
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej w gminie Daszyna w miejscowości Daszyna
ADRES INWESTYCJI : 99-107 Daszyna
INWESTOR : Gmina Daszyna
ADRES INWESTORA : 99-107 Daszyna, Daszyna 34A
BRANŻA : instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 10.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2010

Data zatwierdzenia

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------------|-----------------------|---|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 1 Roboty ziemne i montażowe | | | | | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 4 2301-01 | Montaż rur preizolowanych PEX o śr. 25/76 mm obmiar = 37m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.41r-g/m | r-g | 15.1700 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury preizolowane PEX o śr. 25/76 mm 6 bar 1.02m/m | m | 37.7400 | | | | |
| 3* | | złączka połączeniowa zaciskana z gwintem ze- wnętrznym 25x2,3 - 3/4" 4szt | szt | 4.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0162m-g/m | m-g | 0.5994 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 2 d.1 | KNNR 4 2301-01 | Montaż rur preizolowanych PEX o śr. 32/76 mm obmiar = 364m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.41r-g/m | r-g | 149.2400 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury preizolowane PEX o śr. 32/76 mm 6 bar 1.02m/m | m | 371.2800 | | | | |
| 3* | | złączka połączeniowa zaciskana z gwintem ze- wnętrznym 32x2,9 - 1" 18szt | szt | 18.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0162m-g/m | m-g | 5.8968 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 3 d.1 | KNNR 4 2301-01 | Montaż rur preizolowanych PEX o śr. 40/91 mm obmiar = 517m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.41r-g/m | r-g | 211.9700 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury preizolowane PEX o śr. 40/91 mm 6 bar 1.02m/m | m | 527.3400 | | | | |
| 3* | | złączka połączeniowa zaciskana z gwintem ze- wnętrznym 40x3,7 - 1.1/4" 6szt | szt | 6.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0162m-g/m | m-g | 8.3754 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 4 d.1 | KNNR 4 2301-01 | Montaż rur preizolowanych PEX o śr. 50/111 mm obmiar = 27m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.41r-g/m | r-g | 11.0700 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury preizolowane PEX o śr. 50/111 mm 6 bar 1.02m/m | m | 27.5400 | | | | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0.0162m-g/m | m-g | 0.4374 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|-----|-----------|-------------|---|---|---|
| 5 d.1 | KNNR 4 2301-02 | Montaż rur preizolowanych PEX o śr. 63/126 mm obmiar = 250m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.485r-g/m | r-g | 121.2500 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury preizolowane PEX o śr. 63/126 mm 6 bar 1.02m/m | m | 255.0000 | | | | |
| 3* | | złączka połączeniowa zaciskana z końcówką do spawania 63x5,7 - 2" 2szt | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0195m-g/m | m-g | 4.8750 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 6 d.1 | KNNR 4 2301-03 | Montaż rur preizolowanych PEX o śr. 90/162 mm obmiar = 254m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.54r-g/m | r-g | 137.1600 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury preizolowane PEX o śr. 90/162 mm 6 bar 1.02m/m | m | 259.0800 | | | | |
| 3* | | złączka połączeniowa zaciskana z końcówką do spawania 90x8,2 - 3" 6szt | szt | 6.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0225m-g/m | m-g | 5.7150 | | | | |
| 5* | | żuraw samojezdny kołowy 0.036m-g/m | m-g | 9.1440 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 7 d.1 | KNNR 4 2301-04 | Montaż rur preizolowanych PEX o śr. 110/162 mm obmiar = 108m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.78r-g/m | r-g | 84.2400 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury preizolowane PEX o śr. 110/162 mm 6 bar 1.02m/m | m | 110.1600 | | | | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0.0342m-g/m | m-g | 3.6936 | | | | |
| 4* | | żuraw samojezdny kołowy 0.055m-g/m | m-g | 5.9400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 8 d.1 | KNNR 4 2301-04 | Montaż rur preizolowanych PEX o śr. 125/182 mm obmiar = 986m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.78r-g/m | r-g | 769.0800 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury preizolowane PEX o śr. 125/182 mm 6 bar 1.02m/m | m | 1005.7200 | | | | |
| 3* | | złączka połączeniowa zaciskana z gwintem ze- wnętrznym 125x11,4 - 5" 2szt | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0342m-g/m | m-g | 33.7212 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | | żuraw samojezdny kołowy 0.055m-g/m | m-g | 54.2300 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 9 d.1 | KNNR 4 2312-01 | Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym przelotem i odgałęzieniem 125/40/110 mm obmiar = 2odg. | odg. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.1r-g/odg. | r-g | 6.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym przelotem i odgałęzieniem 125/40/110 1szt/odg. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | obudowa trójnika 182/91/162 mm wraz z pianką izolacyjną 1kpl/odg. | kpl | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.37m-g/odg. | m-g | 0.7400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 10 d.1 | KNNR 4 2312-01 | Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym przelotem i odgałęzieniem 110/90/90 mm obmiar = 2odg. | odg. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.1r-g/odg. | r-g | 6.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym przelotem i odgałęzieniem 110/90/90 1szt/odg. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | obudowa trójnika 162/162/162 mm wraz z pianką izolacyjną 1kpl/odg. | kpl | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.37m-g/odg. | m-g | 0.7400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 11 d.1 | KNNR 4 2312-01 | Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 90/32/90 mm obmiar = 6odg. | odg. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.1r-g/odg. | r-g | 18.6000 | | | | |
| 2* | | -- M -- trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 90/32/90 1szt/odg. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | obudowa trójnika 162/76/162 mm wraz z pianką izolacyjną 1kpl/odg. | kpl | 6.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.37m-g/odg. | m-g | 2.2200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 12 d.1 | KNNR 4 2312-01 | Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym przelotem i odgałęzieniem 90/63/63 mm obmiar = 2odg. | odg. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.1r-g/odg. | r-g | 6.2000 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym przełotem i odgałęzieniem 90/63/63 | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | 1szt/odg. obudowa trójnika 162/126/126 mm wraz z pianką izolacyjną | kpl | 2.0000 | | | | |
| 4* | | 1kpl/odg. -- S -- środek transportowy | m-g | 0.7400 | | | | |
| | | 0.37m-g/odg. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 13 d.1 | KNNR 4 2312-01 | Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 63/32/63 mm obmiar = 4odg. | odg. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 12.4000 | | | | |
| | | 3.1r-g/odg. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 63/32/63 | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | 1szt/odg. obudowa trójnika 126/76/126 mm wraz z pianką izolacyjną | kpl | 4.0000 | | | | |
| 4* | | 1kpl/odg. -- S -- środek transportowy | m-g | 1.4800 | | | | |
| | | 0.37m-g/odg. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 14 d.1 | KNNR 4 2312-01 | Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 63/25/63 mm obmiar = 2odg. | odg. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 6.2000 | | | | |
| | | 3.1r-g/odg. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 63/25/63 | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | 1szt/odg. obudowa trójnika 126/76/126 mm wraz z pianką izolacyjną | kpl | 2.0000 | | | | |
| 4* | | 1kpl/odg. -- S -- środek transportowy | m-g | 0.7400 | | | | |
| | | 0.37m-g/odg. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 15 d.1 | KNNR 4 2312-01 | Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 63/50/63 mm obmiar = 2odg. | odg. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 6.2000 | | | | |
| | | 3.1r-g/odg. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 63/50/63 | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | 1szt/odg. obudowa trójnika 126/111/126 mm wraz z pianką izolacyjną | kpl | 2.0000 | | | | |
| 4* | | 1kpl/odg. -- S -- środek transportowy | m-g | 0.7400 | | | | |
| | | 0.37m-g/odg. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 16 d.1 | KNNR 4 2312-01 | Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym przełotem i odgałęzieniem 63/40/50 mm obmiar = 2odg. | odg. | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 3.1r-g/odg. | r-g | 6.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym przelotem i odgałęzieniem 63/40/50 1szt/odg. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | obudowa trójnika 126/91/111 mm wraz z pianką izolacyjną 1kpl/odg. | kpl | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.37m-g/odg. | m-g | 0.7400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 17 d.1 | KNNR 4 2312-01 | Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym przelotem i odgałęzieniem 50/25/40 mm obmiar = 2odg. | odg. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.1r-g/odg. | r-g | 6.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym przelotem i odgałęzieniem 50/25/40 1szt/odg. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | obudowa trójnika 111/76/91 mm wraz z pianką izolacyjną 1kpl/odg. | kpl | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.37m-g/odg. | m-g | 0.7400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 18 d.1 | KNNR 4 2312-01 | Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym przelotem i odgałęzieniem 50/40/40 mm obmiar = 2odg. | odg. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.1r-g/odg. | r-g | 6.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym przelotem i odgałęzieniem 50/40/40 1szt/odg. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | obudowa trójnika 111/91/91 mm wraz z pianką izolacyjną 1kpl/odg. | kpl | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.37m-g/odg. | m-g | 0.7400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 19 d.1 | KNNR 4 2312-01 | Montaż trójnika zaciskanego PEX-PEX ze zredukowanym przelotem i odgałęzieniem 40/32/32 mm obmiar = 4odg. | odg. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.1r-g/odg. | r-g | 12.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym przelotem i odgałęzieniem 40/32/32 1szt/odg. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | obudowa trójnika 91/76/76 mm wraz z pianką izolacyjną 1kpl/odg. | kpl | 4.0000 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|---------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.37m-g/odg. | m-g | 1.4800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 20 d.1 | KNNR 4 2312-01 | Montaż złączki zaciskanej PEX-PEX 125x11,4 mm obmiar = 12złączka | złączka | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.1r-g/złączka | r-g | 37.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- złączka połączeniowa PEX-PEX 125x11,4 1szt/złączka | szt | 12.0000 | | | | |
| 3* | | mufa połączeniowa CPX-CPX 182-182 mm 1szt/złączka | szt | 12.0000 | | | | |
| 4* | | pianka izolacyjna nr 2 1szt/złączka | szt | 12.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.37m-g/złączka | m-g | 4.4400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 21 d.1 | KNNR 4 2311-03 | Montaż kolan CPX UNO 125/182 90 st. obmiar = 2kol. | kol. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.62r-g/kol. | r-g | 5.2400 | | | | |
| 2* | | -- M -- kolano CPX UNO 125/182 90st. 1,1x1,6 m 1szt/kol. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.33m-g/kol. | m-g | 0.6600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 22 d.1 | KNNR 4 2201-05 | Montaż zaworu preizolowanego odcinającego o śr. 88,9/160 mm obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.11r-g/szt. | r-g | 8.2200 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawór preizolowany odcinający o śr. 88,9/160 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0.18m-g/szt. | m-g | 0.3600 | | | | |
| 4* | | spawarka 1.12m-g/szt. | m-g | 2.2400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 23 d.1 | KNNR 4 2201-04 | Montaż zaworu preizolowanego odcinającego o śr. 60,3/125 mm obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.41r-g/szt. | r-g | 6.8200 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawór preizolowany odcinający o śr. 60,3/125 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|---------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | środek transportowy 0.1m-g/szt. | m-g | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 24 d.1 | KNNR 4 2305-05 | Montaż muf zakończeniowych termokurczliwych o śr. 160 mm obmiar = 2muf. | muf . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.96r-g/muf. | r-g | 1.9200 | | | | |
| 2* | | -- M -- mufa zakończeniowa termokurczliwa PEH o śr. 160 mm 1kpl/muf. | kpl | 2.0000 | | | | |
| 3* | | pianka izolacyjna nr 4 1szt/muf. | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | korki zgrzewane do muf 2szt/muf. | szt | 4.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.12m-g/muf. | m-g | 0.2400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 25 d.1 | KNNR 4 2305-03 | Montaż muf zakończeniowych termokurczliwych o śr. 125 mm obmiar = 2muf. | muf . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.83r-g/muf. | r-g | 1.6600 | | | | |
| 2* | | -- M -- mufa zakończeniowa termokurczliwa PEH o śr. 125 mm 1kpl/muf. | kpl | 2.0000 | | | | |
| 3* | | pianka izolacyjna nr 2 1szt/muf. | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | korki zgrzewane do muf 2szt/muf. | szt | 4.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.1m-g/muf. | m-g | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 26 d.1 | KNNR 4 2305-01 | Montaż tuleji ściennych o śr. 76 mm obmiar = 44pierśc. | pierśc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.78 \times 0.3 = 0.234$ r-g/pierśc. | r-g | 10.2960 | | | | |
| 2* | | -- M -- tuleja ścienna o śr. 76 mm 1pierśc./pierśc. | pierśc. | 44.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy $0.09 \times 0.3 = 0.027$ m-g/pierśc. | m-g | 1.1880 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 27 d.1 | KNNR 4 2305-01 | Montaż tuleji ściennych o śr. 91 mm obmiar = 12pierśc. | pierśc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.78 \times 0.3 = 0.234$ r-g/pierśc. | r-g | 2.8080 | | | | |
| 2* | | -- M -- tuleja ścienna o śr. 91 mm 1pierśc./pierśc. | pierśc. | 12.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy $0.09 \times 0.3 = 0.027$ m-g/pierśc. | m-g | 0.3240 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|---------|---------|-------------|---|---|---|
| 28 d.1 | KNNR 4 2305-01 | Montaż tuleji ściennych o śr. 182 mm obmiar = 4pierśc. | pierśc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.78*0.3=0.234r-g/pierśc. | r-g | 0.9360 | | | | |
| 2* | | -- M -- tuleja ścienna o śr. 182 mm 1pierśc./pierśc. | pierśc. | 4.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0.09*0.3=0.027m-g/pierśc. | m-g | 0.1080 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 29 d.1 | KNNR 4 2305-01 | Montaż pokryw końcowych do rur pojedynczych o śr. 25/76 mm obmiar = 4zak. | zak. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.78*0.3=0.234r-g/zak. | r-g | 0.9360 | | | | |
| 2* | | -- M -- pokrywa końcowa do rury pojedynczej 25/76 mm 1zak./zak. | zak. | 4.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0.09*0.3=0.027m-g/zak. | m-g | 0.1080 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 30 d.1 | KNNR 4 2305-01 | Montaż pokryw końcowych do rur pojedynczych o śr. 32/76 mm obmiar = 18zak. | zak. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.78*0.3=0.234r-g/zak. | r-g | 4.2120 | | | | |
| 2* | | -- M -- pokrywa końcowa do rury pojedynczej 32/76 mm 1zak./zak. | zak. | 18.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0.09*0.3=0.027m-g/zak. | m-g | 0.4860 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 31 d.1 | KNNR 4 2305-01 | Montaż pokryw końcowych do rur pojedynczych o śr. 40/91 mm obmiar = 6zak. | zak. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.78*0.3=0.234r-g/zak. | r-g | 1.4040 | | | | |
| 2* | | -- M -- pokrywa końcowa do rury pojedynczej 40/91 mm 1zak./zak. | zak. | 6.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0.09*0.3=0.027m-g/zak. | m-g | 0.1620 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 32 d.1 | KNNR 4 2305-01 | Montaż pokryw końcowych do rur pojedynczych o śr. 125/182 mm obmiar = 2zak. | zak. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.78*0.3=0.234r-g/zak. | r-g | 0.4680 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|--|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | pokrywa końcowa do rury pojedynczej 125/182 mm 1zak./zak. | zak. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy $0.09 \times 0.3 = 0.027 \text{ m-g/zak.}$ | m-g | 0.0540 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 33 d.1 | KNNR 4 2106-01 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm obmiar = 2480m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0831 r-g/m | r-g | 206.0880 | | | | |
| 2* | | -- M -- woda $0.018 \text{ m}^3/\text{m}$ | m ³ | 44.6400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 34 d.1 | KNNR 4 2107-01 | Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 145 r-g/szt. | r-g | 145.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 35 d.1 | KNNR 4 2107-06 | Uruchomienie trasy ciepłociągu ułożonego w dołku za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości obmiar = 238szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.72 r-g/szt. | r-g | 171.3600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 36 d.1 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 2480m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0079 \times 0.955 = 0.007545 \text{ r-g/m}$ | r-g | 18.7116 | | | | |
| 2* | | -- M -- taśma ostrzegawcza 1 m/m | m | 2480.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m | m-g | 2.7280 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 37 d.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych obmiar = 1.24km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 56 r-g/km | r-g | 69.4400 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów $0.11 \text{ m}^3/\text{km}$ | m ³ | 0.1364 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km | m-g | 1.8600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 38 d.1 | KNR 4-01 0208-03 | Przebiecie otworów w ścianach budynków (wprowadzenie rur do pomieszczeń) obmiar = 28szt. | szt. | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|------|-----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 1.43r-g/szt. | r-g | 40.0400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 39 d.1 | KNR 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów w ścianach budynków obmiar = 28szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.82r-g/szt. | r-g | 50.9600 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt. | t | 0.1680 | | | | |
| 3* | | piasek do betonów zwykłych 0.009m³/szt. | m³ | 0.2520 | | | | |
| 4* | | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m³/szt. | m³ | 0.4480 | | | | |
| 5* | | drewno okrągłe na stemple budowlane" 0.0027m³/szt. | m³ | 0.0756 | | | | |
| 6* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt. | m³ | 0.0504 | | | | |
| 7* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt. | kg | 0.5600 | | | | |
| 8* | | woda z rurociągu 0.05m³/szt. | m³ | 1.4000 | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| 10* | | -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt. | m-g | 0.8400 | | | | |
| 11* | | żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt. | m-g | 3.0800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 40 d.1 | KNR 2-25 0416-02 | Ustawienie kładek dla pieszych obmiar = 1.9m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 77.11r-g/m³ | r-g | 146.5090 | | | | |
| 2* | | -- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.69m³/m³ | m³ | 1.3110 | | | | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II 0.46m³/m³ | m³ | 0.8740 | | | | |
| 4* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.43kg/m³ | kg | 0.8170 | | | | |
| 5* | | klamry ciesielskie 1.87kg/m³ | kg | 3.5530 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- piła tarczowa 0.18m-g/m³ | m-g | 0.3420 | | | | |
| 8* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.35m-g/m³ | m-g | 0.6650 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 41 d.1 | KNR 2-31 0704-02 | Bariery ochronne stalowe jednostronne o ma- sie 39.0 kg/m obmiar = 322m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.549r-g/m | r-g | 1142.7780 | | | | |
| 2* | | -- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0.039t/m | t | 12.5580 | | | | |
| 3* | | gruz 0.051m³/m | m³ | 16.4220 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|----------------|-----------|----------------|---|---|---|
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 42 d.1 | KNNR 1 0202-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. obmiar = 457.43m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.188r-g/m ³ | r-g | 85.9968 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.40 m3 0.0672m-g/m ³ | m-g | 30.7393 | | | | |
| 3* | | samochód samowładowczy 5 t 0.209m-g/m ³ | m-g | 95.6029 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 43 d.1 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 457.43m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.029*20=0.58m-g/m ³ | m-g | 265.3094 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 44 d.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 1594.05m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.287r-g/m ³ | r-g | 457.4924 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.60 m3 0.0306m-g/m ³ | m-g | 48.7779 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 45 d.1 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 415.04m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.029*20=0.58m-g/m ³ | m-g | 240.7232 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 46 d.1 | KNR 2-18 0401-02 | Przeciski jednostopniowe o dług. 35 m kablem ciepłowniczym o śr. 98/171 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 70m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 21.1*0.955=20.1505r-g/m | r-g | 1410.5350 | | | | |
| 2* | | -- M -- kabel ciepłowniczy FLEXWELL 98/171 70m | m | 70.0000 | | | | |
| 3* | | złącze przyłączeniowe FHK 98/171 typ A+B 4szt | szt | 4.0000 | | | | |
| 4* | | mufa CFL98/182-CFL182, CFL98/182-KMR160 z pianką 4kpl | kpl | 4.0000 | | | | |
| 5* | | rękaw termokurczliwy RDK 225/90 2szt | szt | 2.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3.5% | % | 3.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m | m-g | 3.5000 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|--|---------|-----------|-------------|---|---|---|
| 8* | | dźwignik hydrauliczny przenośny jednółkowy 200 t | m-g | 246.4000 | | | | |
| 9* | | 3.52m-g/m | | | | | | |
| | | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm | m-g | 246.4000 | | | | |
| 10* | | 3.52m-g/m | | | | | | |
| | | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t | m-g | 246.4000 | | | | |
| | | 3.52m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 47 d.1 | KNNR 1 0608-02 | Wykonanie podsypki i obsypki technologicznej rurociągów obmiar = 380.89m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.9r-g/m³ | r-g | 1104.5810 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 1.2m³/m³ | m³ | 457.0680 | | | | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0.2m-g/m³ | m-g | 76.1780 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 48 d.1 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piaskiem w ulicach , chodnikach obmiar = 34.15m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.134r-g/m³ | r-g | 4.5761 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 1.2m³/m³ | m³ | 40.9800 | | | | |
| 3* | | -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m³ | m-g | 2.3905 | | | | |
| 4* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m³ | m-g | 0.3996 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 49 d.1 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 1594.05m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.227r-g/m³ | r-g | 361.8494 | | | | |
| 2* | | -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m³ | m-g | 219.9789 | | | | |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³ | m-g | 22.9543 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 50 d.1 | KNR 2-19 0218-01 | Zabezpieczenie kolizji w ziemi obmiar = 19zabezp. | zabezp. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.98*0.955=0.9359r-g/zabezp. | r-g | 17.7821 | | | | |
| 2* | | -- M -- rura ochronna dwudzielna typu AROT 2m/zabezp. | m | 38.0000 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 3* | | łupki izolacyjne ochronne 2m/zabezp. | m | 38.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.23m-g/zabezp. | m-g | 4.3700 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 51 d.1 | KNR 2-25 0416-04 | Rozebranie kładek dla pieszych obmiar = 1.9m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.63r-g/m ³ | r-g | 18.2970 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.35m-g/m ³ | m-g | 0.6650 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 52 d.1 | katalog własny | Opłata za wysypisko obmiar = 1kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- opłata za wysypisko 1kpl/kpl | kpl | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 53 d.1 | katalog własny | Opłata za zajęcie terenu obmiar = 1kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- opłata za zajęcie terenu 1kpl/kpl | kpl | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 54 d.1 | KNNR 1 0507-01 | Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. obmiar = 3881m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.14r-g/m ² | r-g | 543.3400 | | | | |
| 2* | | -- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ² | m ³ | 201.8120 | | | | |
| 3* | | nasiona traw 0.012kg/m ² | kg | 46.5720 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 55 d.1 | KNNR 1 0507-02 | Humusowanie z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. obmiar = 3881m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.02r-g/m ² | r-g | 77.6200 | | | | |
| 2* | | -- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.0104m ³ /m ² | m ³ | 40.3624 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i montażowe

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

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

OGÓŁEM

Słownie:

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 Prace rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni utwardzonych | | | | | | | | |
| 56 d.2 | KNNR 6 0806-02 | Rozebrawie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 14m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.238r-g/m | r-g | 3.3320 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 57 d.2 | KNNR 6 0803-05 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki POL-BRUK na podsypce piaskowej obmiar = 6m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.771r-g/m ² | r-g | 4.6260 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 58 d.2 | KNNR 6 0802-04 | Rozebrawie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie obmiar = 53.25m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.283*2=0.566r-g/m ² | r-g | 30.1395 | | | | |
| 2* | | -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.089*2=0.178m-g/m ² | m-g | 9.4785 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 59 d.2 | KNNR 6 0801-04 | Rozebrawie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie obmiar = 53.25m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.159r-g/m ² | r-g | 8.4668 | | | | |
| 2* | | -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0336m-g/m ² | m-g | 1.7892 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 60 d.2 | KNR 4-04 1101-02 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km obmiar = 9.6m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.26r-g/m ³ | r-g | 12.0960 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód skrzyn.do 5.0t 0.474m-g/m ³ | m-g | 4.5504 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 61 d.2 | KNR 4-04 1101-05 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km obmiar = 9.6m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód skrzyn.do 5.0t 0.037*6=0.222m-g/m ³ | m-g | 2.1312 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 62 d.2 | KNNR 6 0403-04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 14m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.755r-g/m | r-g | 10.5700 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka betonowa 0.039m ³ /m | m ³ | 0.5460 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0009m ³ /m | m ³ | 0.0126 | | | | |
| 4* | | krawężnik drogowy betonowy 1.02*0.2=0.204m/m | m | 2.8560 | | | | |
| 5* | | piasek 0.026m ³ /m | m ³ | 0.3640 | | | | |
| 6* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0049t/m | t | 0.0686 | | | | |
| 7* | | woda 0.0219m ³ /m | m ³ | 0.3066 | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 63 d.2 | KNNR 6 0302-01 | Nawierzchnie z kostki POLBRUK na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 6m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.26r-g/m ² | r-g | 7.5600 | | | | |
| 2* | | -- M -- kostka POLBRUK 0,3m ² /m ² | m ² | 1.8000 | | | | |
| 3* | | piasek 0.113*0,3=0.0339m ³ /m ² | m ³ | 0.2034 | | | | |
| 4* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0318*0,3=0.00954t/m ² | t | 0.0572 | | | | |
| 5* | | woda 0.087*0,3=0.0261m ³ /m ² | m ³ | 0.1566 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 64 d.2 | KNNR 6 0112-05 | Podbudowa z kruszyw naturalnych gr. 10 cm obmiar = 53.25m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0101r-g/m ² | r-g | 0.5378 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka 0.123m ³ /m ² | m ³ | 6.5498 | | | | |
| 3* | | woda 0.01m ³ /m ² | m ³ | 0.5325 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ² | m-g | 0.1331 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 0.0131m-g/m ² | m-g | 0.6976 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 65 d.2 | KNNR 6 0308-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 53.25m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0312r-g/m ² | r-g | 1.6614 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995t/m ² | t | 5.2984 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ² | m-g | 0.3621 | | | | |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m ² | m-g | 0.3621 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ² | m-g | 0.3621 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | j/m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 7* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.0239m-g/m ² | m-g | 1.2727 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 66 d.2 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 53.25m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0399r-g/m ² | r-g | 2.1247 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102t/m ² | t | 5.4315 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ² | m-g | 0.3994 | | | | |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ² | m-g | 0.3994 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ² | m-g | 0.3994 | | | | |
| 7* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.025m-g/m ² | m-g | 1.3313 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Prace rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni utwardzonych

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

OGÓŁEM

Słownie:

| L p. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------|---|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 3 Prace instalacyjne w obiebie kotłowni | | | | | | | | |
| 67 d.3 | KNR 2-15 0509-02 | Demontaż istniejących rozdzielaczy w kotłowni obmiar = 5m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.01*0.955=2.87455r-g/m | r-g | 14.3728 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/m | m-g | 0.4500 | | | | |
| 3* | | spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.85m-g/m | m-g | 4.2500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 68 d.3 | KNR 2-15 0509-02 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 200 mm obmiar = 6m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.01*0.955=2.87455r-g/m | r-g | 17.2473 | | | | |
| 2* | | -- M -- rozdzielacze z rur stalowych 1m/m | m | 6.0000 | | | | |
| 3* | | elektrody stalowe 0.21kg/m | kg | 1.2600 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/m | m-g | 0.5400 | | | | |
| 6* | | spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.85m-g/m | m-g | 5.1000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 69 d.3 | KNR 2-15 0403-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.100 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku obmiar = 8m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.9966*0.955=0.951753r-g/m | r-g | 7.6140 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 100 mm 0.96m/m | m | 7.6800 | | | | |
| 3* | | łuki stalowe gładkie o śr.nom.100 mm 0.141szt/m | szt | 1.1280 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr.nom.100 mm 0.29szt/m | szt | 2.3200 | | | | |
| 5* | | acetylen techniczny rozpuszczony 0.172kg/m | kg | 1.3760 | | | | |
| 6* | | tlen techniczny sprężony 0.242m³/m | m³ | 1.9360 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| 8* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0647m-g/m | m-g | 0.5176 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 70 d.3 | kalkulacja własna | Montaż zestawu pompowego wraz z układem podmieszania obmiar = 1kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 186r-g/kpl | r-g | 186.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- zestaw pompowy wraz z układem podmieszania - specyfikacja wg projektu budowlanego 1kpl/kpl | kpl | 1.0000 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|------|----|---------|----------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Prace instalacyjne w obiebie kotłowni

| | 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 | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 8053.6046 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- kсы- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|-----|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 1. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 1.3760 | | 1.3760 | | | | | | |
| 2. | bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyc- ne 50-75 mm kl.II | m³ | 0.8740 | | 0.8740 | | | | | | |
| 3. | bariery drogowe stalowe ocynkowane | t | 12.5580 | | 12.5580 | | | | | | |
| 4. | cement portlandzki 35 zwykły bez dodat- ków | t | 0.0686 | | 0.0686 | | | | | | |
| 5. | cement portlandzki 35 zwykły bez dodat- ków | t | 0.0572 | | 0.0572 | | | | | | |
| 6. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0.1680 | | 0.1680 | | | | | | |
| 7. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m³ | 0.0504 | | 0.0504 | | | | | | |
| 8. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m³ | 0.0126 | | 0.0126 | | | | | | |
| 9. | drewno okrągłe na stemple budowlane | m³ | 1.3110 | | 1.3110 | | | | | | |
| 10. | drewno okrągłe na stemple budowlane" | m³ | 0.0756 | | 0.0756 | | | | | | |
| 11. | elektrody stalowe | kg | 1.2600 | | 1.2600 | | | | | | |
| 12. | gruz | m³ | 16.4220 | | 16.4220 | | | | | | |
| 13. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0.8170 | | 0.8170 | | | | | | |
| 14. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0.5600 | | 0.5600 | | | | | | |
| 15. | kabel ciepłowniczy FLEXWELL 98/171 | m | 70.0000 | | 70.0000 | | | | | | |
| 16. | klamry ciesielskie | kg | 3.5530 | | 3.5530 | | | | | | |
| 17. | kolano CPX UNO 125/182 90st. 1,1x1,6 m | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 18. | korki grzewane do muf | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | |
| 19. | kostka POLBRUK | m² | 1.8000 | | 1.8000 | | | | | | |
| 20. | krawężnik drogowy betonowy | m | 2.8560 | | 2.8560 | | | | | | |
| 21. | łuki stalowe gładkie o śr.nom.100 mm | szt | 1.1280 | | 1.1280 | | | | | | |
| 22. | łupki izolacyjne ochronne | m | 38.0000 | | 38.0000 | | | | | | |
| 23. | mieszanka betonowa | m³ | 0.5460 | | 0.5460 | | | | | | |
| 24. | mieszanka mineralno-asfaltowa standard I | t | 10.7299 | | 10.7299 | | | | | | |
| 25. | mufa CFL98/182-CFL182, CFL98/182- KMR160 z pianką | kpl | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | |
| 26. | mufa połączeniowa CPX-CPX 182-182 mm | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | | | | |
| 27. | mufa zakończeniowa termokurczliwa PEH o śr. 125 mm | kpl | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 28. | mufa zakończeniowa termokurczliwa PEH o śr. 160 mm | kpl | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 29. | nasiona traw | kg | 46.5720 | | 46.5720 | | | | | | |
| 30. | obudowa trójnika 111/76/91 mm wraz z pianką izolacyjną | kpl | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 31. | obudowa trójnika 111/91/91 mm wraz z pianką izolacyjną | kpl | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 32. | obudowa trójnika 126/111/126 mm wraz z pianką izolacyjną | kpl | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 33. | obudowa trójnika 126/76/126 mm wraz z pianką izolacyjną | kpl | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | |
| 34. | obudowa trójnika 126/91/111 mm wraz z pianką izolacyjną | kpl | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 35. | obudowa trójnika 162/126/126 mm wraz z pianką izolacyjną | kpl | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 36. | obudowa trójnika 162/162/162 mm wraz z pianką izolacyjną | kpl | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 37. | obudowa trójnika 162/76/162 mm wraz z pianką izolacyjną | kpl | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | |
| 38. | obudowa trójnika 182/91/162 mm wraz z pianką izolacyjną | kpl | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 39. | obudowa trójnika 91/76/76 mm wraz z pian- ką izolacyjną | kpl | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | |
| 40. | opłata za wysypisko | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | |
| 41. | opłata za zajęcie terenu | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | |
| 42. | pianka izolacyjna nr 2 | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | | | | |
| 43. | pianka izolacyjna nr 2 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 44. | pianka izolacyjna nr 4 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 45. | piasek | m³ | 0.2034 | | 0.2034 | | | | | | |
| 46. | piasek | m³ | 498.4120 | | 498.4120 | | | | | | |
| 47. | piasek do betonów zwykłych | m³ | 0.2520 | | 0.2520 | | | | | | |
| 48. | pokrywa końcowa do rury pojedynczej 125/ 182 mm | zak. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 49. | pokrywa końcowa do rury pojedynczej 25/ 76 mm | zak. | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | |
| 50. | pokrywa końcowa do rury pojedynczej 32/ 76 mm | zak. | 18.0000 | | 18.0000 | | | | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- kсы- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|-----|---|----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 51. | pokrywa końcowa do rury pojedynczej 40/91 mm | zak. | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | |
| 52. | pospółka | m ³ | 6.5498 | | 6.5498 | | | | | | |
| 53. | rękaw termokurczliwy RDK 225/90 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 54. | rozdzielacze z rur stalowych | m | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | |
| 55. | rura ochronna dwudzielna typu AROT | m | 38.0000 | | 38.0000 | | | | | | |
| 56. | rury preizolowane PEX o śr. 110/162 mm 6 bar | m | 110.1600 | | 110.1600 | | | | | | |
| 57. | rury preizolowane PEX o śr. 125/182 mm 6 bar | m | 1005.7200 | | 1005.7200 | | | | | | |
| 58. | rury preizolowane PEX o śr. 25/76 mm 6 bar | m | 37.7400 | | 37.7400 | | | | | | |
| 59. | rury preizolowane PEX o śr. 32/76 mm 6 bar | m | 371.2800 | | 371.2800 | | | | | | |
| 60. | rury preizolowane PEX o śr. 40/91 mm 6 bar | m | 527.3400 | | 527.3400 | | | | | | |
| 61. | rury preizolowane PEX o śr. 50/111 mm 6 bar | m | 27.5400 | | 27.5400 | | | | | | |
| 62. | rury preizolowane PEX o śr. 63/126 mm 6 bar | m | 255.0000 | | 255.0000 | | | | | | |
| 63. | rury preizolowane PEX o śr. 90/162 mm 6 bar | m | 259.0800 | | 259.0800 | | | | | | |
| 64. | rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 100 mm | m | 7.6800 | | 7.6800 | | | | | | |
| 65. | słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów | m ³ | 0.1364 | | 0.1364 | | | | | | |
| 66. | taśma ostrzegawcza | m | 2480.0000 | | 2480.0000 | | | | | | |
| 67. | tlen techniczny sprężony | m ³ | 1.9360 | | 1.9360 | | | | | | |
| 68. | trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 63/25/63 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 69. | trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 63/32/63 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | |
| 70. | trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 63/50/63 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 71. | trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym odgałęzieniem 90/32/90 | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | |
| 72. | trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym przelotem i odgałęzieniem 110/90/90 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 73. | trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym przelotem i odgałęzieniem 125/40/110 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 74. | trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym przelotem i odgałęzieniem 40/32/32 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | |
| 75. | trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym przelotem i odgałęzieniem 50/25/40 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 76. | trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym przelotem i odgałęzieniem 50/40/40 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 77. | trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym przelotem i odgałęzieniem 63/40/50 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 78. | trójnik zaciskowy PEX-PEX ze zredukowanym przelotem i odgałęzieniem 90/63/63 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 79. | tuleja ścienna o śr. 182 mm | pier śc. | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | |
| 80. | tuleja ścienna o śr. 76 mm | pier śc. | 44.0000 | | 44.0000 | | | | | | |
| 81. | tuleja ścienna o śr. 91 mm | pier śc. | 12.0000 | | 12.0000 | | | | | | |
| 82. | uchwyty do rur o śr.nom.100 mm | szt | 2.3200 | | 2.3200 | | | | | | |
| 83. | woda | m ³ | 45.4791 | | 45.4791 | | | | | | |
| 84. | woda | m ³ | 0.1566 | | 0.1566 | | | | | | |
| 85. | woda z rurociągu | m ³ | 1.4000 | | 1.4000 | | | | | | |
| 86. | zawór preizolowany odcinający o śr. 60,3/125 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 87. | zawór preizolowany odcinający o śr. 88,9/160 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 88. | zestaw pompowy wraz z układem podmieszania - specyfikacja wg projektu budowlanego | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | |
| 89. | ziemia urodzajna (humus) | m ³ | 242.1744 | | 242.1744 | | | | | | |
| 90. | złącze przyłączeniowe FHK 98/171 typ A+B | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | |
| 91. | złączka połączeniowa PEX-PEX 125x11,4 | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- ksy- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|--------------|--|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 92. | złączka połączeniowa zaciskana z gwintem zewnętrznym 125x11,4 - 5" | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 93. | złączka połączeniowa zaciskana z gwintem zewnętrznym 25x2,3 - 3/4" | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | |
| 94. | złączka połączeniowa zaciskana z gwintem zewnętrznym 32x2,9 - 1" | szt | 18.0000 | | 18.0000 | | | | | | |
| 95. | złączka połączeniowa zaciskana z gwintem zewnętrznym 40x3,7 - 1.1/4" | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | |
| 96. | złączka połączeniowa zaciskana z końcówką do spawania 63x5,7 - 2" | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | |
| 97. | złączka połączeniowa zaciskana z końcówką do spawania 90x8,2 - 3" | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | |
| 98. | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m ³ | 0.4480 | | 0.4480 | | | | | | |
| 99. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0.8400 | | |
| 2. | dźwignik hydrauliczny przenośny jednolinkowy 200 t | m-g | 246.4000 | | |
| 3. | koparka 0.40 m3 | m-g | 30.7393 | | |
| 4. | koparka 0.60 m3 | m-g | 48.7779 | | |
| 5. | piła tarczowa | m-g | 0.3420 | | |
| 6. | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm | m-g | 246.4000 | | |
| 7. | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m | m-g | 0.7615 | | |
| 8. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0.1331 | | |
| 9. | samochód dostawczy | m-g | 1.8600 | | |
| 10. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 8.0880 | | |
| 11. | samochód samowładowy 5 t | m-g | 605.5694 | | |
| 12. | samochód skrzyn.do 5.0t | m-g | 6.6816 | | |
| 13. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 3.5000 | | |
| 14. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.5176 | | |
| 15. | spawarka | m-g | 2.2400 | | |
| 16. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 9.3500 | | |
| 17. | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 11.2677 | | |
| 18. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 23.3539 | | |
| 19. | środek transportowy | m-g | 159.1218 | | |
| 20. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 222.3694 | | |
| 21. | walec statyczny samojezdny | m-g | 1.4591 | | |
| 22. | walec statyczny samojezdny ogumiony | m-g | 0.7615 | | |
| 23. | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t | m-g | 246.4000 | | |
| 24. | żuraw okienny przenośny | m-g | 3.0800 | | |
| 25. | żuraw samojezdny kołowy | m-g | 69.3140 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: