

Przedmiar N17 - 052 Kanalizacja sanitarna A26-A88-A92

A35 - A42 w

Wolinie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna A26-A88-A92 w Wolinie
ADRES INWESTYCJI : NISKO-WOLINA
INWESTOR : Gmina i Miasto Nisko
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 14, 37-400 Nisko
BRANŻA : KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Tomasz Różak

DATA OPRACOWANIA : 24 lipiec 2017

T. Różak

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 lipiec 2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Uproszczo- ne | RAZEM | | | |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|------------------|-------|--|--|--|
| 1 | ROBOTY ZIEMNE. | | | | | | | | | | |
| 2 | UMOCNIENIE ŚCIAN WY- KOPÓW | | | | | | | | | | |
| 3 | SIEĆ I UZBROJENIE KA- NAŁÓW GRAWITACYJ- NYCH. | | | | | | | | | | |
| 4 | RURY OCHRONNE | | | | | | | | | | |
| 5 | PROWADZENIE W DRO- DZE ASFALTOWEJ GMIN- NEJ | | | | | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | | | | | |
| | VAT | | | | | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | | | | | |

Słownie:

J. Ryszak

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakła- dy | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|---|---|---|
| Kanalizacja sanitarna w Wolinie | | | | | | | | |
| 1 | 4511100 0-8 | ROBOTY ZIEMNE. | | | | | | |
| d.1 | 1 KNR-W 2-01 0212-06 | <p>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III przedmiar = <wykopy szer. 0.90m pod kanały fi 160mm> $31.0 \cdot (1.20 + 1.86) \cdot 0.5 \cdot 0.90 \cdot 0.90 + 0.002 < A88-A84, \text{ syt. nr 2, profil nr 6} >$ 38.420 $3.0 \cdot 1.40 \cdot 0.90 \cdot 0.90 - 0.002 < A85-A87, \text{ syt. nr 2, profil nr 6} >$ 3.400 $8.0 \cdot 1.40 \cdot 0.90 \cdot 0.90 - 0.002 < A91-A79, \text{ syt. nr 2, profil nr 6} >$ 9.070 $24.0 \cdot (1.40 + 1.86) \cdot 0.5 \cdot 0.90 \cdot 0.90 + 0.003 < A92-A78, \text{ SYT. NR. 2} >$ 31.690 $3.0 \cdot 1.40 \cdot 0.90 \cdot 0.90 - 0.002 < A82-A89, \text{ syt. nr 2, profil nr 6} >$ 3.400 $31.0 \cdot (1.65 + 2.02) \cdot 0.5 \cdot 0.90 \cdot 0.90 + 0.003 <$ $(21.0 + 16.0) \cdot (1.40 + 1.48 + 1.14) / 3 \cdot 0.90 \cdot 0.90 <$ od A39-A62-A63, syt. nr 3> 40.160 $6.0 \cdot (1.36 + 1.38) / 2 \cdot 0.90 \cdot 0.90 + 0.002 < A41-A58, \text{ syt. nr 3} >$ 6.660 <wykopy o szer. 1.00m pod kanały fi 200mm> $(25.0 + 11.0 + 36.0 + 12.0 + 9.0 + 25.0 + 28.0) \cdot 1.00 \cdot (2.77 + 2.74 + 2.69 + 2.51 + 2.45 + 2.40 + 1.88 + 1.86 + 1.48) / 9 \cdot 0.90 + 0.002 < A26 \text{ istnieje - A77-A78-A79-A80-A81, i od A83-A84-A85, syt. nr 2, profil nr 6} >$ 303.390 $(25.0 + 25.0 + 13.0 + 15.0 + 25.0 + 73.0 + 26.0) \cdot (1.93 + 1.81 + 1.60 + 1.77 + 1.40 + 0.79 + 1.36 + 1.24) / 8 \cdot 1.00 \cdot 0.90 + 0.003 < \text{od A35-A36-A37-A38-A39-A40-A41-A42} >$ 270.430 <poszerzenie wykopu pod studnie betonowe fi 1000mm i 1200mm> $(2.80 - 1.00) \cdot 2.80 \cdot (2.74 + 2.45 + 1.86 + 0.30 \cdot 3) + 0.002 < A77/2.74m, A80/2.45m, A84/1.86m, \text{ Profil nr 5, Syt. nr 2} >$ 40.070 $(2.80 - 1.00) \cdot 2.80 \cdot (1.60 + 1.40 + 1.36 + 0.30 \cdot 3) < A37/1.60m, A39/1.40m, A41/1.36 \text{ Syt. nr 3} >$ 26.510 $2.0 \cdot 2.0 \cdot (2.10 + 0.30) \cdot 0.90 < \text{wykop pod studnię A82 na przewiercie sterowanym fi 200mm} >$ 8.640 RAZEM 781,84 m³</p> | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.118 r-g/m ³ | r-g | 92,2571 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0482 m-g/m ³ | m-g | 37,6847 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| d.1 | 2 KNR 2- 01 0317- 0201 | <p>Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = $827.92 / 0.90 \cdot 0.10 - 0.001 = 91.990 \text{ m}^3$ -- R --</p> | m ³ | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakła- dy | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------|---|-----|--------------|----------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 2.674 r-g/m³ | r-g | 245.981 3 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 d.1 01 0212- 05 | KNR 2- | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 0.25*3.14*0.16*0.16*143.0-0.004<objętość rur fi 160mm> 2.870 0.25*3.14*0.20*0.20*416.0-0.002<objętość rur fi 200mm> 13.060 0.25*3.14*1.3*1.3*(2.74+2.45+1.86+1.60+ 1.40+1.36+0.30*6)+0.005<studnie betono- we A77/2.74m, A80/2.45m, A84/1.86m Pro- fil nr 5, Syt. nr 2, A37/1.60m, A39/1.40m, A41/1.36m syt. nr 3> 17.530 0.25*3.14*0.40*0.40*(2.69+2.51+2.40+ 2.10+1.88+1.48)<A78/2.69m, A79/2.51m, A81/2.40m, A82/2.10m, A83/1.88m, A85/1, 48m, syt. nr 2. Profil nr 5> 1.640 0.25*3.14*0.40*0.40*(1.40+1.20+1.40*3)- 0.004<A87/1.40m, A88/1.20m, A89/1.40m, A91/1.40m, A92/1.40m, Syt. nr 2. Profil nr 5> 0.850 0.25*3.14*0.40*0.40*(1.65+2.02)-0.001< Profil 0.460 0.25*3.14*0.40*0.40*(1.81+1.77+1.48+ 1.14+0.79+1.38+1.24)+0.003<A36/1.81m, A38/1.77m, A40/0.79m, A42/1.24m, A62/1, 48m, A63/1.14m, A58/1.38m Syt. nr 2. Profil nr 5, syt. nr 3> 1.210 RAZEM 37.620 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0383 r-g/m³ | r-g | 1.4408 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0664 m-g/m³ | m-g | 2.4980 | | | | |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298 m-g/m³ | m-g | 1.1211 | | | | |
| 4* | | samochód samowyładowczy 5 t 0.1916 m-g/m³ | m-g | 7.2080 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 d.1 1514-01 | KNNR 4 | Zabezpieczenie rurociągów przed zamarza- niem - izolacja żużlem warstwą 25cm po- nad wierzchem rury. Żużel przykryty warst- wą papy. przedmiar = 1.0*0.25*(25.0+73.0)<A39-A40-A41, syt. nr 3> 24.500 0.90*0.25*6.0<A41-A58- syt. nr 3> 1.350 RAZEM 25.850 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.31 r-g/m³ -- M -- | r-g | 33.8635 | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakła- dy | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------------------------|---|----------------|--------------|----------------|---|---|---|
| 2* | | papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450 1.9 m ² /m ³ | m ² | 49.1150 | | | | |
| 3* | | piasek zwykły 0.21 m ³ /m ³ | m ³ | 5.4285 | | | | |
| 4* | | kruszywo z żużla paleniskowego - sortowa- ne 1.05 m ³ /m ³ | m ³ | 27.1425 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3.5 %(od M) | % | 3.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.02 m-g/m ³ | m-g | 0.5170 | | | | |
| 7* | | samochód samowyladowczy 0.04 m-g/m ³ | m-g | 1.0340 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 d.1 | KNR 2- 01 0230- 01 | Zасыpywanie wykopów спычаркaми z prze- mieszczaniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = | m ³ | | | | | |
| | | -37.62<objętość rur i studzienek> -37.620 | | | | | | |
| | | RAZEM | | | | | | |
| | | 781,84 | | | | | | |
| | | 744,22 | | | | | | |
| 1* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m ³ | m-g | 10,047 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 d.1 | KNR 2- 01 0236- 03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty syplkie kat. I-III nrzedmiar = | m ³ | | | | | |
| | | -37.62<objętość rur i studzienek> -37.620 | | | | | | |
| | | RAZEM | | | | | | |
| | | 781,84 | | | | | | |
| | | 744,22 | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1022 r-g/m ³ | r-g | 76,0592 | | | | |
| 2* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna spaliniowa 100 m3/h 0.031 m-g/m ³ | m-g | 23,0708 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 d.1 | KNR 2- 01 0320- 0201 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych w gruntach kat. III-IV; głę- bokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = poz.2 = 91.990 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.2224 r-g/m ³ | r-g | 112.448 6 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakła- dy | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------|---------------|--|------|--------------|----------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 d.1 | | Przygotowanie terenu pod budowę (demon- taż ogrodzeń, rozbiórka chodnika i wjazdu, wycinka i karczowanie drzew i krzewów), oraz odtworzenie tych elementów zagospo- da- rowania działek (według wizji w terenie) przedmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty pośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE.

| | RAZEM | Upro- szczo- ne | Ro- bo- ciz- na | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------------------|--------------------------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakła- dy | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------------|--|----------------|--------------|----------------|---|---|---|
| 2 | 4511100 0-8 | UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPÓW | | | | | | |
| 9 | KNR 2- | Pełne umocnienie pionowych ścian wyko- pów liniowych o gł. do 3 m palami szalun- kowymi (wypraskami) w gruntach nawod- nionych kat. III-IV wraz z rozbiórką przedmiar = | m ² | | | | | |
| d.2 | 01 0324- 02 | <wykopy pod kanały fi 160mm> 31.0*(1.20+1.86)*0.5*2<A88-A84, syt.nr 2, profil nr 6> 94.860 24.0*(1.40+1.86)*0.5*2<A92-A78, SYT.NR.2> 78.240 <wykopy pod kanały fi 200mm> 4.0*(2.02+2.12)/2*2<A144-A142istn, syt. nr 1, profil nr 6> 16.560 28.0*(1.86+1.48)/2*2<A84-A85, syt. nr 2, profil nr 5> 93.520 25.0*(1.88+1.86)/2*2<A84-A83, SYT.NR.2, profil nr 5> 93.500 (9.0+12.0+36.0+11.0+25.0)*(2.40+2.45+ 2.51+2.69+2.74+2.77)/6*2< A81-A80-A77- A26, SYT.NR.2> 482.360 (25.0+25.0+13.0+15.0)*(1.93+1.81+1.60+ 1.77+1.40)/6*2<od A35-A36-A37-A38-A39- A40> 221.260 <potrącenie szalowania dla studni betono- wych> -2.80*2*(2.74+2.45+1.86+1.60+1.40)<A77/ 2.74m, A80/2.45m, A84/1.86m, Profil nr 5, Syt. nr 2, A37, A39 syt. nr 2> -56.280 RAZEM 1024,02m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3345*0.955=0.319448 r-g/m ² | r-g | 327,1211 | | | | |
| 2* | | -- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00003 t/m ² | t | 0,0307 | | | | |
| 3* | | drewno na stemple iglaste nasyczone 0.00014 m ³ /m ² | m ³ | 0,1434 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNR 2- | Umocnienie pionowych ścian wykopów o | m ² | | | | | |
| d.2 | 01 0326- 01 | gł. do 3 m pod obiekty specjalne w grun- tach suchych kat. I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką przedmiar = <umocnienie ścian wykopu dla studni beto- nowych fi 1000mm i 1200mm (2.80*2-1.00)*2*(2.74+2.45+1.86+0.30*3)< A77/2.74m, A80/2.45m, A84/1.86m, Profil nr 5, Syt. nr 2> 73.140 (2.80*2-1.00)*2*(1.60+1.40+0.30*2)<A37/1, 60m, A39/1,40m, Syt. nr 3> 33.120 RAZEM 106.260 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.11*0.955=1.06005 r-g/m ² | r-g | 112.640 9 | | | | |
| 2* | | -- M -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00463 m ³ /m ² | m ³ | 0.4920 | | | | |
| 3* | | drewno na stemple iglaste nasyczone 0.00714 m ³ /m ² | m ³ | 0.7587 | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakła- dy | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------|--|----|--------------|----------------|---|---|---|
| 4* | | klamry ciesielskie 0.186 kg/m ² | kg | 19.7644 | | | | |
| 5* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015 kg/m ² | kg | 1.5939 | | | | |
| 6* | | słoma zbóż nieprasowana 0.18 kg/m ² | kg | 19.1268 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

UMOCNIENIE ŚCIAN WYKOPÓW

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podsta- wa | Opis | j.m | Nakła- dy | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|--------------------------|---|-----|--------------|----------------|---|---|---|
| 3 | 4523130 0-8 | SIEĆ I UZBROJENIE KANAŁÓW GRAWITACYJNYCH. | | | | | | |
| 11 d.3 | KNR 2- 01 0120- 03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym przedmiar = $112 + 64.0 + 348) * 0.001 =$ 0,524 km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063 r-g/km | r-g | 39,3330 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16 m³/km | m³ | 0,0838 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5 m-g/km | m-g | 2,358 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 d.3 | KNR 9- 20 0101- 02 | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC fi 160, klasa sztywności 8kN/m² o ścianie litej jednorodnej. Rury długości 3 m o śr. 160 mm przedmiar = 31.0<A84-A88, syt. nr 2, profil nr 5> 31.000 3.0<A85-A87, syt. nr 2, profil nr 5> 3.000 8.0<A91-A79, syt. nr 2> 8.000 24.0<A92-A78, SYT.NR.2> 24.000 3.0<A82-A89, syt. nr 2, profil nr 5> 3.000 . . 21.0+16.0<A39-A62-A63, syt. nr 3> 37.000 6.0<A41-A58, syt. nr 3> 6.000 RAZEM 143.000 112 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.366 r-g/m | r-g | 40,992 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW-U, lita, kl. S, śr. 160x4,7 mm l=3,0m 1.02 m/m | m | 114,24 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.009 m-g/m | m-g | 1,008 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakła- dy | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|--------------------------|---|-----|--------------|----------------|---|---|---|
| 13 d.3 | KNR 9- 20 0101- 03 | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC fi 200, klasa S. Szywności 8kN/m2 o ściance litej jednorodnej. Rury długości 3 m o śr. 200 mm przedmiar = 28.0<A84-A85, syt. nr 2, profil nr 5> 28.000 25.0+9.0+12.0+36.0+11.0+25.0<A84-A83, A81-A80-A77-A26, SYT.NR.2> 118.000 | m | | | | | |
| | | 25.0+25.0+13.0+15.0+25.0+73.0+26.0<od A35-A36-A37-A38-A39-A40-A41, syt. nr 3> 202.000 RAZEM 348 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.497 r-g/m | r-g | 172,956 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW- U, lita, kl. S, śr. 200x5,9 mm l=3,0m 1.02 m/m | m | 354,96 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m | m-g | 4,524 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 d.3 | KNR 2- 18 0408- 06 | Przewierty sterowane horyzontalne, maszy- ną do przewiertów sterowanych rurami PE 100 o śr. 200 mm, SDR 11, PN16, w gruntach kat. III-IV przedmiar = 23.0+41.0<od A83-A82-A81, syt. nr 2, profil nr 5> = 64.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.4*0.955=3.247 r-g/m | r-g | 207.808 0 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rury gładkie do przecisków i przewiertów łączone metodą zgrzewania RHDPEp fi 200x18,2mm czarna 12m 1.05 m/m | m | 67.2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3.5 %(od M) | % | 3.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.02 m-g/m | m-g | 1.2800 | | | | |
| 5* | | przyczepa dźwigowa 10 t 0.02 m-g/m | m-g | 1.2800 | | | | |
| 6* | | żuraw samochodowy 5-6 t 0.87 m-g/m | m-g | 55.6800 | | | | |
| 7* | | urządzenie do przewiertów sterowanych z systemem płuczkowym, stacją siłownikową i sterownią 0.85 m-g/m | m-g | 54.4000 | | | | |
| 8* | | wyciąg do urobku ziemi z napędem elek- trycznym 0.18 t 0.85 m-g/m | m-g | 54.4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakła- dy | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------------------|---|-------|--------------|----------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | KNR-W d.3 2-18 0110-09 | Sieci wodociągowe - połączenie rur poliety- lenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 200 mm przedmiar = 4 złącz. | złącz | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.02 r-g/złącz. | r-g | 8.0800 | | | | |
| 2* | | -- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 1.01 m-g/złącz. | m-g | 4.0400 | | | | |
| 3* | | agregat prądotwórczy 1.01 m-g/złącz. | m-g | 4.0400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | KNR 9- d.3 20 0306- 01 | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucz- nych głębokości do 2 m o średnicy 425/400 mm z rurą trzonową karbowaną - zwięź- czenie teleskopowe. Kinyty na rury PVC fi 200mm przedmiar = 6<A78/DL2.69m, A79/DP2.51m, A81/ DL2.40m, A82/DP2.10m, A83/DP1.88m, A85/DLiDP1,48m, syt. nr 2. Profil nr 5> 6.000 4<A36/DL1.81m, A38/P1.77m, A40/P0, 79m, A42/DP1,24m, syt. nr 3> 4.000 RAZEM 10.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.9 r-g/szt. | r-g | 29.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kinety PP 200 dopływ prawy do rury trzono- wej karbowanej fi 400/368 mm 4 szt | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | kinety PP 200 dopływ lewy do rury trzono- wej karbowanej fi 400/368 mm 3 szt | szt | 3.0000 | | | | |
| 4* | | kinety PP 200/200/200 zbiorcze, do rury trzonowej karbowanej fi 400/368 mm 1 szt | szt | 1.0000 | | | | |
| 5* | | kinety PP 200 przelotowe do rury trzonowej karbowanej fi 400/368 mm 2 szt | szt | 2.0000 | | | | |
| 6* | | rura trzonowa karbowana 425 1.22 m/szt. | m | 12.2000 | | | | |
| 7* | | uszczelka rury trzonowej 425 1 szt./szt. | szt. | 10.0000 | | | | |
| 8* | | pierścień odciążający pod teleskop' 1 szt./szt. | szt. | 10.0000 | | | | |
| 9* | | teleskop z uszczelką (manszeta) L=800mm 1 szt./szt. | szt. | 10.0000 | | | | |
| 10* | | właz żeliwny teleskopu D 400 1 szt./szt. | szt. | 10.0000 | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 12* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.3 m-g/szt. | m-g | 3.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakła- dy | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------------------|---|------|--------------|----------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | KNR 9- d.3 20 0306- 01 | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucz- nych głębokości do 2 m o średnicy 425/400 mm z rurą trzonową karbowaną - zwień- czenie teleskopowe. Kinyty na rury PVC fi 160mm przedmiar = 5<A87/P1.40m, A88/P1.20m, A89/P1.40m, A91/P1.40m, A92/P1.40m, Syt. nr 2. Profil nr 5> 5.000 | szt. | | | | | |
| | | 3<A62/DP1.48m, A63/P1.14m, A58/ P1.38m, syt. nr 3> 3.000 RAZEM 8 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.9 r-g/szt. | r-g | 23,2 | | | | |
| 2* | | -- M -- kinety PP 160 przelotowe do rury trzonowej karbowanej fi 400/368 mm 5 szt | szt | 5,0000 | | | | |
| 3* | | kinety PP 160 dopływ prawy do rury trzono- wej karbowanej fi 400/368 mm 3 szt | szt | 3.0000 | | | | |
| 4* | | rura trzonowa karbowana 425 1.22 m/szt. | m | 9,76 | | | | |
| 5* | | uszczelka rury trzonowej 425 1 szt./szt. | szt. | 8 | | | | |
| 6* | | pierścień odciążający pod teleskop' 1 szt./szt. | szt. | 8 | | | | |
| 7* | | teleskop z uszczelką (manszetą) L=800mm 1 szt./szt. | szt. | 8 | | | | |
| 8* | | właz żeliwny teleskopu D 400 1 szt./szt. | szt. | 8 | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 10* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.3 m-g/szt. | m-g | 2,4 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 | KNR 9- d.3 20 0306- 03 | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucz- nych o średnicy 425/400 mm z rurą trzono- wą karbowaną - dodatek za każde 0,5 m wysokości przedmiar = -1*5<A87/1.40m, A88/1.20m, A89/1.40m, A91/1.40m, A92/1.40m, Syt. nr 2. Profil nr 5> -5.000 2+1+1+0-1<A78/2.69m, A79/2.51m, A81/ 2.40m, A82/2.10m, A83/1.88m, A85/1.48m, syt. nr 2. Profil nr 5> 3.000 | szt. | | | | | |
| | | 0+0-2<A36/1.81m, A38/1.77m, A40/0.79m, syt. nr 3> -2.000 -1-1-1<A62/1.48m, A63/1.14m, A58/1.38m, syt. nr 3> -3.000 RAZEM -5 szt. | | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakła- dy | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------|--|------|--------------|----------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0.38 r-g/szt. | r-g | -1,9 | | | | |
| 2* | | -- M -- rura trzonowa karbowana 425 0.52 m/szt. | m | -2,6 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.2 m-g/szt. | m-g | -1,0 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 KNR 9- d.3 20 0201- 03 | | Montaż kształtek do rurociągów gładko- ściennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm Redukcje kielichowe fi200/160mm przedmiar = 2< A85-2, syt. nr 2. Profil nr 5> 2.000 3< A36, A37, A42, syt. nr 3> 3.000 RAZEM 5.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.589 r-g/szt. | r-g | 2.9450 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zwężka PVC kanalizacyjna fi 200x160mm 1 szt/szt. | szt | 5.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.09 m-g/szt. | m-g | 0.4500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 KNR 9- d.3 20 0201- 03 | | Montaż kształtek do rurociągów gładko- ściennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm. Korki fi200 z tworzywa sztucznego. przedmiar = 3< A81-1, A83-1, A85-1, syt.nr 2. Profil nr 5> 3.000 2< A38, A42, syt. nr 3> 2.000 RAZEM 5.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.589 r-g/szt. | r-g | 2.9450 | | | | |
| 2* | | -- M -- korek kanalizacyjny do rur z PCV fi 200mm 1 szt./szt. | szt. | 5.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.09 m-g/szt. | m-g | 0.4500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakła- dy | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|------------------------------|--|-------|--------------|----------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 | KNR 9- d.3 20 0201- 02 | Montaż kształtek do rurociągów gładkośc- ciennych PVC-U, PP i PE łączonych kieli- chowo o śr. 160 mm. Wkładki "IN-SITU" fi 160mm. przedmiar = 3<A78-1, A79-1, A82-1, syt. nr 2. Profil nr 5> = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.475 r-g/szt. | r-g | 1.4250 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wkładka (uszczelka) "IN-SITU" fi 160/ 177mm do rury karbowanej (fi 425/ 400mm) 1 szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.081 m-g/szt. | m-g | 0.2430 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 | KNR-W d.3 2-18 0513-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębo- kości 3m przedmiar = 3<A77/2.74m, A80/2.45m, A84/1.86m Pro- fil nr 5, Syt. nr 2> 3.000 3<A37/1.60m, A39/1.40m, A41/1.36m, Pro- fil nr 5, Syt. nr 3> 3.000 RAZEM 6.000 stud. | stud. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 21.3 r-g/stud. | r-g | 127.800 0 | | | | |
| 2* | | -- M -- kręgi betonowe śr. 1000 mm wys. 500 mm 5 szt/stud. | szt | 30.0000 | | | | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 7 0.05 m³/stud. | m³ | 0.3000 | | | | |
| 4* | | roztwór asfaltowy do gruntowania 3.73 kg/stud. | kg | 22.3800 | | | | |
| 5* | | roztwór asfaltowy do izolacji 6.84 kg/stud. | kg | 41.0400 | | | | |
| 6* | | stopnie żeliwne 76 BK do studzienek kontr- olnych z żeliwa szarego ZI-15 8 szt/stud. | szt | 48.0000 | | | | |
| 7* | | właz przejazdowy żeliwny okrągły typu cięż- kiego śr. 600 mm 1 szt/stud. | szt | 6.0000 | | | | |
| 8* | | pokrywa nastudzienna żelbetowa fi 144/60 1 szt./stud. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 9* | | pień odcinający żelbetowy fi 126/ 166cm 1 szt./stud. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 10* | | podstawa studni prefabrykowana DN 1000 mm x 640mm x 460 mm, z ukształtowaną kinetą, zabezpieczoną wbudowaną wkładką poliuretanową. 1 szt/stud. | szt | 6.0000 | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakła- dy | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------|---|-------|------------------------|----------------|---|---|---|
| 12* | | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 14.1000 | | | | |
| 13* | | 2.35 m-g/stud. żuraw samochodowy 4 t | m-g | 18.2400 | | | | |
| | | 3.04 m-g/stud. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 | KNR-W | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o | [0.5 | | | | | |
| d.3 | 2-18 | śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde | m] | | | | | |
| | 0513-02 | 0.5 m różnicy głębokości | stud. | | | | | |
| | | przedmiar = | | | | | | |
| | | 0-1-2<A77/2.74m, A80/2.45m, A84/ | | | | | | |
| | | 1.86mProfil nr 5, Syt. nr 2> | | -3.000 | | | | |
| | | 0-1-3<A37/1.60m, A39/1.40m, Profil nr 5, | | | | | | |
| | | Syt. nr 3> | | -4.000 | | | | |
| | | RAZEM | | -7.000 [[0.5 m] stud.] | | | | |
| 1* | | -- R -- | | | | | | |
| | | robocizna | r-g | -14.2100 | | | | |
| | | 2.03 r-g/[0.5 m] stud. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | | | | | | |
| | | kręgi betonowe śr. 1000 mm wys. 500 mm | szt | -7.0000 | | | | |
| | | 1 szt/[0.5 m] stud. | | | | | | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 7 | m³ | -0.0700 | | | | |
| | | 0.01 m³/[0.5 m] stud. | | | | | | |
| 4* | | roztwór asfaltowy do gruntowania | kg | -5.2500 | | | | |
| | | 0.75 kg/[0.5 m] stud. | | | | | | |
| 5* | | roztwór asfaltowy do izolacji | kg | -9.5200 | | | | |
| | | 1.36 kg/[0.5 m] stud. | | | | | | |
| 6* | | stopnie żeliwne 76 BK do studzienek kontr- | szt | -11.9000 | | | | |
| | | olnych z żeliwa szarego ZI-15 | | | | | | |
| | | 1.7 szt/[0.5 m] stud. | | | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | 2.5 %(od M) | | | | | | |
| 8* | | -- S -- | | | | | | |
| | | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | -1.6100 | | | | |
| | | 0.23 m-g/[0.5 m] stud. | | | | | | |
| 9* | | żuraw samochodowy 4 t | m-g | -3.3600 | | | | |
| | | 0.48 m-g/[0.5 m] stud. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 | | Włączenie do istniejącej studni | kpl. | | | | | |
| d.3 | | przedmiar = 3<włączenie do istniejącej | | | | | | |
| | | studni: , A26, A35>=2, 000 kpl. | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | MAT | TULEJE OCHRONNE Z TWORZYW | szt | | | | | |
| d.3 | | SZTUCZNYCH, D=200/L=240mm (PRZEJ- ŚCIA SZCZELNE) | | | | | | |
| | | przedmiar = | | | | | | |
| | | <STUDNIE NR: A77-2, A80-2, A84-2, Syt. | | | | | | |
| | | nr 2 . Profil nr 5> 3*2 | | 6.000 | | | | |
| | | 2*3<A37, A39, A41, Profil nr 5, Syt. nr 3> | | 6.000 | | | | |
| | | RAZEM | | 12.000 szt | | | | |
| 1* | | -- M -- | | | | | | |
| | | TULEJA OCHRONNA Z TWORZYW | szt | 12.0000 | | | | |
| | | SZTUCZNYCH, D=200/L=240mm | | | | | | |
| | | 1 szt/szt | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakła- dy | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------|---|----------------|--------------|----------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 MAT d.3 | | TULEJE OCHRONNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH, D=160/L=240mm (PRZEJ- ŚCIA SZCZELNE) przedmiar = <STUDNIE NR: A77-1, A80-1, A84-1, Syt. nr 2 . Profil nr 5>3 3.000 1+1+1<A37, A39, A41, Profil nr 5, Syt. nr 3> 3.000 RAZEM 6.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- tuleja ochronna z tworzyw sztucznych, D=160/L=240mm 1 szt/szt | szt | 6.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 KNR 2- d.3 18 0804- 01 | | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm przedmiar = 112 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.2915 \times 0.955 = 0.278382$ r-g/m | r-g | 31,1788 | | | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III $0.00003 \text{ m}^3/\text{m}$ | m ³ | 0,00336 | | | | |
| 3* | | drewno na stemple budowlane okrągłe ig- laste korowane $0.00064 \text{ m}^3/\text{m}$ | m ³ | 0,07168 | | | | |
| 4* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- nierzowych o śr.nom. 150 mm 0.022 szt./m | szt. | 2,464 | | | | |
| 5* | | woda z rurociągu $0.05 \text{ m}^3/\text{m}$ | m ³ | 5,6 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316 m-g/m | m-g | 3,5392 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 KNR 2- d.3 18 0804- 02 | | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm przedmiar = 348 + 64.0 = 412 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.2915 \times 0.955 = 0.278382$ r-g/m | r-g | 114,6934 | | | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III $0.00003 \text{ m}^3/\text{m}$ | m ³ | 0,01236 | | | | |
| 3* | | drewno na stemple budowlane okrągłe ig- laste korowane $0.00064 \text{ m}^3/\text{m}$ | m ³ | 0,26368 | | | | |
| 4* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń koł- nierzowych o śr.nom. 200 mm 0.022 szt./m | szt. | 9,064 | | | | |
| 5* | | woda z rurociągu $0.09 \text{ m}^3/\text{m}$ | m ³ | 37,08 | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakła- dy | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|--------------------|--|------------|--------------|----------------|---|---|---|
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316 m-g/m | m-g | 13,0192 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 d.3 | KW 1-1 8001-05 | Inspekcja wykonanej kanalizacji PVC i PE fi 160 - 200mm specjalistyczną kamerą TV, wraz z opracowaniem raportów i zapisem wyników na nośniku CD/DVD. przedmiar = $112 + 64.0 + 348 = 524$ m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0600 r-g/m | r-g | 31,44 | | | | |
| 2* | | -- M -- Płyta CD do zapisu obrazu TV 0.01 szt/m | szt | 5,24 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.06 m-g/m | m-g | 31,44 | | | | |
| 5* | | Zestaw TV do monitorowania kanalizacji 0.0165 m-g/m | m-g | 8,646 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 d.3 | KNR 201 8002 02 | INWENTARYZACJA GEODEZYJNA ZRE- ALIZOWANEJ KANALIZACJI WRAZ Z WYKONANIEM MAP przedmiar = $10 + 8 + 6 = 24$ STUDNI | STU DNI | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.00 r-g/STUDNI | r-g | 144 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.33 m-g/STUDNI | m-g | 7,92 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| SIEĆ I UZBROJENIE KANAŁÓW GRAWITACYJNYCH. | | | | | |
|---|--------|---------------------|--------------------------|-----------|--------|
| | RAZEM | Upro- szo- ne | Ro- bo- ciz- na | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| | OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakła- dy | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|--------------------------|---|-----|--------------|----------------|---|---|---|
| 4 | 4523130 0-8 | RURY OCHRONNE | | | | | | |
| 31 d.4 | KNNR 5 0705-01 | Rury osłonowe i bloki kablowe Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o średnicy 83/75mm. przedmiar = 2.0<rejon studni 2.000 2.0*2<rejon studni A42 syt. nr 3> 4.000 RAZEM 6.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.1280 r-g/m | r-g | 0.7680 | | | | |
| 2* | | -- M -- OSŁONA RUROWA DZIELONA DO KAB- LI, fi 83/75mm 1.0400 m/m | m | 6.2400 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- żuraw samochodowy udźwig do 3 t (1) 0.0070 m-g/m | m-g | 0.0420 | | | | |
| 5* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.0140 m-g/m | m-g | 0.0840 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 d.4 | S-219 1400-12 | Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm przedmiar = 4.5<A84-A88, syt. nr 2> 4.500 4.5<A79-A91, syt. nr 2> 4.500 RAZEM 9.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.92 r-g/m | r-g | 8.2800 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW- U, lita, kl. N, śr. 250x6,2 mm l=3,0m 1.02 m/m | m | 9.1800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 10.4 %(od M) | % | 10.4000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03 m-g/m | m-g | 0.2700 | | | | |
| 5* | | żuraw samochodowy 4 t 0.31 m-g/m | m-g | 2.7900 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 d.4 | KNR-W 2-18 0309-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochron- nych. Rury PVC ujęte w pozycji rurociągi, usunięto nakłady na rury stalowe, elektrody i spawarkę elektryczną. Płozy z tworzyw sztucznych. przedmiar = 9.0 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.18 r-g/m | r-g | 10.6200 | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakła- dy | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------|--|------|--------------|----------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- płyty z tworzyw sztucznych dla rur o fi zewn. 160mm 0.8 szt./m | szt. | 7.2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3.5 %(od M) | % | 3.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.08 m-g/m | m-g | 0.7200 | | | | |
| 5* | | przyczepa dłuźycowa 10 t 0.08 m-g/m | m-g | 0.7200 | | | | |
| 6* | | żuraw samochodowy 4 t 0.36 m-g/m | m-g | 3.2400 | | | | |
| 7* | | wciągarka mechaniczna z napędem elek- trycznym 1.6-3.2 t 0.31 m-g/m | m-g | 2.7900 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 S-219 d.4 1400-12 | | Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 315 mm. Współczynnik 1,2 do R i S (300/250=1.2) przedmiar = 17.0+4.50*3<A84-A85, A81- A80, A79-A78, A77-A26 istn. syt nr 2> = 30.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.92 r-g/m | r-g | 28.0600 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW- U, lita, kl. N, śr. 315x7,7 mm l=3,0m 1.02 m/m | m | 31.1100 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 10.4 %(od M) | % | 10.4000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03 m-g/m | m-g | 0.9150 | | | | |
| 5* | | żuraw samochodowy 4 t 0.31 m-g/m | m-g | 9.4550 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 35 KNR-W d.4 2-18 0309-01 | | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochron- nych. Rury PVC ujęte w pozycji rurociągi, usunięto nakłady na rury stalowe, elektrody i spawarkę elektryczną. Płyty z tworzyw sztucznych. przedmiar = 30.5 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.18 r-g/m | r-g | 35.9900 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyty z tworzyw sztucznych dla rur o fi zewn, 200mm 0.8 szt./m | szt. | 24.4000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3.5 %(od M) | % | 3.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakła- dy | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------|---|-----|--------------|----------------|---|---|---|
| 4* | | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 2.4400 | | | | |
| | | 0.08 m-g/m | | | | | | |
| 5* | | przyczepa dłuźycowa 10 t | m-g | 2.4400 | | | | |
| | | 0.08 m-g/m | | | | | | |
| 6* | | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 10.9800 | | | | |
| | | 0.36 m-g/m | | | | | | |
| 7* | | wciągarka mechaniczna z napędem elek- trycznym 1.6-3.2 t | m-g | 9.4550 | | | | |
| | | 0.31 m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakła- dy | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------------|--|----------------|--------------|----------------|---|---|---|
| 5 | | PROWADZENIE W DRODZE ASFALTOWEJ GMINNEJ | | | | | | |
| 36 | KNR 2- | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z | m ² | | | | | |
| d.5 | 31 0803- 03 | mieszanek mineralno-bitumicznych o gru- bości 3 cm przedmiar = $(31.0+25.0)*1.5$ <sył. nr 2, A83-A84-A88> = 84.000 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2544 r-g/m ² | r-g | 21.3696 | | | | |
| 2* | | -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249 m-g/m ² | m-g | 10.4916 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 37 | KNR 2- | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z | m ² | | | | | |
| d.5 | 31 0803- 04 | mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 przedmiar = 84.0 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0437*5=0.2185 r-g/m ² | r-g | 18.3540 | | | | |
| 2* | | -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185*5=0.0925 m-g/m ² | m-g | 7.7700 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 | KNR 2- | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kru- szywa kamiennego o grubości 15 cm przedmiar = 84.0 m ² | m ² | | | | | |
| d.5 | 31 0802- 07 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2132 r-g/m ² | r-g | 17.9088 | | | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m ² | m-g | 0.6636 | | | | |
| 3* | | zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m ² | m-g | 0.6636 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 39 | KNR 2- | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kru- szywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 przedmiar = 84.0 m ² | m ² | | | | | |
| d.5 | 31 0802- 08 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0141*10=0.141 r-g/m ² | r-g | 11.8440 | | | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0003*10=0.003 m-g/m ² | m-g | 0.2520 | | | | |
| 3* | | zrywarka przyczepna 0.0003*10=0.003 m-g/m ² | m-g | 0.2520 | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakła- dy | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------|--|--------------|--------------|----------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 40 | KNR 4- | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samo- chodami skrzyniowymi na odległość 5 km przedmiar = $84.0 \cdot (0.03 + 0.05 + 0.15 + 0.10) + 0.005 = 27.725 \text{ m}^3$ | m^3 | | | | | |
| d.5 | 01 0108- | | | | | | | |
| 09 0108- | 10 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.39 r-g/ m^3 | r-g | 38.5378 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72 + 4 \cdot 0.02 = 0.8 \text{ m-g}/\text{m}^3$ | m-g | 22.1800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 41 | KNNR 6 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wyko- nywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 84.0 m^2 | m^2 | | | | | |
| d.5 | 0103-03 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0022 r-g/ m^2 | r-g | 0.1848 | | | | |
| 2* | | -- M -- woda 0.0046 m^3/m^2 | m^3 | 0.3864 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041 m-g/ m^2 | m-g | 0.3444 | | | | |
| 5* | | walec wibracyjny samojezdny 0.0041 m-g/ m^2 | m-g | 0.3444 | | | | |
| 6* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004 m-g/ m^2 | m-g | 0.3360 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 42 | KNNR 6 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łą- manyh o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1.33 ($20/15=1,33$) przedmiar = 84.0 m^2 | m^2 | | | | | |
| d.5 | 0113-06 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0309 \cdot 1.33 = 0.041097 \text{ r-g}/\text{m}^2$ | r-g | 3.4521 | | | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny $0.318 \cdot 1.33 = 0.42294 \text{ t}/\text{m}^2$ | t | 35.5270 | | | | |
| 3* | | miel kamienny $0.0143 \cdot 1.33 = 0.019019 \text{ t}/\text{m}^2$ | t | 1.5976 | | | | |
| 4* | | woda $0.015 \cdot 1.33 = 0.01995 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m^3 | 1.6758 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakła- dy | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------|--|----------------|--------------|----------------|---|---|---|
| 6* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0.4357 | | | | |
| 7* | | 0.0039*1.33=0.005187 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 0.0347*1.33=0.046151 m-g/m ² | m-g | 3.8767 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 43 | KNNR 6 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitu- | m ² | | | | | |
| d.5 | 0308-01 | micznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) AC 16W przedmiar = 84.0 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0312 r-g/m ² | r-g | 2.6208 | | | | |
| 2* | | -- M -- Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiązących AC 16W 0.0995 t/m ² | t | 8.3580 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068 m-g/m ² | m-g | 0.5712 | | | | |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 0.0068 m-g/m ² | m-g | 0.5712 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068 m-g/m ² | m-g | 0.5712 | | | | |
| 7* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.0239 m-g/m ² | m-g | 2.0076 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 44 | KNNR 6 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitu- | m ² | | | | | |
| d.5 | 0309-02 | micznych asfaltowych o grubości po za- gęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S przedmiar = 84.0 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0399 r-g/m ² | r-g | 3.3516 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka mineralno - asfaltowa do warstw ścieralnych AC 11S 0.102 t/m ² | t | 8.5680 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075 m-g/m ² | m-g | 0.6300 | | | | |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 0.0075 m-g/m ² | m-g | 0.6300 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075 m-g/m ² | m-g | 0.6300 | | | | |
| 7* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.025 m-g/m ² | m-g | 2.1000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | j.m | Nakła- dy | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|----------------|--------------|----------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 45 | KNNR 6 d.5 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitu- micznych asfaltowych o grubości po za- gęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S przedmiar = 84.0/1.5*3.5<Nakładka na ca- łą szerokość jezdni> = 196.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0399 r-g/m ² | r-g | 7.8204 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka mineralno - asfaltowa do warstw ścieralnych AC 11S 0.102 t/m ² | t | 19.9920 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075 m-g/m ² | m-g | 1.4700 | | | | |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 0.0075 m-g/m ² | m-g | 1.4700 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075 m-g/m ² | m-g | 1.4700 | | | | |
| 7* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.025 m-g/m ² | m-g | 4.9000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

PROWADZENIE W DRODZE ASFALTOWEJ GMINNEJ

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

OGÓŁEM

Słownie:

| CAŁY KOSZTORYS | | | | |
|-----------------------|-------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| | RAZEM | Upro- szo- ne | Ro- bo- ciz- na | Materiały Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

J. Róża