

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze ciepłownicze 2x50/160
ADRES INWESTYCJI : Złocieniec ul. Dworcowa 7
INWESTOR : Zakład Ciepłownictwa Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Aleja Piastów 2, 78-520 Złocieniec
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Kubicki
DATA OPRACOWANIA : 05.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2019

Data zatwierdzenia

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Przyłącze c o Dworcowa 7 | | | | | | | | |
| 1 | KNR-W 4-01 0212-02 | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 5*0.6*0.3 = 0.900m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.13r-g/m ³ | r-g | 8.2170 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- sprężarka 2.7m-g/m ³ | m-g | 2.4300 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | KNR-W 4-01 0203-08 | Uzupełnienie elementów z betonu monolitycznego obmiar = 5*0.6*0.3 = 0.900m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.4r-g/m ³ | r-g | 5.7600 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton żwirowy zwykły 1.02m ³ /m ³ | m ³ | 0.9180 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 2.1m-g/m ³ | m-g | 1.8900 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | KNR 2-31 0815-01 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 9*0.6 = 5.400m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0974r-g/m ² | r-g | 0.5260 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | KNR 2-31 0802-01 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm obmiar = 9*0.6 = 5.400m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3181r-g/m ² | r-g | 1.7177 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | KNR 2-31 0502-03 | Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp. spoin zapr. cem. obmiar = 9*0.6 = 5.400m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/m ² | r-g | 3.4020 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09szt/m ² | szt | 43.6860 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.085m ³ /m ² | m ³ | 0.4590 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0186t/m ² | t | 0.1004 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | woda 0.0286m ³ /m ² | m ³ | 0.1544 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 6 | KNR 2-31 0109-01 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 9*0.6 = 5.400m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2608r-g/m ² | r-g | 1.4083 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ² | m ³ | 0.0027 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m ² /m ² | m ² | 0.1647 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | woda 0.01m ³ /m ² | m ³ | 0.0540 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ² | m ³ | 0.6577 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ² | m-g | 0.2171 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | KNR-W 4-01 0335-10 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.89r-g/szt. | r-g | 1.7800 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8 | KNR-W 4-01 0335-08 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.36r-g/szt. | r-g | 1.8000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9 | KNR-W 4-01 0325-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.92r-g/szt. | r-g | 1.8400 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt. | szt | 8.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.99kg/szt. | kg | 3.9800 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogazzone 1.11kg/szt. | kg | 2.2200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002m ³ /szt. | m ³ | 0.0040 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | piasek do zapraw 0.01m ³ /szt. | m ³ | 0.0200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt. | m-g | 0.0400 | 0.00 | | | 0.00 |
| 9* | | wyciąg 0.04m-g/szt. | m-g | 0.0800 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 10 | KNR-W 4-01 0325-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 5szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.49r-g/szt. | r-g | 2.4500 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt. | szt | 10.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.99kg/szt. | kg | 4.9500 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogazzone 0.56kg/szt. | kg | 2.8000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m ³ /szt. | m ³ | 0.0050 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | piasek do zapraw 0.005m ³ /szt. | m ³ | 0.0250 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0500 | 0.00 | | | 0.00 |
| 9* | | wyciąg 0.02m-g/szt. | m-g | 0.1000 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | KNR-W 2-01 0212-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 20*0.6*1.2 = 14.400m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.144r-g/m ³ | r-g | 2.0736 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m ³ | m-g | 1.0051 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 14.4m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.22r-g/m ³ | r-g | 17.5680 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13 | KNR-W 2-01 0228-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 14.4m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.227r-g/m ³ | r-g | 3.2688 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³ | m-g | 1.9872 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 14 | KNR 2-18 0501-01 | Kanady rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 20*0.6 = 12.000m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ² | r-g | 2.9452 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2* | | pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ² | m ³ | 1.4640 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | KNR-W 4-01 0109-04 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km obmiar = 1.46m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m ³ | m-g | 0.0438 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 16 | KNR-W 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7r-g/szt. | r-g | 1.4000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 17 | KNR-W 4-01 0206-04 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.3r-g/szt. | r-g | 6.6000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 11kg/szt. | kg | 22.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek do betonów zwykły 0.019m ³ /szt. | m ³ | 0.0380 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.032m ³ /szt. | m ³ | 0.0640 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04kg/szt. | kg | 0.0800 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0.06m-g/szt. | m-g | 0.1200 | 0.00 | | | 0.00 |
| 8* | | żuraw okienny przenośny 0.21m-g/szt. | m-g | 0.4200 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 18 | KNR 4-02 0407-01 | Dopasowanie połączeń instalacji istniejącej z projektowanym przyłączem - analogia obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.68r-g/kpl. | r-g | 3.6800 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10% | % | 10.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 19 | KNR 2-15 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 58m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.6448*0.955=0.615784r-g/m -- M -- | r-g | 35.7155 | 0.00 | 0.00 | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2* | | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm | m | 58.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | 1m/m łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm | szt | 9.7440 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.168szt/m uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm | szt | 20.8800 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.36szt/m acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.9280 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.016kg/m tlen techniczny sprężony | m ³ | 0.9860 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | 0.017m ³ /m materiały pomocnicze | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | 1% -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 1.4036 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20 | KNR-W 2-02 1518-01 | Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm obmiar = 58m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 16.9940 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | 0.293r-g/m -- M -- emalia poliwinylowa | dm ³ | 2.8246 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | 0.0487dm ³ /m farba poliwinylowa do gruntowania | dm ³ | 1.9894 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.0343dm ³ /m rozcieńczalnik | dm ³ | 0.5974 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.0103dm ³ /m papier ścierny | m ² | 0.1334 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.0023m ² /m materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | 1.5% -- S -- środek transportowy | m-g | 0.0058 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21 | KNZ-15 20-04 | Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 30 mm obmiar = 58m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 13.2571 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | 0.22857r-g/m -- M -- otulina wielowarstwowa "SYSPUR INŻYNIERIA"-kpl. na śr. 40 mm/30 mm grub. | m | 64.9600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.12m/m -- S -- środek transportowy | m-g | 0.8445 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22 | KSNR 4 2301-02 | Analogia: Montaż sieci z rur preizolowanych typu PEX o śr. 2x50/160 mm obmiar = 20m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 19.4000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | 0.97r-g/m -- M -- rury preizolowane PEX 2x50/160 mm | m | 20.8000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 1.04m/m | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------|---|------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.039m-g/m | m-g | 0.7800 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 20m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m | r-g | 0.1509 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m ² /m | m ² | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m | m-g | 0.0220 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24 | KSNR 4 2305- 01 | Montaż muf tulejowych, rura osłonowa o śr. 160 mm, - przejście szczelne obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.5r-g/szt. | r-g | 5.0000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przejście ściennie P160 1kpl/szt. | kpl | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | pianka izolacyjna 1.05szt/szt. | szt | 2.1000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.28m-g/szt. | m-g | 0.5600 | 0.00 | | | 0.00 |
| 6* | | sprężarka powietrza 0.8m-g/szt. | m-g | 1.6000 | 0.00 | | | 0.00 |
| 7* | | zgrzewarka komputerowa 0.8m-g/szt. | m-g | 1.6000 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25 | KNR-W 2-20 0521-03 | Połączenia przewodów alarmowych na odgą- żeniu obmiar = 2połącz. | po- łącz . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.13r-g/połącz. | r-g | 2.2600 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- podkładka filcowa 3szt/połącz. | szt | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | druk miedziany 1.1m/połącz. | m | 2.2000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | koszulka izolacyjna 7szt/połącz. | szt | 14.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 5% | % | 5.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.14m-g/połącz. | m-g | 0.2800 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26 | KNR-W 2-20 0207-01 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych obmiar = 20m | m | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0831r-g/m | r-g | 1.6620 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- woda 0.018m ³ /m | m ³ | 0.3600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27 | KNR-W 2-15 0520-03 | Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.57r-g/szt. | r-g | 10.2800 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory zaporowe stalowe kołnierzowe o śr. no- minalnej 40 mm 1szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2szt/szt. | szt | 8.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2szt/szt. | szt | 8.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.2400 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 28 | Kalkulacja własna | Powukonawcza inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- inwentaryzacja powukonawcza 1.0szt/kpl | szt | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 2* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|------------|--------------|------------------|------------------|---------------|--------------|
| | Kosztorys | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 171.1561 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|---|-----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0.0800 | | 0.0800 | 0.00 | 0.00 | |
| 2. | emalia poliwinylowa | dm ³ | 2.8246 | | 2.8246 | 0.00 | 0.00 | |
| 3. | farba poliwinylowa do gruntowania | dm ³ | 1.9894 | | 1.9894 | 0.00 | 0.00 | |
| 4. | rozcieńczalnik | dm ³ | 0.5974 | | 0.5974 | 0.00 | 0.00 | |
| 5. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.9280 | | 0.9280 | 0.00 | 0.00 | |
| 6. | tlen techniczny sprężony | m ³ | 0.9860 | | 0.9860 | 0.00 | 0.00 | |
| 7. | taśma z polichloroku winylu | m ² | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 8. | piasek do betonów zwykły | m ³ | 0.0380 | | 0.0380 | 0.00 | 0.00 | |
| 9. | piasek | m ³ | 0.4590 | | 0.4590 | 0.00 | 0.00 | |
| 10. | piasek do zapraw | m ³ | 0.0450 | | 0.0450 | 0.00 | 0.00 | |
| 11. | pospółka - kruszywo nienormowane | m ³ | 1.4640 | | 1.4640 | 0.00 | 0.00 | |
| 12. | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m ³ | 0.0640 | | 0.0640 | 0.00 | 0.00 | |
| 13. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0.1004 | | 0.1004 | 0.00 | 0.00 | |
| 14. | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" | kg | 8.9300 | | 8.9300 | 0.00 | 0.00 | |
| 15. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | kg | 22.0000 | | 22.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 16. | wapno suchogaszone | kg | 5.0200 | | 5.0200 | 0.00 | 0.00 | |
| 17. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0.0090 | | 0.0090 | 0.00 | 0.00 | |
| 18. | cegła budowlana pełna | szt | 18.0000 | | 18.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 19. | płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm | szt | 43.6860 | | 43.6860 | 0.00 | 0.00 | |
| 20. | inwentaryzacja powukonawcza | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 21. | papa asfaltowa izolacyjna | m ² | 0.1647 | | 0.1647 | 0.00 | 0.00 | |
| 22. | beton żwirowy zwykły | m ³ | 0.9180 | | 0.9180 | 0.00 | 0.00 | |
| 23. | mieszanka betonowa | m ³ | 0.6577 | | 0.6577 | 0.00 | 0.00 | |
| 24. | krawężniki iglaste kl.II | m ³ | 0.0027 | | 0.0027 | 0.00 | 0.00 | |
| 25. | papier ścierny | m ² | 0.1334 | | 0.1334 | 0.00 | 0.00 | |
| 26. | woda | m ³ | 0.2084 | | 0.2084 | 0.00 | 0.00 | |
| 27. | woda | m ³ | 0.3600 | | 0.3600 | 0.00 | 0.00 | |
| 28. | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm | m | 58.0000 | | 58.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 29. | łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm | szt | 9.7440 | | 9.7440 | 0.00 | 0.00 | |
| 30. | kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 31. | zawory zaporowe stalowe kołnierzowe o śr. nominalnej 40 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 32. | rury preizolowane PEX 2x50/160 mm | m | 20.8000 | | 20.8000 | 0.00 | 0.00 | |
| 33. | przejście ścienne P160 | kpl | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 34. | pianka izolacyjna | szt | 2.1000 | | 2.1000 | 0.00 | 0.00 | |
| 35. | podkładka filcowa | szt | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 36. | drut miedziany | m | 2.2000 | | 2.2000 | 0.00 | 0.00 | |
| 37. | koszulka izolacyjna | szt | 14.0000 | | 14.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 38. | uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm | szt | 20.8800 | | 20.8800 | 0.00 | 0.00 | |
| 39. | uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 40. | otulina wielowarstwowa "SYSPUR INŻYNIERIA"- kpl. na śr. 40 mm/30 mm grub. | m | 64.9600 | | 64.9600 | 0.00 | 0.00 | |
| 41. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1. | koparko-spycharka 0.15 m3 | m-g | 1.0051 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t | m-g | 0.2171 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 1.9872 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | wyciąg | m-g | 2.0700 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | żuraw okienny przenośny | m-g | 0.4200 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | środek transportowy | m-g | 1.8658 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | środek transportowy | m-g | 0.8445 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0220 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 1.4474 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | betoniarka 150 dm3 | m-g | 0.2100 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | zgrzewarka komputerowa | m-g | 1.6000 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | sprężarka powietrza | m-g | 1.6000 | 0.00 | 0.00 |
| 13. | sprężarka | m-g | 2.4300 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł