r-g/szt. | r-g | 7.040 | | | | |
| 4* | | -- M -- kolana łukowe stalowe 90st 114,3/200 1szt./szt. | szt. | 8.000 | | | | |
| 5* | | mufa sieciowana radiacyjnie z suchym łupkiem 114,3/200 2kpl./szt. | kpl. | 16.000 | | | | |
| 6* | | pianka izolacyjna 1.62dm³/szt. | dm³ | 12.960 | | | | |
| 7* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 2,5 mm 2.27szt./szt. | szt. | 18.160 | | | | |
| 8* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm 2.59szt./szt. | szt. | 20.720 | | | | |
| 9* | | tlen techniczny sprężony 0.04m³/szt. | m³ | 0.320 | | | | |
| 10* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.02kg/szt. | kg | 0.160 | | | | |
| 11* | | drewno na podkłady 0.02m³/szt. | m³ | 0.160 | | | | |
| 12* | | -- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.39m-g/szt. | m-g | 11.120 | | | | |
| 13* | | przyczepa montażowa 2.24m-g/szt. | m-g | 17.920 | | | | |
| 14* | | środek transportu 0.5m-g/szt. | m-g | 4.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 | KNR 0-10 d.4 0219-03 | Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe 30st o śr.114.3/200, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 2.04r-g/szt. | r-g | 8.160 | | | | |
| 2* | | spawacze gr.II 1.26r-g/szt. | r-g | 5.040 | | | | |
| 3* | | robotnicy gr.I 0.88r-g/szt. | r-g | 3.520 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | kolana łukowe stalowe 30st 114,3/200 1szt./szt. | szt. | 4.000 | | | | |
| 5* | | mufa sieciowana radiacyjnie z suchym łupkiem 114,3/200 2kpl./szt. | kpl. | 8.000 | | | | |
| 6* | | pianka izolacyjna 1.62dm³/szt. | dm³ | 6.480 | | | | |
| 7* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 2,5 mm 2.27szt./szt. | szt. | 9.080 | | | | |
| 8* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm 2.59szt./szt. | szt. | 10.360 | | | | |
| 9* | | tlen techniczny sprężony 0.04m³/szt. | m³ | 0.160 | | | | |
| 10* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.02kg/szt. | kg | 0.080 | | | | |
| 11* | | drewno na podkłady 0.02m³/szt. | m³ | 0.080 | | | | |
| 12* | | -- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.39m-g/szt. | m-g | 5.560 | | | | |
| 13* | | przyczepa montażowa 2.24m-g/szt. | m-g | 8.960 | | | | |
| 14* | | środek transportu 0.5m-g/szt. | m-g | 2.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 | analogia do | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - od- | szt. | | | | | |
| d.4 | KNR 2-20 | gałęzienia teowe o śr. rury głównej 114,3/200 | | | | | | |
| | 0224-07 | mm i śr. odgałęzienia 48,3/110 mm obmiar = 2 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 1.5r-g/szt. | r-g | 3.000 | | | | |
| 2* | | spawacze gr.II 0.86r-g/szt. | r-g | 1.720 | | | | |
| 3* | | robotnicy budowlani gr.I 0.64r-g/szt. | r-g | 1.280 | | | | |
| 4* | | -- M -- złączka odgałęźna stalowa TW100/40 1szt./szt. | szt. | 2.000 | | | | |
| 5* | | pianka izolacyjna 1.62dm³/szt. | dm³ | 3.240 | | | | |
| 6* | | drut stalowy nie pokryty do spawania 0.06kg/szt. | kg | 0.120 | | | | |
| 7* | | tlen techniczny sprężony 0.06m³/szt. | m³ | 0.120 | | | | |
| 8* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.03kg/szt. | kg | 0.060 | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.200 | | | | |
| 10* | | -- S -- przyczepa montażowa 1.4m-g/szt. | m-g | 2.800 | | | | |
| 11* | | środek transportowy 0.72m-g/szt. | m-g | 1.440 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 | analogia do | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - od- | szt. | | | | | |
| d.4 | KNR 2-20 | gałęzienia teowe o śr. rury głównej 114,3/200 | | | | | | |
| | 0224-07 | mm i śr. odgałęzienia 60,3/125 mm obmiar = 2 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 1.5r-g/szt. | r-g | 3.000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | spawacze gr.II 0.86r-g/szt. | r-g | 1.720 | | | | |
| 3* | | robotnicy budowlani gr.I 0.64r-g/szt. | r-g | 1.280 | | | | |
| 4* | | -- M -- złączka odgałęźna stalowa TW100/40 1szt./szt. | szt. | 2.000 | | | | |
| 5* | | pianka izolacyjna 1.62dm³/szt. | dm³ | 3.240 | | | | |
| 6* | | drut stalowy nie pokryty do spawania 0.06kg/szt. | kg | 0.120 | | | | |
| 7* | | tlen techniczny sprężony 0.06m³/szt. | m³ | 0.120 | | | | |
| 8* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.03kg/szt. | kg | 0.060 | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.200 | | | | |
| 10* | | -- S -- przyczepa montażowa 1.4m-g/szt. | m-g | 2.800 | | | | |
| 11* | | środek transportowy 0.72m-g/szt. | m-g | 1.440 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 | analogia do d.4 KNR 2-20 0224-07 | Elementy rurociągów z rur preizolowanych - odgałęzienia teowe o śr. rury głównej 139,7/225 mm i śr. odgałęzienia 114,3/200 mm obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 1.5r-g/szt. | r-g | 3.000 | | | | |
| 2* | | spawacze gr.II 0.86r-g/szt. | r-g | 1.720 | | | | |
| 3* | | robotnicy budowlani gr.I 0.64r-g/szt. | r-g | 1.280 | | | | |
| 4* | | -- M -- złączka odgałęźna stalowa TW100/40 1szt./szt. | szt. | 2.000 | | | | |
| 5* | | pianka izolacyjna 1.62dm³/szt. | dm³ | 3.240 | | | | |
| 6* | | drut stalowy nie pokryty do spawania 0.06kg/szt. | kg | 0.120 | | | | |
| 7* | | tlen techniczny sprężony 0.06m³/szt. | m³ | 0.120 | | | | |
| 8* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.03kg/szt. | kg | 0.060 | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.200 | | | | |
| 10* | | -- S -- przyczepa montażowa 1.4m-g/szt. | m-g | 2.800 | | | | |
| 11* | | środek transportowy 0.72m-g/szt. | m-g | 1.440 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 35 | analogia do d.4 KNR 0-10 0219-03 | Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych zwężki o śr. 139,7/225 - 114,3/200, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 2.04r-g/szt. | r-g | 4.080 | | | | |
| 2* | | spawacze gr.II 1.26r-g/szt. | r-g | 2.520 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | robotnicy gr.I 0.88r-g/szt. | r-g | 1.760 | | | | |
| 4* | | -- M -- zweźki stalowe 125/100 1szt./szt. | szt. | 2.000 | | | | |
| 5* | | mufa sieciowana radiacyjnie z suchym łupkiem 114,3/200 2kpl./szt. | kpl. | 4.000 | | | | |
| 6* | | pianka izolacyjna 1.62dm³/szt. | dm³ | 3.240 | | | | |
| 7* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 2,5 mm 2.27szt./szt. | szt. | 4.540 | | | | |
| 8* | | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm 2.59szt./szt. | szt. | 5.180 | | | | |
| 9* | | tlen techniczny sprężony 0.04m³/szt. | m³ | 0.080 | | | | |
| 10* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.02kg/szt. | kg | 0.040 | | | | |
| 11* | | drewno na podkłady 0.02m³/szt. | m³ | 0.040 | | | | |
| 12* | | -- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.39m-g/szt. | m-g | 2.780 | | | | |
| 13* | | przyczepa montażowa 2.24m-g/szt. | m-g | 4.480 | | | | |
| 14* | | środek transportu 0.5m-g/szt. | m-g | 1.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 36 | KNR-W 2-15 d.4 0313-03 | Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 25mm - poz zast. obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1.15r-g/szt | r-g | 2.300 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawory kulowe do wspawania 25mm 1szt/szt | szt | 2.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M) | % | 1.500 | | | | |
| 4* | | -- S -- Środek transportowy (1) 0.01m-g/szt | m-g | 0.020 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 37 | KNR-W 2-15 d.4 0313-05 | Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robotnicy 1.4r-g/szt. | r-g | 2.800 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe do wspawania o śr. 40 mm 1szt./szt. | szt. | 2.000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.500 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.024m-g/szt. | m-g | 0.048 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-------------|---|---|---|
| 38 | KNR-W 2-15 d.4 0313-06 | Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 50mm - poz zast. obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 1.54r-g/szt | r-g | 3.080 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawory kulowe do spawania 50mm 1szt/szt | szt | 2.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M) | % | 1.500 | | | | |
| 4* | | -- S -- Środek transportowy (1) 0.042m-g/szt | m-g | 0.084 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 39 | KNR 2-20 d.4 0207-01 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm obmiar = 385 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 0.0277r-g/m | r-g | 10.665 | | | | |
| 2* | | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.0277r-g/m | r-g | 10.665 | | | | |
| 3* | | Robotnicy gr.I 0.0277r-g/m | r-g | 10.665 | | | | |
| 4* | | -- M -- Woda 0.018m³/m | m³ | 6.930 | | | | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 6.3%(od M) | % | 6.300 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 40 | KNR 2-20u1 d.4 0800-01 | Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o średnicy do 315mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 219,1mm - Mufa dn=90 obmiar = 2 mufę | mu- fę | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 2.5r-g/mufę | r-g | 5.000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Mufy tulejowe zgrzewane dn=90 mm 12kpl | kpl | 12.000 | | | | |
| 3* | | Zakończenie izolacji End-Cap 33,7/90 mm 6kpl | kpl | 6.000 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M) | % | 3.000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.28m-g/mufę | m-g | 0.560 | | | | |
| 6* | | Sprężarka przewoźna elektryczna 0.8m-g/mufę | m-g | 1.600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 41 | KNR 2-20u1 d.4 0800-01 | Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o średnicy do 315mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 219,1mm - Mufa dn=125 obmiar = 4 mufę | mu- fę | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 2.5r-g/mufę | r-g | 10.000 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | Mufy tulejowe zgrzewane dn=125 mm 2kpl | kpl | 2.000 | | | | |
| 3* | | Zakończenie izolacji End-Cap 60,3/125 mm 2kpl | kpl | 2.000 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M) | % | 3.000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.28m-g/mufę | m-g | 1.120 | | | | |
| 6* | | Sprężarka przewodzą elektryczna 0.8m-g/mufę | m-g | 3.200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 42 KNR 2-20u1 d.4 0800-01 | | Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o średnicy do 315mm, średnica zewnętrzna rury stalowej do 219,1mm - Mufa dn=200 obmiar = 2 mufę | mu- fę | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 2.5r-g/mufę | r-g | 5.000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Mufy tulejowe zgrzewane dn=200 mm 86kpl | kpl | 86.000 | | | | |
| 3* | | Zakończenie izolacji End-Cap 114,3/200 mm 2kpl | kpl | 2.000 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 3%(od M) | % | 3.000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.28m-g/mufę | m-g | 0.560 | | | | |
| 6* | | Sprężarka przewodzą elektryczna 0.8m-g/mufę | m-g | 1.600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 43 KNR 2-19 d.4 0219-01 | | Oznakowanie trasy gazociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi - oznakowanie rur preizolowanych obmiar = 385 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007545r-g/m$ | r-g | 2.905 | | | | |
| 2* | | -- M -- Taśma z PCW 0.3m ² /m | m ² | 115.500 | | | | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0011m-g/m | m-g | 0.424 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 44 KNR 5-10 d.4 0303-01 | | Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - poz.zast rura "PESZEL" RHDPE dn=40/3,7mm obmiar = 20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1282r-g/m | r-g | 2.564 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura RHDPE dn=40/3,7mm 1m/m | m | 20.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M) | % | 2.000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0.078 | | | | |
| 5* | | 0.0039m-g/m Samochód dostawczy do 0,9t 0.0055m-g/m | m-g | 0.110 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 45 | KNR 5-08 d.4 0204-01 | Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 1,5mm ² obmiar = 20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0179r-g/m | r-g | 0.358 | | | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | | | Roboty montażowe | | | |
|-----------------------|--|--|--|------------------|-----------|-----------|--------|
| | | | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5 | | Roboty ziemne odtwożeniowe | | | | | | |
| 46 | KNR 2-18 d.5 0501-01 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka obmiar = $385 \cdot 0.5 \cdot 0.1 = 19.250 \text{ m}^2$ | m^2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.2454r-g/ m^2 | r-g | 4.724 | | | | |
| 2* | | -- M -- Piasek zwykły 0.122 m^3/m^2 | m^3 | 2.349 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 47 | KNR 2-18 d.5 0501-03 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka obmiar = $385 \cdot 0.5 \cdot 0.2 = 38.500 \text{ m}^2$ | m^2 | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robocizna razem 0.4479r-g/ m^2 | r-g | 17.244 | | | | |
| 2* | | -- M -- Piasek zwykły 0.244 m^3/m^2 | m^3 | 9.394 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 48 | KNR 2-01 d.5 0320-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV obmiar = 600 m^3 | m^3 | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy gr.I 1.2224r-g/ m^3 | r-g | 733.440 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 49 | KNR 2-01 d.5 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III obmiar = 600 m^3 | m^3 | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy gr.I 0.1337r-g/ m^3 | r-g | 80.220 | | | | |
| 2* | | -- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/ m^3 | m-g | 42.240 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 50 | KNR 2-31 d.5 0403-03 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej z odzysku obmiar = 9 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Brukarze gr.III 0.1071r-g/m | r-g | 0.964 | | | | |
| 2* | | Brukarze gr.II 0.1071r-g/m | r-g | 0.964 | | | | |
| 3* | | Robotnicy gr.II 0.2138r-g/m | r-g | 1.924 | | | | |
| 4* | | Robotnicy gr.I 0.001r-g/m | r-g | 0.009 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | | Piasek | m ³ | 0.114 | | | | |
| 6* | | 0.0127m ³ /m Cement portlandzki 35 | t | 0.035 | | | | |
| 7* | | 0.0039t/m Woda | m ³ | 0.038 | | | | |
| 8* | | 0.0042m ³ /m Materiały pomocnicze (od M) | % | 0.500 | | | | |
| | | 0.5%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 51 | KNR 2-31 d.5 0407-03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem z odzysku 50% obmiar = 11 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Brukarze gr.II | r-g | 1.322 | | | | |
| 2* | | 0.1202r-g/m Robotnicy gr.I | r-g | 1.322 | | | | |
| | | 0.1202r-g/m | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 3* | | Obrzeża betonowe 30x8cm | m | 5.610 | | | | |
| 4* | | 1.02*0.5=0.51m/m | m ³ | 0.066 | | | | |
| 5* | | Piasek | | | | | | |
| | | 0.006m ³ /m | % | 0.500 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze (od M) | | | | | | |
| | | 0.5%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 52 | KNR 2-31 d.5 0502-01 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem z odzysku 50% obmiar = 28 m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Brukarze gr.II | r-g | 6.731 | | | | |
| 2* | | 0.2404r-g/m ² Robotnicy gr.II | r-g | 8.938 | | | | |
| | | 0.3192r-g/m ² | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 3* | | Płyty betonowe chodnikowe 35x35x5cm | szt | 226.520 | | | | |
| 4* | | 8.09szt/m ² Piasek | m ³ | 1.764 | | | | |
| 5* | | 0.063m ³ /m ² Woda | m ³ | 0.700 | | | | |
| 6* | | 0.025m ³ /m ² Materiały pomocnicze (od M) | % | 0.500 | | | | |
| | | 0.5%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 53 | KNR 2-01 d.5 0505-01 | Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = 315*1.5 = 472.500 m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robotnicy gr.I | r-g | 45.124 | | | | |
| | | 0.0955r-g/m ² | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 54 | KNR 2-01 d.5 0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej obmiar = 427 m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Darniarze gr.II | r-g | 26.901 | | | | |
| | | 0.063r-g/m ² | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Nasiona traw | kg | 5.124 | | | | |
| | | 0.012kg/m ² | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 55 | KNR 2-31 d.5 0308-01 | Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm obmiar = 115 m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | cieśle gr.II 0.0411r-g/m ² | r-g | 4.727 | | | | |
| 2* | | betoniarze gr.II 0.1934r-g/m ² | r-g | 22.241 | | | | |
| 3* | | robotnicy gr.II 0.154r-g/m ² | r-g | 17.710 | | | | |
| 4* | | robotnicy gr.I 0.1029r-g/m ² | r-g | 11.834 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 5* | | krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ² | m ³ | 0.058 | | | | |
| 6* | | piasek 0.05m ³ /m ² | m ³ | 5.750 | | | | |
| 7* | | papa smołowa izolacyjna 0.014m ² /m ² | m ² | 1.610 | | | | |
| 8* | | plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.025m ² /m ² | m ² | 2.875 | | | | |
| 9* | | woda 0.075m ³ /m ² | m ³ | 8.625 | | | | |
| 10* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M5+M6+M7+M8+M9) | % | 0.500 | | | | |
| 11* | | mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ² | m ³ | 14.007 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 56 | KNR 2-31 d.5 0308-03 | Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm obmiar = 115 m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | cieśle gr.II 0.0411r-g/m ² | r-g | 4.727 | | | | |
| 2* | | betoniarze gr.II 0.181r-g/m ² | r-g | 20.815 | | | | |
| 3* | | robotnicy gr.II 0.0588r-g/m ² | r-g | 6.762 | | | | |
| 4* | | robotnicy gr.I 0.1029r-g/m ² | r-g | 11.834 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 5* | | masa asfaltowa zalewowa 0.0007t/m ² | t | 0.081 | | | | |
| 6* | | krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ² | m ³ | 0.058 | | | | |
| 7* | | piasek 0.05m ³ /m ² | m ³ | 5.750 | | | | |
| 8* | | papa smołowa izolacyjna 0.007m ² /m ² | m ² | 0.805 | | | | |
| 9* | | plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.011m ² /m ² | m ² | 1.265 | | | | |
| 10* | | woda 0.075m ³ /m ² | m ³ | 8.625 | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M5+M6+M7+M8+M9+M10) | % | 0.500 | | | | |
| 12* | | mieszanka betonowa 0.0508m ³ /m ² | m ³ | 5.842 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|----------------------------|-----------|-----------|--------|
| | | Roboty ziemne odtwożeniowe | | | |
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | |

Słownie:

PODSUMOWANIE

| | | | | | |
|-----------------------|--|----------------|-----------|-----------|--------|
| | | CAŁY KOSZTORYS | | | |
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Vat [V] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------------------------------------|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | Brukarze gr.II | r-g | 9.017 | | |
| 2. | Brukarze gr.III | r-g | 0.964 | | |
| 3. | betoniarze gr.II | r-g | 43.056 | | |
| 4. | Darniarze gr.II | r-g | 26.901 | | |
| 5. | Elektromonterzy gr.II | r-g | 2.564 | | |
| 6. | Elektromonterzy gr.III | r-g | 0.358 | | |
| 7. | Izolarze gr.II | r-g | 23.680 | | |
| 8. | Monterzy gr.II | r-g | 2.808 | | |
| 9. | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 38.265 | | |
| 10. | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III | r-g | 10.665 | | |
| 11. | Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II | r-g | 13.630 | | |
| 12. | Robocizna | r-g | 78.137 | | |
| 13. | Robocizna razem | r-g | 24.873 | | |
| 14. | Robotnicy | r-g | 25.380 | | |
| 15. | Robotnicy gr.I | r-g | 1199.863 | | |
| 16. | Robotnicy gr.II | r-g | 16.783 | | |
| 17. | Spawacze gr.II | r-g | 24.000 | | |
| 18. | cieśle gr.II | r-g | 9.453 | | |
| 19. | monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II | r-g | 164.256 | | |
| 20. | robotnicy gr.I | r-g | 123.845 | | |
| 21. | robotnicy budowlani gr.I | r-g | 3.840 | | |
| 22. | robotnicy gr.II | r-g | 24.472 | | |
| 23. | spawacze gr.II | r-g | 61.221 | | |
| 24. | robocizna | r-g | 197.175 | | |
| 25. | robotnicy | r-g | 2.800 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|---------|---------|--------------|---------|-------|
| 1. | Cement portlandzki 35 | t | 0.035 | | 0.035 | | | |
| 2. | Mufy tulejowe zgrzewane dn=125 mm | kpl | 2.000 | | 2.000 | | | |
| 3. | Mufy tulejowe zgrzewane dn=200 mm | kpl | 86.000 | | 86.000 | | | |
| 4. | Mufy tulejowe zgrzewane dn=90 mm | kpl | 12.000 | | 12.000 | | | |
| 5. | Nasiona traw | kg | 5.124 | | 5.124 | | | |
| 6. | Obrzeża betonowe 30x8cm | m | 5.610 | | 5.610 | | | |
| 7. | Piasek | m ³ | 1.944 | | 1.944 | | | |
| 8. | Piasek zwykły | m ³ | 11.743 | | 11.743 | | | |
| 9. | Płyty betonowe chodnikowe 35x35x5cm | szt | 226.520 | | 226.520 | | | |
| 10. | Przepust dwudzielny typu arot dł. 2000mm | szt | 3.000 | | 3.000 | | | |
| 11. | Rura RHDPE dn=40/3,7mm | m | 20.000 | | 20.000 | | | |
| 12. | Tablice znaków drogowych | szt | 8.000 | | 8.000 | | | |
| 13. | Taśma z PCW | m ² | 115.500 | | 115.500 | | | |
| 14. | Trapy stalowe | szt | 16.000 | | 16.000 | | | |
| 15. | Woda | m ³ | 7.668 | | 7.668 | | | |
| 16. | Zakończenie izolacji End-Cap 114,3/200 mm | kpl | 2.000 | | 2.000 | | | |
| 17. | Zakończenie izolacji End-Cap 33,7/90 mm | kpl | 6.000 | | 6.000 | | | |
| 18. | Zakończenie izolacji End-Cap 60,3/125 mm | kpl | 2.000 | | 2.000 | | | |
| 19. | Zawory kulowe do spawania 25mm | szt | 2.000 | | 2.000 | | | |
| 20. | Zawory kulowe do spawania 50mm | szt | 2.000 | | 2.000 | | | |
| 21. | drut stalowy nie pokryty do spawania | kg | 0.524 | | 0.524 | | | |
| 22. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych niskostopowych śr. 2,5 mm | szt. | 58.779 | | 58.779 | | | |
| 23. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm | szt. | 67.064 | | 67.064 | | | |
| 24. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.180 | | 0.180 | | | |
| 25. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.656 | | 0.656 | | | |
| 26. | tlen techniczny sprężony | m ³ | 1.531 | | 1.531 | | | |
| 27. | piasek | m ³ | 11.500 | | 11.500 | | | |
| 28. | deski pomalowane farbą białą i czerwoną | m ³ | 0.300 | | 0.300 | | | |
| 29. | słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną | m ³ | 0.350 | | 0.350 | | | |
| 30. | masa asfaltowa zalewowa | t | 0.081 | | 0.081 | | | |
| 31. | papa smołowa izolacyjna | m ² | 2.415 | | 2.415 | | | |
| 32. | mieszanka betonowa | m ³ | 19.849 | | 19.849 | | | |
| 33. | krawędziaki iglaste kl.II | m ³ | 0.115 | | 0.115 | | | |
| 34. | drewno na podkłady | m ³ | 0.348 | | 0.348 | | | |
| 35. | płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm | m ² | 4.140 | | 4.140 | | | |
| 36. | woda | m ³ | 17.250 | | 17.250 | | | |
| 37. | słupki drewniane iglaste śr.70mm | m ³ | 0.023 | | 0.023 | | | |
| 38. | zawory kulowe do spawania o śr. 40 mm | szt. | 2.000 | | 2.000 | | | |
| 39. | złączka odgałęźna stalowa TW 100/40 | szt. | 6.000 | | 6.000 | | | |
| 40. | rury preizolowane 33,7/110 | m | 36.400 | | 36.400 | | | |
| 41. | rury preizolowane 48,3/110 | m | 35.020 | | 35.020 | | | |
| 42. | rury preizolowane 60,3/125 | m | 8.160 | | 8.160 | | | |
| 43. | rury preizolowane 114,3/200 | m | 308.040 | | 308.040 | | | |
| 44. | mufa sieciowana radiacyjnie z suchym łupkiem 114,3/200 | kpl. | 28.000 | | 28.000 | | | |
| 45. | mufa sieciowana radiacyjnie 33,7/110 | kpl. | 5.600 | | 5.600 | | | |
| 46. | mufa sieciowana radiacyjnie 48,3/110 | kpl. | 5.440 | | 5.440 | | | |
| 47. | mufa sieciowana radiacyjnie 60,3/125 | kpl. | 1.280 | | 1.280 | | | |
| 48. | mufa sieciowana radiacyjnie 114,3/200 | kpl. | 23.828 | | 23.828 | | | |
| 49. | pianka izolacyjna | dm ³ | 60.486 | | 60.486 | | | |
| 50. | kolana łukowe stalowe 90st 114,3/200 | szt. | 8.000 | | 8.000 | | | |
| 51. | kolana łukowe stalowe 30st 114,3/200 | szt. | 4.000 | | 4.000 | | | |
| 52. | zwężki stalowe 125/100 | szt. | 2.000 | | 2.000 | | | |
| 53. | Materiały pomocnicze (od M) | zł | | | | | | |
| 54. | Materiały pomocnicze (od R) | zł | | | | | | |
| 55. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------------------------------|-----|---------|--------------|---------|
| 1. | Koparka gąsienicowa 0,25m3 | m-g | 22.770 | | |
| 2. | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 3.542 | | |
| 3. | Samochód samowyładowczy 5t | m-g | 5.664 | | |
| 4. | Samochód skrzyniowy 5-10t (1) | m-g | 2.760 | | |
| 5. | Spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 15.773 | | |
| 6. | Sprężarka przewoźna elektryczna | m-g | 6.400 | | |
| 7. | Środek transportowy | m-g | 0.406 | | |
| 8. | Środek transportowy (1) | m-g | 0.104 | | |
| 9. | Ubijak spalinowy 200kg | m-g | 42.240 | | |
| 10. | Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) | m-g | 4.576 | | |
| 11. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 0.198 | | |
| 12. | środek transportowy | m-g | 0.048 | | |
| 13. | środek transportowy | m-g | 4.320 | | |
| 14. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 1.650 | | |
| 15. | środek transportu | m-g | 17.979 | | |
| 16. | przyczepa dłuźycowa | m-g | 10.979 | | |
| 17. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 35.949 | | |
| 18. | przyczepa montażowa | m-g | 154.378 | | |
| 19. | sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 67.735 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: