

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze ciepłownicze 80/160
ADRES INWESTYCJI : Złocieniec ul. Wolności 4
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 Wolności 4 | | | | | | | | |
| 1 | KNR 2-31 0815-01 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 1.5*0.6 = 0.900m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0974r-g/m ² | r-g | 0.0877 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | KNR 2-31 0802-01 | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm obmiar = 1.5*0.6 = 0.900m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3181r-g/m ² | r-g | 0.2863 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | KNR 2-31 0502-03 | Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. obmiar = 1.5*0.6 = 0.900m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/m ² | r-g | 0.5670 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09szt/m ² | szt | 7.2810 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.085m ³ /m ² | m ³ | 0.0765 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0186t/m ² | t | 0.0167 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | woda 0.0286m ³ /m ² | m ³ | 0.0257 | 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 |
| 4 | KNR 2-31 0109-01 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 1.5*0.6 = 0.900m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2608r-g/m ² | r-g | 0.2347 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ² | m ³ | 0.0005 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m ² /m ² | m ² | 0.0275 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | woda 0.01m ³ /m ² | m ³ | 0.0090 | 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 | 0.1096 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ² | m-g | 0.0362 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | KNR-W 4-01 0335-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.89r-g/szt. | r-g | 0.8900 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | KNR-W 4-01 0335-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | r-g | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | KNR-W 4-01 0335-08 | Przebicie 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 |
| 8 | KNR-W 4-01 0325-04 | Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.92r-g/szt. | r-g | 0.9200 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.99kg/szt. | kg | 1.9900 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogaszone 1.11kg/szt. | kg | 1.1100 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002m ³ /szt. | m ³ | 0.0020 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | piasek do zapraw 0.01m ³ /szt. | m ³ | 0.0100 | 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 | 0.0200 | 0.00 | | | 0.00 |
| 9* | | wyciąg 0.04m-g/szt. | m-g | 0.0400 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9 | KNR-W 4-01 0325-03 | Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. | r-g | 1.2600 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt. | szt | 6.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2kg/szt. | kg | 2.4000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogaszone 0.67kg/szt. | kg | 1.3400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.001m ³ /szt. | m ³ | 0.0020 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | piasek do zapraw 0.006m ³ /szt. | m ³ | 0.0120 | 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 | 0.0200 | 0.00 | | | 0.00 |
| 9* | | wyciąg 0.03m-g/szt. | m-g | 0.0600 | 0.00 | | | 0.00 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 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 suchogaszone 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 = 10*0.6*1.2 = 7.200m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.144r-g/m ³ | r-g | 1.0368 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m ³ | m-g | 0.5026 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = 7.2m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.22r-g/m ³ | r-g | 8.7840 | 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 = 7.2m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.227r-g/m ³ | r-g | 1.6344 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³ | m-g | 0.9936 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 14 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = 10*0.6 = 6.000m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ² | r-g | 1.4726 | 0.00 | 0.00 | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ² | m ³ | 0.7320 | 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 = 0.73m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m ³ | m-g | 0.0219 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 16 | KNR-W 4-01 0208-02 | Przebicie 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 0403-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 64m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8327*0.955=0.795229r-g/m | r-g | 50.8947 | 0.00 | 0.00 | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2* | | -- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 80 mm 0.98m/m | m | 62.7200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | łuki stalowe gładkie o śr.nom.80 mm 0.141szt/m | szt | 9.0240 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr.nom.80 mm 0.34szt/m | szt | 21.7600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.147kg/m | kg | 9.4080 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | tlen techniczny sprężony 0.209m ³ /m | m ³ | 13.3760 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0485m-g/m | m-g | 3.1040 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20 | KNR-W 2-02 1517-02 | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 100 mm obmiar = 64m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.205r-g/m | r-g | 13.1200 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba olejna do gruntowania 0.027dm ³ /m | dm ³ | 1.7280 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | farba olejna nawierzchniowa 0.025dm ³ /m | dm ³ | 1.6000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | rozcieńczalnik 0.0116dm ³ /m | dm ³ | 0.7424 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | papier ścierny 0.0058m ² /m | m ² | 0.3712 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m | m-g | 0.0064 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21 | KNZ-15 20-07 | Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 80 mm i gr. izolacji 40 mm obmiar = 64m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2424r-g/m | r-g | 15.5136 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otulina wielowarstwowa "SYSPUR INŻYNIERIA"-kpl. na śr. 80 mm/40 mm grub. 1.1m/m | m | 70.4000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0.01435m-g/m | m-g | 0.9184 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22 | KNR 2-15 0305-03 | Próba instalacji wewnętrznej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu 80-150 mm obmiar = 64m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1654*0.955=0.157957r-g/m -- M -- | r-g | 10.1092 | 0.00 | 0.00 | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|--|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2* | | rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm | m | 2.5600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | 0.04m/m zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm | szt | 0.0128 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.0002szt/m zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt | 0.0128 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.0002szt/m łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm | szt | 0.7680 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.012szt/m materiały pomocnicze | % | 0.6000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | 0.6% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0192 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.0003m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23 | KSNR 4 2301-03 | Montaż sieci z rur preizolowanych o śr. 88.9/160 mm i gr. ścianki 3.2 mm obmiar = 10.5m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.08r-g/m | r-g | 11.3400 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury preizolowane o śr. 88.9/160 mm | m | 21.4200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | 2.04m/m materiały pomocnicze | % | 1.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | 1% -- S -- środek transportowy | m-g | 0.4725 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | 0.045m-g/m żuraw samojezdny kołowy | m-g | 0.7560 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.072m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24 | KNR-W 2-20 0510-06 | Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. do 160 mm obmiar = 2kol. | kol. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.94r-g/kol. | r-g | 3.8800 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kolano łukowe 80/160 | szt | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/kol. pianka izolacyjna | szt | 2.1000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | 1.05szt/kol. materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | 3% -- S -- środek transportowy | m-g | 0.5200 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.26m-g/kol. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25 | KNR-W 2-20 0505-05 | Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 160 mm i śr.zewn.rury stalowej do 88.9 mm obmiar = 2muf. | muf. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.96r-g/muf. | r-g | 1.9200 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- mufa składana dwuczęściowa | kpl | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | 1kpl/muf. pianka izolacyjna | szt | 2.1000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | 1.05szt/muf. materiały pomocnicze | % | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | 3% | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------|---|------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.12m-g/muf. | m-g | 0.2400 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 10m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m | r-g | 0.0755 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m ² /m | m ² | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m | m-g | 0.0110 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27 | 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 |
| 28 | KNR-W 2-20 0521-03 | Połączenia przewodów alarmowych na odgązleniu 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 |
| 29 | KNR-W 2-20 0207-01 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych obmiar = 20m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | 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 |
| 30 | KNR-W 2-15 0520-03 | Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.57r-g/szt. | r-g | 5.1400 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory zaporowe stalowe kołnierzone o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.1200 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 31 | KNR-W 2-15 0520-05 | Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 80-100 mm obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.25r-g/szt. | r-g | 8.5000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory zaporowe stalowe kołnierzone o śr. nominalnej 80-100 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt. | m-g | 0.4400 | 0.00 | | | 0.00 |
| 7* | | spawarka elektryczna 1.11m-g/szt. | m-g | 2.2200 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 32 | KNR-W 4-02 0505-04 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.05r-g/szt. | r-g | 4.1000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 33 | KNR-W 4-02 0506-06 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm obmiar = 2m | m | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.42r-g/m | r-g | 0.8400 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 34 | Kalkulacja własna | Powykonawcza 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 |
| 35 | Kalkulacja własna | Roboty demontażowe zabudowy z płyt karton-gips obmiar = 1szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 20r-g/szt | r-g | 20.0000 | 0.00 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 36 | KNR AT-02 2055-03 | Ścianki działowe z płyt gipsowych zwykłych ORTH-hydro gr. 10cm - transport materiałów żurawiem obmiar = 40m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.38r-g/m ² | r-g | 55.2000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty gipsowe impregnowane ORTH-hydro grubości 10 cm 1.05m ² /m ² | m ² | 42.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | klej do płyt gipsowych wodoodporny ORTH 1.34kg/m ² | kg | 53.6000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 0.38kg/m ² | kg | 15.2000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 1.1kg/m ² | kg | 44.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | przekładka bitumiczna ORTH 0.42m/m ² | m | 16.8000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | przekładka z korka ORTH 1.01m/m ² | m | 40.4000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | woda 0.0002m ³ /m ² | m ³ | 0.0080 | 0.00 | | 0.00 | |
| 9* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 10* | | -- S -- żuraw wieżowy 0.056m-g/m ² | m-g | 2.2400 | 0.00 | | | 0.00 |
| 11* | | środek transportowy 0.137m-g/m ² | m-g | 5.4800 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 37 | KNR-W 2-02 0830-01 | Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych obmiar = 40m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.448r-g/m ² | r-g | 17.9200 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gips szpachlowy 1.5kg/m ² | kg | 60.0000 | 0.00 | | 0.00 | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3* | | narożniki stalowe ze stali kątowej 0.043szt/m ² | szt | 1.7200 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | woda 0.00105m ³ /m ² | m ³ | 0.0420 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ² | m-g | 0.0440 | 0.00 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.0019m-g/m ² | m-g | 0.0760 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 38 | KNR-W 2-02 1504-02 | Malowanie zwykłe farbą klejową podłożu gipsowych - ścian ręcznie obmiar = 40m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.137r-g/m ² | r-g | 5.4800 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba sucha (pigmenty) 0.0358kg/m ² | kg | 1.4320 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kreda malarska mielona 0.325kg/m ² | kg | 13.0000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | klej kostny 0.005kg/m ² | kg | 0.2000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | klej malarski roślinny 0.0238kg/m ² | kg | 0.9520 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | gips budowlany 0.004kg/m ² | kg | 0.1600 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ² | m-g | 0.0160 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 39 | KNR-W 2-02 1510-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem obmiar = 40m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.176r-g/m ² | r-g | 7.0400 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- farba emulsyjna 0.276dm ³ /m ² | dm ³ | 11.0400 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ² | m-g | 0.0120 | 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 | 254.0984 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | robocizna | r-g | 20.0000 | 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. | narożniki stalowe ze stali kątownej | szt | 1.7200 | | 1.7200 | 0.00 | 0.00 | |
| 3. | farba sucha (pigmenty) | kg | 1.4320 | | 1.4320 | 0.00 | 0.00 | |
| 4. | farba emulsyjna | dm ³ | 11.0400 | | 11.0400 | 0.00 | 0.00 | |
| 5. | farba olejna nawierzchniowa | dm ³ | 1.6000 | | 1.6000 | 0.00 | 0.00 | |
| 6. | farba olejna do gruntowania | dm ³ | 1.7280 | | 1.7280 | 0.00 | 0.00 | |
| 7. | rozcieńczalnik | dm ³ | 0.7424 | | 0.7424 | 0.00 | 0.00 | |
| 8. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 9.4080 | | 9.4080 | 0.00 | 0.00 | |
| 9. | tlen techniczny sprężony | m ³ | 13.3760 | | 13.3760 | 0.00 | 0.00 | |
| 10. | klej malarski roślinny | kg | 0.9520 | | 0.9520 | 0.00 | 0.00 | |
| 11. | klej kostny | kg | 0.2000 | | 0.2000 | 0.00 | 0.00 | |
| 12. | taśma z polichloroku winylu | m ² | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 13. | piasek do betonów zwykły | m ³ | 0.0380 | | 0.0380 | 0.00 | 0.00 | |
| 14. | piasek | m ³ | 0.0765 | | 0.0765 | 0.00 | 0.00 | |
| 15. | piasek do zapraw | m ³ | 0.0470 | | 0.0470 | 0.00 | 0.00 | |
| 16. | pospółka - kruszywo nienormowane | m ³ | 0.7320 | | 0.7320 | 0.00 | 0.00 | |
| 17. | zwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m ³ | 0.0640 | | 0.0640 | 0.00 | 0.00 | |
| 18. | kreda malarska mielona | kg | 13.0000 | | 13.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 19. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0.0167 | | 0.0167 | 0.00 | 0.00 | |
| 20. | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" | kg | 9.3400 | | 9.3400 | 0.00 | 0.00 | |
| 21. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | kg | 22.0000 | | 22.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 22. | wapno suchogaszzone | kg | 5.2500 | | 5.2500 | 0.00 | 0.00 | |
| 23. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0.0090 | | 0.0090 | 0.00 | 0.00 | |
| 24. | gips budowlany | kg | 0.1600 | | 0.1600 | 0.00 | 0.00 | |
| 25. | gips szpachlowy | kg | 60.0000 | | 60.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 26. | zaprawa gipsowa ORTH ROTRING | kg | 44.0000 | | 44.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 27. | klej do płyt gipsowych zwykły ORTH | kg | 15.2000 | | 15.2000 | 0.00 | 0.00 | |
| 28. | klej do płyt gipsowych wodoodporny ORTH | kg | 53.6000 | | 53.6000 | 0.00 | 0.00 | |
| 29. | płyty gipsowe impregnowane ORTH-hydro grubości 10 cm | m ² | 42.0000 | | 42.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 30. | cegła budowlana pełna | szt | 20.0000 | | 20.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 31. | płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm | szt | 7.2810 | | 7.2810 | 0.00 | 0.00 | |
| 32. | inwentaryzacja powukonawcza | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 33. | papa asfaltowa izolacyjna | m ² | 0.0275 | | 0.0275 | 0.00 | 0.00 | |
| 34. | przekładka bitumiczna ORTH | m | 16.8000 | | 16.8000 | 0.00 | 0.00 | |
| 35. | mieszanka betonowa | m ³ | 0.1096 | | 0.1096 | 0.00 | 0.00 | |
| 36. | krawężniki iglaste kl.II | m ³ | 0.0005 | | 0.0005 | 0.00 | 0.00 | |
| 37. | przekładka z korka ORTH | m | 40.4000 | | 40.4000 | 0.00 | 0.00 | |
| 38. | papier ścierny | m ² | 0.3712 | | 0.3712 | 0.00 | 0.00 | |
| 39. | woda | m ³ | 0.0347 | | 0.0347 | 0.00 | 0.00 | |
| 40. | woda | m ³ | 0.0080 | | 0.0080 | 0.00 | 0.00 | |
| 41. | woda | m ³ | 0.4020 | | 0.4020 | 0.00 | 0.00 | |
| 42. | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 80 mm | m | 62.7200 | | 62.7200 | 0.00 | 0.00 | |
| 43. | rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm | m | 2.5600 | | 2.5600 | 0.00 | 0.00 | |
| 44. | łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm | szt | 0.7680 | | 0.7680 | 0.00 | 0.00 | |
| 45. | łuki stalowe gładkie o śr.nom.80 mm | szt | 9.0240 | | 9.0240 | 0.00 | 0.00 | |
| 46. | kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 47. | zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm | szt | 0.0128 | | 0.0128 | 0.00 | 0.00 | |
| 48. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt | 0.0128 | | 0.0128 | 0.00 | 0.00 | |
| 49. | zawory zaporowe stalowe kołnierzowe o śr. nominalnej 40 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 50. | zawory zaporowe stalowe kołnierzowe o śr. nominalnej 80-100 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 51. | rury preizolowane o śr. 88.9/160 mm | m | 21.4200 | | 21.4200 | 0.00 | 0.00 | |
| 52. | mufa składana dwuczęściowa | kpl | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 53. | przejście ściennie P160 | kpl | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 54. | kolano łukowe 80/160 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 55. | pianka izolacyjna | szt | 6.3000 | | 6.3000 | 0.00 | 0.00 | |
| 56. | podkładka filcowa | szt | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 57. | druk miedziany | m | 2.2000 | | 2.2000 | 0.00 | 0.00 | |
| 58. | koszulka izolacyjna | szt | 14.0000 | | 14.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 59. | uchwyty do rur o śr.nom.80 mm | szt | 21.7600 | | 21.7600 | 0.00 | 0.00 | |
| 60. | uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 61. | otulina wielowarstwowa "SYSPUR INŻYNIERIA"-kpl. na śr. 80 mm/40 mm grub. | m | 70.4000 | | 70.4000 | 0.00 | 0.00 | |
| 62. | 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 | 0.5026 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t | m-g | 0.0362 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 0.9936 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | żuraw samojezdny kołowy | m-g | 0.7560 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | żuraw wieżowy | m-g | 2.2400 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | wyciąg | m-g | 0.0440 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | wyciąg | m-g | 0.2000 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | żuraw okienny przenośny | m-g | 0.4200 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | środek transportowy | m-g | 2.7429 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | środek transportowy | m-g | 6.3984 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0302 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 3.1259 | 0.00 | 0.00 |
| 13. | betoniarka 150 dm3 | m-g | 0.2100 | 0.00 | 0.00 |
| 14. | spawarka elektryczna | m-g | 2.2200 | 0.00 | 0.00 |
| 15. | zgrzewarka komputerowa | m-g | 1.6000 | 0.00 | 0.00 |
| 16. | sprężarka powietrza | m-g | 1.6000 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł