
KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231221-0 Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających

NAZWA INWESTYCJI : Budynki mieszkalne wielorodzinne - przyłącza gazowe
ADRES INWESTYCJI : Jarocin, ul. Siedlemińska dz. nr 835/1, 835/3
INWESTOR : Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 18, 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Leszek Skrzypczak
DATA OPRACOWANIA : 15.09.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

PODSTAWA OPRACOWANIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.09.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji: Budynki mieszkalne wielorodzinne - przyłącza gazowe.

Inwestor: Jarocińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

Adres budowy: dz. nr 835/1, 835/3 obręb Ciświca, Jarocin, ul. Siedleńska, gmina Jarocin

Zakres prac:

- roboty ziemne - wykopy pod rurociągi, wywóz nadmiaru gruntu;
- włączenie w istniejącą sieć gazową;
- rurociągi z rur PE;
- podejścia zestawami przyłączeniowymi do budynków;
- zasypanie rurociągów piaskiem dostarczonym na budowę.

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0202-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $(5.40+36.60+183.70+(26.00+5.50)*20)*0.50*1.00$ | m ³ m ³ | 427.85 | |
| | | | | RAZEM | 427.85 |
| 2 d.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 $(5.40+36.60+183.70+(26.00+5.50)*20)*0.50*1.00$ | m ³ m ³ | 427.85 | |
| | | | | RAZEM | 427.85 |
| 3 d.1 | KNR 2-18 0501-01 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm $(5.40+36.60+183.70+(26.00+5.50)*20)*0.50$ | m ² m ² | 427.85 | |
| | | | | RAZEM | 427.85 |
| 4 d.1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami - piasek $(5.40+36.60+183.70+(26.00+5.50)*20)*0.50*0.90$ | m ³ m ³ | 385.07 | |
| | | | | RAZEM | 385.07 |
| 5 d.1 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża $(5.40+36.60+183.70+(26.00+5.50)*20)*1.00$ | m ² m ² | 855.70 | |
| | | | | RAZEM | 855.70 |
| 2 | | Roboty montażowe | | | |
| 6 d.2 | KNR-W 2-19 0303-09 analogia | Wstawienie kształtek elektrooporowych - trójnik DN 200/63 20.00 | szt. szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 7 d.2 | KNR-W 2-19 0303-06 analogia | Wstawienie kształtek elektrooporowych - trójnik równoprzelotowy DN 63 20.00 | szt. szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 8 d.2 | KNR-W 2-19 0304-03 analogia | Montaż zasuwy DN 50 mm w rurociągach z polietylenu twardego 20.00 | szt. szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 9 d.2 | KNR-W 2-19 0303-06 analogia | Wstawienie kształtek elektrooporowych - mufa DN 63 20.00*4.00 | szt. szt. | 80.00 | |
| | | | | RAZEM | 80.00 |
| 10 d.2 | KNR 2-19 0208-01 analogia | Przejścia kołnierzone PE63/stal50 40.00 | kpl. kpl. | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 11 d.2 | KNR-W 2-19 0209-03 analogia | Przyłącze gazowe na ścianie budynku z osadzeniem kompletnej skrzynki gazowej z podstawą, belką i kurkiem gazowym bez gazomierza i reduktora 40.00 | kpl. kpl. | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 12 d.2 | KNR-W 2-19 0301-14 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 200 mm z rur prostych $5.40+36.60+183.70$ | m m | 225.70 | |
| | | | | RAZEM | 225.70 |
| 13 d.2 | KNR-W 2-19 0301-06 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 63 mm $(26.00+5.50)*20$ | m m | 630.00 | |
| | | | | RAZEM | 630.00 |
| 14 d.2 | KNR-W 2-19 0302-10 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 200 mm metodą zgrzewania czołowego 38.00 | poł. poł. | 38.00 | |
| | | | | RAZEM | 38.00 |
| 15 d.2 | KNR-W 2-19 0302-02 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego 105 | poł. poł. | 105.00 | |
| | | | | RAZEM | 105.00 |
| 16 d.2 | KNR-W 2-19 0303-06 analogia | Wstawienie kształtek elektrooporowych - kolano DN 63 60.00 | szt. szt. | 60.00 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 17 | KNR-W 2-19 | Wstawienie kształtek elektrooporowych - mufa DN 63 | szt. | | |
| d.2 | 0303-06 | | szt. | 80.00 | |
| | analogia | 80.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 80.00 |
| 18 | | Oczyszczenie sieci gazowej sprężonym powietrzem | m | | |
| d.2 | kalk. własna | 225.70+630.00 | m | 855.70 | |
| | | | | RAZEM | 855.70 |
| 19 | KNR-W 2-19 | Próba szczelności i wytrzymałości sieci gazowej | m | | |
| d.2 | 0220-02 | | m | 855.70 | |
| | analogia | 225.70+630.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 855.70 |
| 20 | KNR-W 2-19 | Oznakowanie trasy gazociągu taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego | m | | |
| d.2 | 0102-01 | | m | 855.70 | |
| | | 225.70+630.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 855.70 |
| 21 | KNR-W 2-19 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym | kpl. | | |
| d.2 | 0134-02 | | kpl. | 1.00 | |
| | | 1.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

KOSZTORYS ŚLEPY DO OFERTOWANIA

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Roboty ziemne | | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0202-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornym o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 427.85 | | |
| 2 d.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ³ transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 | m ³ | 427.85 | | |
| 3 d.1 | KNR 2-18 0501-01 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | 427.85 | | |
| 4 d.1 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami - piasek | m ³ | 385.07 | | |
| 5 d.1 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża | m ² | 855.70 | | |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | |
| 2 | | Roboty montażowe | | | | |
| 6 d.2 | KNR-W 2-19 0303-09 analogia | Wstawienie kształtek elektrooporowych - trójnik DN 200/63 | szt. | 20.00 | | |
| 7 d.2 | KNR-W 2-19 0303-06 analogia | Wstawienie kształtek elektrooporowych - trójnik równoprzelotowy DN 63 | szt. | 20.00 | | |
| 8 d.2 | KNR-W 2-19 0304-03 analogia | Montaż zasuwy DN 50 mm w rurociągach z polietylenu twardego | szt. | 20.00 | | |
| 9 d.2 | KNR-W 2-19 0303-06 analogia | Wstawienie kształtek elektrooporowych - mufa DN 63 | szt. | 80.00 | | |
| 10 d.2 | KNR 2-19 0208-01 analogia | Przejścia kołnierzowe PE63/stal50 | kpl. | 40.00 | | |
| 11 d.2 | KNR-W 2-19 0209-03 analogia | Przyłącze gazowe na ścianie budynku z osadzeniem kompletnej skrzynki gazowej z podstawą, belką i kurkiem gazowym bez gazomierza i reduktora | kpl. | 40.00 | | |
| 12 d.2 | KNR-W 2-19 0301-14 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 200 mm z rur prostych | m | 225.70 | | |
| 13 d.2 | KNR-W 2-19 0301-06 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm | m | 630.00 | | |
| 14 d.2 | KNR-W 2-19 0302-10 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 200 mm metodą zgrzewania czołowego | poł. | 38.00 | | |
| 15 d.2 | KNR-W 2-19 0302-02 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego | poł. | 105.00 | | |
| 16 d.2 | KNR-W 2-19 0303-06 analogia | Wstawienie kształtek elektrooporowych - kolano DN 63 | szt. | 60.00 | | |
| 17 d.2 | KNR-W 2-19 0303-06 analogia | Wstawienie kształtek elektrooporowych - mufa DN 63 | szt. | 80.00 | | |
| 18 d.2 | kalk. własna | Oczyszczenie sieci gazowej sprężonym powietrzem | m | 855.70 | | |
| 19 d.2 | KNR-W 2-19 0220-02 analogia | Próba szczelności i wytrzymałości sieci gazowej | m | 855.70 | | |
| 20 d.2 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy gazociągu taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego | m | 855.70 | | |
| 21 d.2 | KNR-W 2-19 0134-02 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym | kpl. | 1.00 | | |
| Razem dział: Roboty montażowe | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | Roboty ziemne | | | | |
| 2 | Roboty montażowe | | | | |
| | RAZEM | | | | |

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsię | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0202-02 | biernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z trans- portem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km obmiar = 427.85 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1652r-g/m ³ | r-g | 70.6808 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0577m-g/m ³ | m-g | 24.6869 | | | | |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.1812m-g/m ³ | m-g | 77.5264 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczę | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0214-04 | te 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = 427.85 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*8=0.1216m-g/m ³ | m-g | 52.0266 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o | m ² | | | | | |
| d.1 | 0501-01 | grubości 10 cm | | | | | | |
| | analogia | obmiar = 427.85 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ² | r-g | 105.0094 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.122m ³ /m ² | m ³ | 52.1977 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami - piasek | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0230-01 | obmiar = 385.07 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- M -- piasek 1.22m ³ /m ³ | m ³ | 469.7854 | | | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0127m-g/m ³ | m-g | 4.8904 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNR 2-31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podło- | m ² | | | | | |
| d.1 | 0103-04 | ża obmiar = 855.70 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0028r-g/m ² | r-g | 2.3960 | | | | |
| 2* | | -- M -- woda 0.005m ³ /m ² | m ³ | 4.2785 | | | | |
| 3* | | -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ² | m-g | 3.6795 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ² | m-g | 3.3372 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | | Roboty montażowe | | | | | | |
| 6 | KNR-W 2-19 | Wstawienie kształtek elektrooporowych - trójnik | szt. | | | | | |
| d.2 | 0303-09 | DN 200/63 | | | | | | |
| | analogia | obmiar = 20.00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.42r-g/szt. | r-g | 8.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- trójnik odgałęźny redukcijny 1.01szt./szt. | szt. | 20.2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.08m-g/szt. | m-g | 1.6000 | | | | |
| 5* | | zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego ru PE 0.42m-g/szt. | m-g | 8.4000 | | | | |
| 6* | | agregat prądowórczy 0.42m-g/szt. | m-g | 8.4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 | KNR-W 2-19 | Wstawienie kształtek elektrooporowych - trójnik | szt. | | | | | |
| d.2 | 0303-06 | równoprzelotowy DN 63 | | | | | | |
| | analogia | obmiar = 20.00 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.24r-g/szt. | r-g | 4.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- trójnik równoprzel.elektroop.z PE fi 63 mm 1.04szt/szt. | szt | 20.8000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt. | m-g | 1.0000 | | | | |
| 5* | | zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego ru PE 0.24m-g/szt. | m-g | 4.8000 | | | | |
| 6* | | agregat prądowórczy' 0.24m-g/szt. | m-g | 4.8000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 | KNR-W 2-19 | Montaż zasuwy DN 50 mm w rurociągach z po- | szt | | | | | |
| d.2 | 0304-03 | lietylenu twardego | | | | | | |
| | analogia | obmiar = 20.00 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.6r-g/szt | r-g | 52.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- zasuwa gazowa do rur z PE 63 mm 1szt/szt | szt | 20.0000 | | | | |
| 3* | | obudowa do zasuw 1szt./szt | szt. | 20.0000 | | | | |
| 4* | | skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt./szt | szt. | 20.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/szt | m-g | 1.8000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 d.2 | KNR-W 2-19 0303-06 analogia | Wstawienie kształtek elektrooporowych - mufa DN 63 obmiar = 80.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.24r-g/szt. | r-g | 19.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- mufa elektrooporowa z PE fi 63 mm 1.04szt/szt. | szt | 83.2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt. | m-g | 4.0000 | | | | |
| 5* | | zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego ru PE 0.24m-g/szt. | m-g | 19.2000 | | | | |
| 6* | | agregat prądowórczy' 0.24m-g/szt. | m-g | 19.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 d.2 | KNR 2-19 0208-01 analogia | Przejścia kołnierzone PE63/stal50 obmiar = 40.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.83*0.955=2.70265r-g/kpl. | r-g | 108.1060 | | | | |
| 2* | | -- M -- przejście kołnierzone PE/stal do gazu fi 63/50 mm 1szt/kpl. | szt | 40.0000 | | | | |
| 3* | | tlen techniczny 0.39m³/kpl. | m³ | 15.6000 | | | | |
| 4* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.32kg/kpl. | kg | 12.8000 | | | | |
| 5* | | drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0.01kg/kpl. | kg | 0.4000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.01m-g/kpl. | m-g | 0.4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 d.2 | KNR-W 2-19 0209-03 analogia | Przyłącze gazowe na ścianie budynku z osadze- niem kompletnej skrzynki gazowej z podstawą, belką i kurkiem gazowym bez gazomierza i reduk- tora obmiar = 40.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.6r-g/kpl. | r-g | 144.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- zestaw przyłączeniowy kompletny 1szt./kpl. | szt. | 40.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/kpl. | m-g | 2.0000 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNR-W 2-19 d.2 0301-14 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD o śr. nom. 200 mm z rur prostych obmiar = 225.70 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.216r-g/m | r-g | 48.7512 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura PE-HD100,SDR11,do gazu,fi 200/18,2mm 1.04m/m | m | 234.7280 | | | | |
| 3* | | przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1.04m/m | m | 234.7280 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0344m-g/m | m-g | 7.7641 | | | | |
| 6* | | żuraw samochodowy 0.0387m-g/m | m-g | 8.7346 | | | | |
| 7* | | sprężarka 0.0577m-g/m | m-g | 13.0229 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 | KNR-W 2-19 d.2 0301-06 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD o śr. nom. 63 mm obmiar = 630.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.202r-g/m | r-g | 127.2600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura PE-HD100,SDR11,do gazu,fi 63/5,8mm 1.03m/m | m | 648.9000 | | | | |
| 3* | | przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 1,5 mm2 1.04m/m | m | 655.2000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0142m-g/m | m-g | 8.9460 | | | | |
| 6* | | sprężarka 0.0427m-g/m | m-g | 26.9010 | | | | |
| 7* | | prościarka do rur PE 0.0425m-g/m | m-g | 26.7750 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | KNR-W 2-19 d.2 0302-10 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 200 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 38.00 poł. | poł. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.01r-g/poł. | r-g | 38.3800 | | | | |
| 2* | | -- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 1.01m-g/poł. | m-g | 38.3800 | | | | |
| 3* | | agregat prądowórczy 1.01m-g/poł. | m-g | 38.3800 | | | | |
| 4* | | żuraw samochodowy 1.01m-g/poł. | m-g | 38.3800 | | | | |
| 5* | | środek transportowy 0.2m-g/poł. | m-g | 7.6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | KNR-W 2-19 d.2 0302-02 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 105.00 poł. | poł. | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.48r-g/poł. | r-g | 50.4000 | | | | |
| 2* | | -- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego ru PE 0.48m-g/poł. | m-g | 50.4000 | | | | |
| 3* | | agregat prądowórczy' 0.48m-g/poł. | m-g | 50.4000 | | | | |
| 4* | | samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/poł. | m-g | 10.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | KNR-W 2-19 d.2 0303-06 analogia | Wstawienie kształtek elektrooporowych - kolano DN 63 obmiar = 60.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.24r-g/szt. | r-g | 14.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kolano 90 st.elektrooporowe z PE fi 63 mm 1.04szt/szt. | szt | 62.4000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt. | m-g | 3.0000 | | | | |
| 5* | | zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego ru PE 0.24m-g/szt. | m-g | 14.4000 | | | | |
| 6* | | agregat prądowórczy' 0.24m-g/szt. | m-g | 14.4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | KNR-W 2-19 d.2 0303-06 analogia | Wstawienie kształtek elektrooporowych - mufa DN 63 obmiar = 80.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.24r-g/szt. | r-g | 19.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- mufa elektrooporowa z PE fi 63 mm 1.04szt/szt. | szt | 83.2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt. | m-g | 4.0000 | | | | |
| 5* | | zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego ru PE 0.24m-g/szt. | m-g | 19.2000 | | | | |
| 6* | | agregat prądowórczy' 0.24m-g/szt. | m-g | 19.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 | d.2 kalk. własna | Oczyszczenie sieci gazowej sprężonym powie- trzem obmiar = 855.70 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.057r-g/m | r-g | 48.7749 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | sprężarka 0.032m-g/m | m-g | 27.3824 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 d.2 | KNR-W 2-19 0220-02 analogia | Próba szczelności i wytrzymałości sieci gazowej | m | | | | | |
| | | obmiar = 855.70 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.057r-g/m | r-g | 48.7749 | | | | |
| 2* | | -- S -- sprężarka 0.032m-g/m | m-g | 27.3824 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 d.2 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy gazociągu taśmą ostrze- gawczą z tworzywa sztucznego obmiar = 855.70 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0075r-g/m | r-g | 6.4178 | | | | |
| 2* | | -- M -- taśma z polietylenu 1.07m/m | m | 915.5990 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m | m-g | 0.9413 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 d.2 | KNR-W 2-19 0134-02 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalo- wym obmiar = 1.00 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1r-g/kpl. | r-g | 1.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 2.7m/kpl. | m | 2.7000 | | | | |
| 3* | | tabliczki do znakowania gazociągów 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 4* | | beton zwykły C8/10 (B-10) 0.06m³/kpl. | m³ | 0.0600 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.22m-g/kpl. | m-g | 0.2200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |