
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej i przyłączy w miejscowości Niechlów - II etap ul. Leszczyńska i część ul. Głogowskiej, ul. Nowa i ul. Sportowa
ADRES INWESTYCJI : Niechlów, gm. Niechlów
INWESTOR : Gmina Niechlów
ADRES INWESTORA : ul. Głogowska 31, 56-215 Niechlów
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Florian Pojasek
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2012 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

| | | |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2012 r.

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka robót budowlanych

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i przyłączy w m. Niechlów - II etap

ul. Leszczyńska i część ul. Głogowskiej, ul. Nowa i ul. Sportowa
Sieć kanalizacji sanitarnej prowadzona będzie w pasach drogowych, zgodnie z warunkami podanymi przez zarządców dróg.

W skła sieci wchodzi:

- kanalizacja sanitarna grawitacyjna o śr. 160mm - 160mb
 - kanalizacja sanitarna grawitacyjna o śr. 200mm - 668mb
 - kanalizacja sanitarna grawitacyjna o śr. 250mm - 698mb
- Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000mm i gł. do 3m - szt. 33
- Rury kanalizacyjne kielichowe z nieplastykowanego polichlorku winylu PVC o jednolitej strukturze o śr. 160 mm, 200 mm, 250 mm klasy S, uszczelnione gumowymi uszczelkami wargowymi wg PN-85/C-89205,
 - Kształtki kanalizacyjne z PVC wg PN-85/C-89203
 - Studnie kanalizacyjne betonowe wykonane z kregów betonowych o śr. 1000 mm, Część denna wykonana będzie z kregów z pełnym dnem, kręgi należy wykonać z betonu klasy nie niższej niż B45, wodoszczelnego W8, mało nasiąkliwego poniżej 4%, mrozoodpornego F-50 i spełniającego wymagania normy PN-92/B-10729, studnie wyposażać we włazy żeliwne kanałowe wg PN-EN124-2000 klasy 400.
 - Przyłącza wykonać z rur o śr. 160 mm klasy S, i studzienek kanalizacyjnych prefabrykowanych z elementów polipropylenowych o śr. 425mm.
 - Przejście pod drogami wykonać z rur ochronnych o śr. 315 PE

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|---|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 1 | | Roboty drogowe | | | | | | |
| 1 | kalk. własna | Projekt organizacji ruchu - zajęcia pasa drogowego obmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- Projekt organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego 1szt/kpl | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNNR 1 d.1 0111-01 | Roboty pomiarowe geodezyjne wytyczenie i dokumentacja powykonawcza obmiar = 1.67 km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 56r-g/km | r-g | 93.5200 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km | m ³ | 0.1837 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km | m-g | 2.5050 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR 2-31 d.1 0810-01 | Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej obmiar = 22*1.2 = 26.400 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2089r-g/m ² | r-g | 5.5150 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNR 2-31 d.1 0811-02 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 90*3+20*3+60*3 = 510.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2436r-g/m ² | r-g | 124.2360 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNR 2-31 d.1 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 5*1*4 = 20.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2544r-g/m ² | r-g | 5.0880 | | | | |
| 2* | | -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.1249m-g/m ² | m-g | 2.4980 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 | KNR 2-31 d.1 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości obmiar = 5*1*4*3 = 60.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0437r-g/m ² | r-g | 2.6220 | | | | |
| 2* | | -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0185m-g/m ² | m-g | 1.1100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------|---|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 7 | KNR 2-31 d.1 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm obmiar = $5*1*4 = 20.000 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2132r-g/m ² | r-g | 4.2640 | | | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ² | m-g | 0.1580 | | | | |
| 3* | | zrywarka przyczepna 8 m2/h 0.0079m-g/m ² | m-g | 0.1580 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 | KNR-W d.1 4-01 0109-11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = $5*1*4*0.25 = 5.000 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.86r-g/m ³ | r-g | 4.3000 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³ | m-g | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | KNR-W d.1 4-01 0109-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - 5 km obmiar = $(5*1*4*.25)*5 = 25.000 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02m-g/m ³ | m-g | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNNR 6 d.1 0104-01 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = $5*1*4*10 = 200.000 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0772r-g/m ² | r-g | 15.4400 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.123m ³ /m ² | m ³ | 24.6000 | | | | |
| 3* | | woda 0.005m ³ /m ² | m ³ | 1.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 5* | | -- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ² | m-g | 2.6600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | KNNR 6 d.1 0113-03 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm obmiar = $5*1*4 = 20.000 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0354r-g/m ² | r-g | 0.7080 | | | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny 0.53t/m ² | t | 10.6000 | | | | |
| 3* | | woda 0.025m ³ /m ² | m ³ | 0.5000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0.0940 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny | m-g | 1.0340 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNNR 6 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych | m ² | | | | | |
| d.1 | 0113-04 | gr. 8 cm obmiar = 5*1*4 = 20.000 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0243r-g/m ² | r-g | 0.4860 | | | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny 0.17t/m ² | t | 3.4000 | | | | |
| 3* | | miel kamienny 0.0143t/m ² | t | 0.2860 | | | | |
| 4* | | woda 0.008m ³ /m ² | m ³ | 0.1600 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 6* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0.0500 | | | | |
| 7* | | walec statyczny samojezdny | m-g | 0.5120 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 | KNNR 6 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) | m ² | | | | | |
| d.1 | 0308-01 | obmiar = 5*1*4 = 20.000 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0312r-g/m ² | r-g | 0.6240 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995t/m ² | t | 1.9900 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ² | m-g | 0.1360 | | | | |
| 5* | | walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m ² | m-g | 0.1360 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ² | m-g | 0.1360 | | | | |
| 7* | | samochód samowładawczy 5 t 0.0239m-g/m ² | m-g | 0.4780 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | KNNR 6 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) | m ² | | | | | |
| d.1 | 0309-02 | obmiar = 5*1*4 = 20.000 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0399r-g/m ² | r-g | 0.7980 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102t/m ² | t | 2.0400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ² | m-g | 0.1500 | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|---|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 5* | | walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ² | m-g | 0.1500 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ² | m-g | 0.1500 | | | | |
| 7* | | samochód samowładowczy 5 t 0.025m-g/m ² | m-g | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 d.1 | KNNR 6 1301-01 | Naprawy dróg gruntowych - profilowanie obmiar = 1367*3 = 4101.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0027r-g/m ² | r-g | 11.0727 | | | | |
| 2* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ² | m-g | 10.6626 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 d.1 | KNNR 6 1301-02 | Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie obmiar = 1367 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0086r-g/m ² | r-g | 11.7562 | | | | |
| 2* | | -- M -- woda 0.001m ³ /m ² | m ³ | 1.3670 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 0.0083m-g/m ² | m-g | 11.3461 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 d.1 | KNNR 6 0104-01 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 510+26.4 = 536.400 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0772r-g/m ² | r-g | 41.4101 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.123m ³ /m ² | m ³ | 65.9772 | | | | |
| 3* | | woda 0.005m ³ /m ² | m ³ | 2.6820 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 5* | | -- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ² | m-g | 7.1341 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 d.1 | KNNR 6 0307-02 | Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem - płyty z demontażu obmiar = 510 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.588r-g/m ² | r-g | 299.8800 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.07m ³ /m ² | m ³ | 35.7000 | | | | |
| 3* | | woda 0.025m ³ /m ² | m ³ | 12.7500 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

Niechlów sieć 12.KST

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|---|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 d.1 | KNNR 6 0302-04 | Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demintażu obmiar = 26.4 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.12r-g/m ² | r-g | 29.5680 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.118m ³ /m ² | m ³ | 3.1152 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0328t/m ² | t | 0.8659 | | | | |
| 4* | | woda 0.087m ³ /m ² | m ³ | 2.2968 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.2%(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------|--|----------------|-----------|----------------|---|---|---|
| 2 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 20 d.2 | KNR-W 2-01 0212-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = $0.8*1367*(2.3+1.1)*0.5+160*1.2*0.7$ = 1993.520 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.144r-g/m ³ | r-g | 287.0669 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m ³ | m-g | 139.1477 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 d.2 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 1448 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³ | m-g | 19.5480 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 d.2 | KNR 2-01 0323-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką obmiar = $250*2*(2.3+1.2)*0.5 = 875.000$ m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.2826*0.955=0.269883$ r-g/m ² | r-g | 236.1476 | | | | |
| 2* | | -- M -- bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00072m ³ /m ² | m ³ | 0.6300 | | | | |
| 3* | | drewno na stemple iglaste nasycane 0.00015m ³ /m ² | m ³ | 0.1313 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 d.2 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka, obsypka i zasypka = 40cm obmiar = $1367*0.4*0.8+385*0.4*0.7 = 545.240$ m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.32r-g/m ³ | r-g | 2355.4368 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek do zapraw 1.08m ³ /m ³ | m ³ | 588.8592 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 d.2 | KNNR 1 0206-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyzki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 545.24 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.038r-g/m ³ | r-g | 20.7191 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka gasienicowa 0.40 m3 0.0664m-g/m ³ | m-g | 36.2039 | | | | |
| 3* | | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m ³ | m-g | 16.2482 | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|---|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 4* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.192m-g/m ³ | m-g | 104.6861 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 d.2 | KNNR 1 0207-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - 5 km obmiar = 545.24 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.047r-g/m ³ | r-g | 25.6263 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka gasienicowa 0.25 m ³ 0.0897m-g/m ³ | m-g | 48.9080 | | | | |
| 3* | | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m ³ | m-g | 17.7748 | | | | |
| 4* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.2149m-g/m ³ | m-g | 117.1721 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 d.2 | KNNR 1 0603-01 | Pompowanie wody z wykopów obmiar = 150 godz. | godz. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1r-g/godz. | r-g | 150.0000 | | | | |
| 2* | | -- S -- pompa glebinowa - elektryczna do 240 m ³ /godz. 1m-g/godz. | m-g | 150.0000 | | | | |
| 3* | | zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA 1m-g/godz. | m-g | 150.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 3 | | Roboty montażowe | | | | | | |
| 27 | KNR-W d.3 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 160 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.345r-g/m | r-g | 55.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m | m | 163.2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m | m-g | 1.3280 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 | KNR-W d.3 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 668 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/m | r-g | 334.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m | m | 681.3600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m | m-g | 6.9472 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 | KNR-W d.3 2-18 0408-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm obmiar = 698 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.577r-g/m | r-g | 402.7460 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm 1.02m/m | m | 711.9600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m | m-g | 15.9144 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | KNR-W d.3 2-18 0513-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 33 stud. | stud. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 21.3r-g/stud. | r-g | 702.9000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kręgi betonowe wys.500 mm' 5szt./stud. | szt. | 165.0000 | | | | |
| 3* | | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.47m ³ /stud. | m ³ | 15.5100 | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|---------------------|----------|----------------|---|---|---|
| 4* | | zaprawa cementowa M 7' 0.05m ³ /stud. | m ³ | 1.6500 | | | | |
| 5* | | stopnie włazowe żeliwne' 8szt./stud. | szt. | 264.0000 | | | | |
| 6* | | właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud. | szt. | 33.0000 | | | | |
| 7* | | pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud. | szt. | 33.0000 | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 9* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud. | m-g | 77.5500 | | | | |
| 10* | | żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud. | m-g | 100.3200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 d.3 | KNR-WV 2-18 0513-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -3 [[0.5 m] stud.] | [0.5 m] stud. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.03r-g/[0.5 m] stud. | r-g | -6.0900 | | | | |
| 2* | | -- M -- kręgi betonowe wys.500 mm" 1szt./[0.5 m] stud. | szt. | -3.0000 | | | | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 7" 0.01m ³ /[0.5 m] stud. | m ³ | -0.0300 | | | | |
| 4* | | stopnie włazowe żeliwne" 1.7szt./[0.5 m] stud. | szt. | -5.1000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.23m-g/[0.5 m] stud. | m-g | -0.6900 | | | | |
| 7* | | żuraw samochodowy 4 t 0.48m-g/[0.5 m] stud. | m-g | -1.4400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 d.3 | KNR-WV 2-18 0513-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -20*2 = -40.000 [[0.5 m] stud.] | [0.5 m] stud. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.03r-g/[0.5 m] stud. | r-g | -81.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kręgi betonowe wys.500 mm" 1szt./[0.5 m] stud. | szt. | -40.0000 | | | | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 7" 0.01m ³ /[0.5 m] stud. | m ³ | -0.4000 | | | | |
| 4* | | stopnie włazowe żeliwne" 1.7szt./[0.5 m] stud. | szt. | -68.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.23m-g/[0.5 m] stud. | m-g | -9.2000 | | | | |
| 7* | | żuraw samochodowy 4 t 0.48m-g/[0.5 m] stud. | m-g | -19.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 d.3 | KNR-WV 2-18 0513-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = -10*3 = -30.000 [[0.5 m] stud.] | [0.5 m] stud. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|------|----------|----------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 2.03r-g/[0.5 m] stud. | r-g | -60.9000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1szt./[0.5 m] stud. | szt. | -30.0000 | | | | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 7 0.01m³/[0.5 m] stud. | m³ | -0.3000 | | | | |
| 4* | | stopnie wiazowe żeliwne 1.7szt./[0.5 m] stud. | szt. | -51.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.23m-g/[0.5 m] stud. | m-g | -6.9000 | | | | |
| 7* | | żuraw samochodowy 4 t 0.48m-g/[0.5 m] stud. | m-g | -14.4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 d.3 | KNR 2-28 0510-03 | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - trójniki obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/szt. | r-g | 4.9600 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 200 mm - trójniki 1.04szt./szt. | szt. | 8.3200 | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanaliza- cyjnych PCV o śr. nom. 200 mm 1.05szt./szt. | szt. | 8.4000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0066m-g/szt. | m-g | 0.0528 | | | | |
| 6* | | przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0066m-g/szt. | m-g | 0.0528 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 35 d.3 | KNR 2-28 0510-04 | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 250 mm - trójniki obmiar = 12 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.71r-g/szt. | r-g | 8.5200 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 250 mm - trójniki 1.04szt./szt. | szt. | 12.4800 | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanaliza- cyjnych PCV o śr. nom. 250 mm 1.05szt./szt. | szt. | 12.6000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0114m-g/szt. | m-g | 0.1368 | | | | |
| 6* | | przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0114m-g/szt. | m-g | 0.1368 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

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

Słownie:

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------|--|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 4 | | Przylącza kanalizacyjne | | | | | | |
| 36 d.4 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 33 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.42r-g/szt | r-g | 79.8600 | | | | |
| 2* | | -- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt | szt. | 33.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelka 2szt./szt | szt. | 66.0000 | | | | |
| 4* | | trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt | m | 34.6500 | | | | |
| 5* | | rura teleskopowa 1szt./szt | szt. | 33.0000 | | | | |
| 6* | | pokrywa żeliwna 1szt./szt | szt. | 33.0000 | | | | |
| 7* | | pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt | m ³ | 6.6000 | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 9* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt | m-g | 2.3100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 37 d.4 | KNR-W 2-01 0212-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 450*1.2*0.7 = 378.000 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.144r-g/m ³ | r-g | 54.4320 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m ³ | m-g | 26.3844 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 d.4 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 450*0.7*0.8 = 252.000 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³ | m-g | 3.4020 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 39 d.4 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podło- żu gruntowym - podsypka, obsypka i zasypka = 40cm obmiar = 450*0.7*0.4 = 126.000 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.32r-g/m ³ | r-g | 544.3200 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek do zapraw 1.08m ³ /m ³ | m ³ | 136.0800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 40 d.4 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 450 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

Niechlów sieć 12.KST

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------|---|-----|----------|----------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0.345r-g/m | r-g | 155.2500 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m | m | 459.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m | m-g | 3.7350 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Przyłącza kanalizacyjne

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

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 1 | | Roboty drogowe | | | |
| 1 | | Projekt organizacji ruchu - zajęcia pasa drogowego | kpl | | |
| d.1 | kalk. własna | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe geodezyjne wytyczenie i dokumentacja powykonawcza | km | | |
| d.1 | 0111-01 | 1.67 | km | 1.670 | |
| | | | | RAZEM | 1.670 |
| 3 | KNR 2-31 | Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej | m ² | | |
| d.1 | 0810-01 | 22*1.2 | m ² | 26.400 | |
| | | | | RAZEM | 26.400 |
| 4 | KNR 2-31 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| d.1 | 0811-02 | 90*3+20*3+60*3 | m ² | 510.000 | |
| | | | | RAZEM | 510.000 |
| 5 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm | m ² | | |
| d.1 | 0803-03 | 5*1*4 | m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 6 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości | m ² | | |
| d.1 | 0803-04 | 5*1*4*3 | m ² | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 7 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | m ² | | |
| d.1 | 0802-07 | 5*1*4 | m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 8 | KNR-W 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0109-11 | 5*1*4*0.25 | m ³ | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 9 | KNR-W 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - 5 km | m ³ | | |
| d.1 | 0109-12 | (5*1*4*.25)*5 | m ³ | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 10 | KNNR 6 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm | m ² | | |
| d.1 | 0104-01 | 5*1*4*10 | m ² | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 11 | KNNR 6 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm | m ² | | |
| d.1 | 0113-03 | 5*1*4 | m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 12 | KNNR 6 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm | m ² | | |
| d.1 | 0113-04 | 5*1*4 | m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 13 | KNNR 6 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) | m ² | | |
| d.1 | 0308-01 | 5*1*4 | m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 14 | KNNR 6 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) | m ² | | |
| d.1 | 0309-02 | 5*1*4 | m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 15 | KNNR 6 | Naprawy dróg gruntowych - profilowanie | m ² | | |
| d.1 | 1301-01 | 1367*3 | m ² | 4101.000 | |
| | | | | RAZEM | 4101.000 |
| 16 | KNNR 6 | Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie | m ² | | |
| d.1 | 1301-02 | 1367 | m ² | 1367.000 | |
| | | | | RAZEM | 1367.000 |
| 17 | KNNR 6 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm | m ² | | |
| d.1 | 0104-01 | 510+26.4 | m ² | 536.400 | |
| | | | | RAZEM | 536.400 |
| 18 | KNNR 6 | Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem - płyty z demontażu | m ² | | |
| d.1 | 0307-02 | 510 | m ² | 510.000 | |
| | | | | RAZEM | 510.000 |
| 19 | KNNR 6 | Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|---|--------------------------------------|--------------|-----------------|
| | | 26.4 | m ² | 26.400 | |
| | | | | RAZEM | 26.400 |
| 2 | | Roboty ziemne | | | |
| 20 | KNR-W 2-01 d.2 0212-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 0.8*1367*(2.3+1.1)*0.5+160*1.2*0.7 | m ³ m ³ | 1993.520 | |
| | | | | RAZEM | 1993.520 |
| 21 | KNR-W 2-01 d.2 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1448 | m ³ m ³ | 1448.000 | |
| | | | | RAZEM | 1448.000 |
| 22 | KNR 2-01 d.2 0323-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 250*2*(2.3+1.2)*0.5 | m ² m ² | 875.000 | |
| | | | | RAZEM | 875.000 |
| 23 | KNR 2-02 d.2 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka, obsypka i zasypka = 40cm 1367*0.4*0.8+385*0.4*0.7 | m ³ m ³ | 545.240 | |
| | | | | RAZEM | 545.240 |
| 24 | KNNR 1 d.2 0206-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 545.24 | m ³ m ³ | 545.240 | |
| | | | | RAZEM | 545.240 |
| 25 | KNNR 1 d.2 0207-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - 5 km 545.24 | m ³ m ³ | 545.240 | |
| | | | | RAZEM | 545.240 |
| 26 | KNNR 1 d.2 0603-01 | Pompowanie wody z wykopów 150 | godz. godz. | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 3 | | Roboty montażowe | | | |
| 27 | KNR-W 2-18 d.3 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 160 | m m | 160.000 | |
| | | | | RAZEM | 160.000 |
| 28 | KNR-W 2-18 d.3 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 668 | m m | 668.000 | |
| | | | | RAZEM | 668.000 |
| 29 | KNR-W 2-18 d.3 0408-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 698 | m m | 698.000 | |
| | | | | RAZEM | 698.000 |
| 30 | KNR-W 2-18 d.3 0513-01 | Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 33 | stud. stud. | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 31 | KNR-W 2-18 d.3 0513-02 | Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -3.000 | |
| | | | | RAZEM | -3.000 |
| 32 | KNR-W 2-18 d.3 0513-02 | Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -20*2 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -40.000 | |
| | | | | RAZEM | -40.000 |
| 33 | KNR-W 2-18 d.3 0513-02 | Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -10*3 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -30.000 | |
| | | | | RAZEM | -30.000 |
| 34 | KNR 2-28 d.3 0510-03 | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - trójniki 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 35 | KNR 2-28 d.3 0510-04 | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 250 mm - trójniki 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 4 | | Przylacza kanalizacyjne | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 36 d.4 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 33 | szt | | |
| | | | szt | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 37 d.4 | KNR-W 2-01 0212-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 450*1.2*0.7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 378.000 | |
| | | | | RAZEM | 378.000 |
| 38 d.4 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 450*0.7*0.8 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 252.000 | |
| | | | | RAZEM | 252.000 |
| 39 d.4 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka, obsypka i zasypka = 40cm 450*0.7*0.4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 126.000 | |
| | | | | RAZEM | 126.000 |
| 40 d.4 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 450 | m | | |
| | | | m | 450.000 | |
| | | | | RAZEM | 450.000 |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|-------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | Roboty drogowe | | | | | | |
| 2 | Roboty ziemne | | | | | | |
| 3 | Roboty montażowe | | | | | | |
| 4 | Przyłącza kanalizacyjne | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | |
| | VAT | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | |

Słownie: