
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie umocnienia oraz odwodnienia wzniesienia Loret zlokalizowanego częściowo w drodze powiatowej nr 3770W (ul. Wojska Polskiego w Sierpcu) - Etap I
- Odwodnienie terenu

ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 28a, 09-200 Sierpc

INWESTOR : Opactwo SS Benedyktynki

ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 28a, 09-200 Sierpc

BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 | Odcinek Rów - S-9 | | | | |
| 1.1 | Roboty ziemne - nawierzchnie | | | | |
| d.1. 1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (tyczenie + inwentaryzacja) | km | | |
| | | 0.098 | km | 0.098 | |
| | | | | RAZEM | 0.098 |
| d.1. 1 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - ODCINEK RÓW-S9 | m ³ | | |
| | | (19*0.76*0.8)+(16.55*1.35*0.8)+(22.55*1.52*0.8)+(16.9*1.54*0.8)+(6.23*2.3*0.8*3)+(4.41*2.58*0.8) | m ³ | 121.159 | |
| | | | | RAZEM | 121.159 |
| d.1. 1 | KNR 2-01 0221-08 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - Wykopy pod studnie | m ³ | | |
| | | 0.6*2*2*2.5*8 | m ³ | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| d.1. 1 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - dokop pod podsypkę | m ³ | | |
| | | (19*0.15*0.8)+(16.55*0.15*0.8)+(22.55*0.15*0.8)+(16.9*0.15*0.8)+(6.23*0.15*0.8*3)+(4.41*0.15*0.8) | m ³ | 11.772 | |
| | | | | RAZEM | 11.772 |
| d.1. 1 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | | 11.772+19.62+(1.13*2.5*8) | m ³ | 53.992 | |
| | | | | RAZEM | 53.992 |
| d.1. 1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | m ³ | | |
| | | Krotność = 5 53.992 | m ³ | 53.992 | |
| | | | | RAZEM | 53.992 |
| d.1. 1 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | (121.159+48)-53.992 | m ³ | 115.167 | |
| | | | | RAZEM | 115.167 |
| d.1. 1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 115.167 | m ³ | 115.167 | |
| | | | | RAZEM | 115.167 |
| 1.2 | Roboty budowlano - montażowe | | | | |
| d.1. 2 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm | m ² | | |
| | | 98.1*0.8 | m ² | 78.480 | |
| | | | | RAZEM | 78.480 |
| d.1. 2 | KNR-W 2- 18 0408- 04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm | m | | |
| | | 98 | m | 98.000 | |
| | | | | RAZEM | 98.000 |
| d.1. 2 | KNR 2-18 0804-03 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm | m | | |
| | | 98.1 | m | 98.100 | |
| | | | | RAZEM | 98.100 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------|---|--|--|---------------------------------|---------------|
| 12 | KNR 2-18 d.1. 0501-04 2 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsybka ułożonego kanału 98.1*0.8 | m ² m ² | 78.480 | |
| | | | | RAZEM | 78.480 |
| 13 | KNR-W 2- d.1. 18 0513- 2 08 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1.54*0.10*8 | m ³ m ³ | 1.232 | |
| | | | | RAZEM | 1.232 |
| 14 | KNR-W 2- d.1. 18 0513- 2 03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w goto- wym wykopie o głębok. 3m 8 | stud. stud. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 15 | KNR-W 2- d.1. 18 0513- 2 04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w goto- wym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -1.000 | |
| | | | | RAZEM | -1.000 |
| 16 | KNR 2-18 d.1. 0609-01 2 analogia | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe (Kineta w studni B-15) 0.26*8 | m ³ m ³ | 2.080 | |
| | | | | RAZEM | 2.080 |
| 17 | KNR 4-01 d.1. 0333-19 2 analogia | Przebicie otworu w studni kanalizacyjnej 19 | szt. szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 1.3 Wylot brzegowy | | | | | |
| 18 | KNR 2-01 d.1. 0307-02 3 z.sz. 2.3 9907 307- 10 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) Grunt mokry - dodatek za 1.0 m różnicy wyso- kości <wykop>(1.7+0.9)/2*2.5*2.2 <korytowanie pod płyty IOMB>(1.5*4.3*2+1.2*3.3)*0.2 <wykop pod balustrade>0.3*0.3*0.5*3 | m ³ m ³ m ³ | 7.150 3.372 0.135 | |
| | | | | RAZEM | 10.657 |
| 19 | KNR 2-02 d.1. 0238-01 3 | Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu 1.5*1.2*0.2 | m ³ m ³ | 0.360 | |
| | | | | RAZEM | 0.360 |
| 20 | KNR 2-02 d.1. 0239-03 3 | Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowa- niem pompy do betonu 1.5*1.5*0.15*2+(0.8*1.5-3.14*0.2^2)*0.15 | m ³ m ³ | 0.836 | |
| | | | | RAZEM | 0.836 |
| 21 | KNR 2-11 d.1. 0411-01 3 analogia | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 <skarpa>1.5*4.3*2+1.2*3.3 <dno rzeki>(2.1+3.0)*(2.0+1.2+4.0) | m ² m ² m ² | 16.860 36.720 | |
| | | | | RAZEM | 53.580 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 22 | KNR 2-02 | Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym | m | | |
| d.1. | 1209-01 | | | | |
| 3 | | 4.0 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 23 | KNR 2-02 | Stopy fundamentowe betonowe (do osadzenia balustrady), o | m ³ | | |
| d.1. | 0203-01 | objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu | | | |
| 3 | | 0.3*0.3*0.5*3 | m ³ | 0.135 | |
| | | | | RAZEM | 0.135 |
| 24 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki | m ³ | | |
| d.1. | 0205-02 | 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładow- | | | |
| 3 | 0214-04 | czynymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru gruntu | | | |
| | | 7.15-(1.9+0.7)/2*(1.5*1.5)+3.57+0.135 | m ³ | 7.930 | |
| | | | | RAZEM | 7.930 |
| 25 | KNR 2-01 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do | m ³ | | |
| d.1. | 0307-01 | 10 m (kat.gr.I-II) - dodatek za 1 m różnicy wysokości - zasypa- | | | |
| 3 | 307-09 | nie wykopu | | | |
| | | 10.66-7.93 | m ³ | 2.730 | |
| | | | | RAZEM | 2.730 |
| 2 Odcinek S-9 - OD.L1;OD.L2; KD1-KD7 | | | | | |
| 2.1 Roboty ziemne - nawierzchnie | | | | | |
| 26 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (tyczenie | km | | |
| d.2. | 0111-01 | + inwentaryzacja) | | | |
| 1 | | 0.132 | km | 0.132 | |
| | | | | RAZEM | 0.132 |
| 27 | KNR 4-01 | Zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z kamienia polnego | m ² | | |
| d.2. | 0101-01 | | | | |
| 1 | | 77.5*1.2 | m ² | 93.000 | |
| | | | | RAZEM | 93.000 |
| 28 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi | m ³ | | |
| d.2. | 0217-06 | 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - ODCINEK S-9 - OD.L1; | | | |
| 1 | | OD.L2 | | | |
| | | (9.17*2.62*0.8)+(9.07*2.62*0.8)+(6.94*2.52*0.8)+(4.07*2.37* | m ³ | 139.056 | |
| | | 0.8)+(6.03*2.26*0.8)+(23.09*1.7*0.8)+(4.88*1.08*0.8)+(6.09* | m ³ | | |
| | | 2.21*0.8)+(7.41*1.94*0.8)+(10.67*1.21*0.8) | | | |
| | | | | RAZEM | 139.056 |
| 29 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun- | m ³ | | |
| d.2. | 0317-02 | tach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wycią- | | | |
| 1 | | giem ręcznym głębokość do 1.5 m - podłączenia rynien KD1- | | | |
| | | KD7; KD30-KD31 | | | |
| | | (10.96*1*0.8)+(4.25*1*0.8)+(2.83*1*0.8)+(2.44*1*0.8)+(6.99*1* | m ³ | 35.920 | |
| | | 0.8)+(8.67*1*0.8)+(8.76*1*0.8) | m ³ | | |
| | | | | RAZEM | 35.920 |
| 30 | KNR 2-01 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 | m ³ | | |
| d.2. | 0221-08 | m ³ na odkład w gruncie kat.III - Wykopy pod studnie | | | |
| 1 | | 0.6*2*2*1.75*3 | m ³ | 12.600 | |
| | | | | RAZEM | 12.600 |
| 31 | KNNR 1 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do | m ³ | | |
| d.2. | 0301-02 | 1 km (grunt kat. III) - dokop pod podsypkę | | | |
| 1 | | (9.17*0.15*0.8)+(9.07*0.15*0.8)+(6.94*0.15*0.8)+(4.07*0.15* | m ³ | 15.878 | |
| | | 0.8)+(6.03*0.15*0.8)+(23.09*0.15*0.8)+(4.88*0.15*0.8)+(10.96* | m ³ | | |
| | | 0.15*0.8)+(6.09*0.15*0.8)+(7.41*0.15*0.8)+(10.67*0.15*0.8)+ | | | |
| | | (4.25*0.15*0.8)+(2.83*0.15*0.8)+(2.44*0.15*0.8)+(6.99*0.15* | | | |
| | | 0.8)+(8.67*0.15*0.8)+(8.76*0.15*0.8) | | | |
| | | | | RAZEM | 15.878 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 32 d.2. 1 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 15.878+26.4+(1.13*2*1)+(0.09*1.5*2) | m ³ m ³ | 44.808 | |
| | | | | RAZEM | 44.808 |
| 33 d.2. 1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 44.808 | m ³ m ³ | 44.808 | |
| | | | | RAZEM | 44.808 |
| 34 d.2. 1 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 35.920 | m ³ m ³ | 35.920 | |
| | | | | RAZEM | 35.920 |
| 35 d.2. 1 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (139.056+12.6)-44.808 | m ³ m ³ | 106.848 | |
| | | | | RAZEM | 106.848 |
| 36 d.2. 1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 142.768 | m ³ m ³ | 142.768 | |
| | | | | RAZEM | 142.768 |
| 37 d.2. 1 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 55*1.2 | m ² m ² | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |
| 38 d.2. 1 | KNR 2-31 0205-01 analogia | Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm - kamień częściowo z rozbiórki 77.5*1.2 | m ² m ² | 93.000 | |
| | | | | RAZEM | 93.000 |
| 2.2 Roboty budowlano - montażowe | | | | | |
| 39 d.2. 2 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 132.32*0.8 | m ² m ² | 105.856 | |
| | | | | RAZEM | 105.856 |
| 40 d.2. 2 | KNR-W 2- 18 0408- 02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 62.19 | m m | 62.190 | |
| | | | | RAZEM | 62.190 |
| 41 d.2. 2 | KNR-W 2- 18 0408- 03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 51.89 | m m | 51.890 | |
| | | | | RAZEM | 51.890 |
| 42 d.2. 2 | KNR-W 2- 18 0408- 04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 18.24 | m m | 18.240 | |
| | | | | RAZEM | 18.240 |
| 43 d.2. 2 | KNR-W 2- 18 0421- 02 analogia | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie kanalizacji z rurą spustową z dachu - rewizja | szt | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------------------------|--|---------------------|--------------|----------------|
| | | 9 | szt | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 44 | KNR 2-18 d.2. 2 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm | m | | |
| | | 62.19 | m | 62.190 | |
| | | | | RAZEM | 62.190 |
| 45 | KNR 2-18 d.2. 2 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | m | | |
| | | 51.89 | m | 51.890 | |
| | | | | RAZEM | 51.890 |
| 46 | KNR 2-18 d.2. 2 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm | m | | |
| | | 18.24 | m | 18.240 | |
| | | | | RAZEM | 18.240 |
| 47 | KNR 2-18 d.2. 2 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsybka ułożonego kanału | m ² | | |
| | | 132.32*0.8 | m ² | 105.856 | |
| | | | | RAZEM | 105.856 |
| 48 | KNR-W 2- d.2. 2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa | m ³ | | |
| | | 1.54*0.10*1 | m ³ | 0.154 | |
| | | | | RAZEM | 0.154 |
| 49 | KNR-W 2- d.2. 2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w goto- wym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNR-W 2- d.2. 2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w goto- wym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | -2 | [0.5 m] stud. | -2.000 | |
| | | | | RAZEM | -2.000 |
| 51 | KNR 2-18 d.2. 2 | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe (Kineta w studni B-15) | m ³ | | |
| | | 0.26*1 | m ³ | 0.260 | |
| | | | | RAZEM | 0.260 |
| 52 | KNR 4-01 d.2. 2 | Przebicie otworu w studni kanalizacyjnej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 53 | KNR-W 2- d.2. 2 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 54 | KNR 1 d.2. 2 | Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych - korytka ściekowe odwadniające systemowe B-125 | m | | |
| | | 17 | m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 3 Odcinek S-9 - OD.L6; KD8-KD18 | | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-------------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 3.1 | Roboty ziemne - nawierzchnie | | | | |
| 55 d.3. 1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (tyczenie + inwentaryzacja) | km | | |
| | | 0.166 | km | 0.166 | |
| | | | | RAZEM | 0.166 |
| 56 d.3. 1 | KNR 4-01 0101-01 | Zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z kamienia polnego | m ² | | |
| | | 44*1.2 | m ² | 52.800 | |
| | | | | RAZEM | 52.800 |
| 57 d.3. 1 | KNR 4-01 0101-02 | Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej | m ² | | |
| | | 25*1.2 | m ² | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 58 d.3. 1 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - ODCINEK S-9 - S-11 - OD.L6 (21.56*2.65*0.8)+(9.09*2.65*0.8)+(8.81*2.55*0.8)+(11.36*2.35*0.8)+(2.91*2.16*0.8)+(5.04*2.07*0.8)+(7.07*1.91*0.8)+(2.16*1.82*0.8)+(8.10*1.63*0.8)+(7.5*1.34*0.8)+(4.9*1.1*0.8) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 154.544 | |
| | | | | RAZEM | 154.544 |
| 59 d.3. 1 | KNR 2-01 0317-02 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - podłączenia rynien KD15-KD11 (8.79*1*0.8)+(4.25*1.2*0.8)+(15.32*1.4*0.8)+(10.8*1.8*0.8) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 43.822 | |
| | | | | RAZEM | 43.822 |
| 60 d.3. 1 | KNR 2-01 0317-05 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - podłączenia rynien KD10-KD8 (4.9*2.05*0.8)+(12.27*2.1*0.8)+(4.1*2.4*0.8) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 36.522 | |
| | | | | RAZEM | 36.522 |
| 61 d.3. 1 | KNR 2-01 0317-02 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - odcinek S-11 - KD-16 - KD-18 (7.8*1.3*0.8)+(6.16*1.1*0.8)+(3.1*1*0.8) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 16.013 | |
| | | | | RAZEM | 16.013 |
| 62 d.3. 1 | KNR 2-01 0221-08 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III - Wykopy pod studnie 0.6*2*2*2*4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 19.200 | |
| | | | | RAZEM | 19.200 |
| 63 d.3. 1 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - dokop pod podsypkę (21.56*0.15*0.8)+(9.09*0.15*0.8)+(8.81*0.15*0.8)+(11.36*0.15*0.8)+(2.91*0.15*0.8)+(5.04*0.15*0.8)+(7.07*0.15*0.8)+(2.16*0.15*0.8)+(8.10*0.15*0.8)+(7.5*0.15*0.8)+(4.9*0.15*0.8)+(8.79*0.15*0.8)+(4.25*0.15*0.8)+(15.32*0.15*0.8)+(10.8*0.15*0.8)+(4.9*0.15*0.8)+(12.27*0.15*0.8)+(4.1*0.15*0.8)+(7.8*0.15*0.8)+(6.16*0.15*0.8)+(3.1*0.15*0.8) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 19.919 | |
| | | | | RAZEM | 19.919 |
| 64 d.3. 1 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 19.919+41.5+(1.13*2.5*2)+(0.09*2*3) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 67.609 | |
| | | | | RAZEM | 67.609 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem | |
|---|--|---|--------------------------------------|-----------------|----------------------|------------------------|
| 65 d.3. 1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 67.609 | m ³ m ³ | 67.609 | RAZEM | 67.609 |
| 66 d.3. 1 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 43.822+16.013 | m ³ m ³ | 59.835 | RAZEM | 59.835 |
| 67 d.3. 1 | KNR 2-01 0320-05 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 36.522 | m ³ m ³ | 36.522 | RAZEM | 36.522 |
| 68 d.3. 1 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (154.544+19.2)-67.609 | m ³ m ³ | 106.135 | RAZEM | 106.135 |
| 69 d.3. 1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 202.492 | m ³ m ³ | 202.492 | RAZEM | 202.492 |
| 70 d.3. 1 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 97*1.2 | m ² m ² | 116.400 | RAZEM | 116.400 |
| 71 d.3. 1 | KNR 2-31 0205-01 analogia | Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm - kamień częściowo z rozbiórki 44*1.2 | m ² m ² | 52.800 | RAZEM | 52.800 |
| 72 d.3. 1 | KNR 2-31 0302-04 analogia | Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki 25*1.2 | m ² m ² | 30.000 | RAZEM | 30.000 |
| 3.2 Roboty budowlano - montażowe | | | | | | |
| 73 d.3. 2 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 165.99*0.8 | m ² m ² | 132.792 | RAZEM | 132.792 |
| 74 d.3. 2 | KNR-W 2- 18 0408- 02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 45.25 | m m | 45.250 | RAZEM | 45.250 |
| 75 d.3. 2 | KNR-W 2- 18 0408- 03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 58.55 | m m | 58.550 | RAZEM | 58.550 |
| 76 d.3. 2 | KNR-W 2- 18 0408- 04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 50.82 | m m | 50.820 | RAZEM | 50.820 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|--------------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 50.820 |
| 77 | KNR-W 2-18 0421-02 d.3. 2 analogia | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie kanalizacji z rurą spustową z dachu - rewizja | szt | | |
| | | 11 | szt | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 78 | KNR 2-18 0804-01 d.3. 2 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm | m | | |
| | | 45.25 | m | 45.250 | |
| | | | | RAZEM | 45.250 |
| 79 | KNR 2-18 0804-02 d.3. 2 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | m | | |
| | | 58.55 | m | 58.550 | |
| | | | | RAZEM | 58.550 |
| 80 | KNR 2-18 0804-03 d.3. 2 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm | m | | |
| | | 50.82 | m | 50.820 | |
| | | | | RAZEM | 50.820 |
| 81 | KNR 2-18 0501-04 d.3. 2 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsybka ułożonego kanału | m ² | | |
| | | 165.99*0.8 | m ² | 132.792 | |
| | | | | RAZEM | 132.792 |
| 82 | KNR-W 2-18 0513-08 d.3. 2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa | m ³ | | |
| | | 1.54*0.10*2 | m ³ | 0.308 | |
| | | | | RAZEM | 0.308 |
| 83 | KNR-W 2-18 0513-03 d.3. 2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | 2 | stud. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 84 | KNR-W 2-18 0513-04 d.3. 2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | | |
| | | -2 | | -2.000 | |
| | | | | RAZEM | -2.000 |
| 85 | KNR 2-18 0609-01 d.3. 2 analogia | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe (Kineta w studni B-15) | m ³ | | |
| | | 0.26*2 | m ³ | 0.520 | |
| | | | | RAZEM | 0.520 |
| 86 | KNR 4-01 0333-19 d.3. 2 analogia | Przebicie otworu w studni kanalizacyjnej | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 87 | KNR-W 2-18 0517-02 d.3. 2 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - S-10 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|--|----------------|--------------|---------------|
| 88 | KNR-W 2-18 0517-02 d.3. 2 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - WP-1 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 | KNR-W 2-18 0524-02 d.3. 2 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - WP-2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 | KNNR 1 0518-01 d.3. 2 analogia | Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych - korytka ściekowe odwadniające systemowe B-125 | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 4 Odcinek S-8 - S-7 | | | | | |
| 4.1 Roboty ziemne - nawierzchnie | | | | | |
| 91 | KNNR 1 0111-01 d.4. 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (tyczenie + inwentaryzacja) | km | | |
| | | 0.034 | km | 0.034 | |
| | | | | RAZEM | 0.034 |
| 92 | KNR 2-01 0217-06 d.4. 1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - ODCINEK S-8 - S-7 | m ³ | | |
| | | 34.55*2.33*0.8 | m ³ | 64.401 | |
| | | | | RAZEM | 64.401 |
| 93 | KNR 2-01 0221-08 d.4. 1 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - Wykopy pod studnie | m ³ | | |
| | | 0.3*2*1.5*2 | m ³ | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 94 | KNNR 1 0301-02 d.4. 1 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - dokop pod podsypkę | m ³ | | |
| | | 34.55*0.15*0.8 | m ³ | 4.146 | |
| | | | | RAZEM | 4.146 |
| 95 | KNR 2-01 0211-05 d.4. 1 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | | 4.146+6.91+(0.09*2*1) | m ³ | 11.236 | |
| | | | | RAZEM | 11.236 |
| 96 | KNR 2-01 0214-04 d.4. 1 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | m ³ | | |
| | | Krotność = 5 11.236 | m ³ | 11.236 | |
| | | | | RAZEM | 11.236 |
| 97 | KNR 2-01 0230-01 d.4. 1 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | (64.401+1.8)-11.236 | m ³ | 54.965 | |
| | | | | RAZEM | 54.965 |
| 98 | KNR 2-01 0236-01 d.4. 1 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 54.965 | m ³ | 54.965 | |
| | | | | RAZEM | 54.965 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 99 d.4. 1 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 34*1.2 | m ² m ² | 40.800 | |
| | | | | RAZEM | 40.800 |
| 4.2 Roboty budowlano - montażowe | | | | | |
| 100 d.4. 2 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 34.55*0.8 | m ² m ² | 27.640 | |
| | | | | RAZEM | 27.640 |
| 101 d.4. 2 | KNR-W 2- 18 0408- 03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 34.55 | m m | 34.550 | |
| | | | | RAZEM | 34.550 |
| 102 d.4. 2 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 34.55 | m m | 34.550 | |
| | | | | RAZEM | 34.550 |
| 103 d.4. 2 | KNR 2-18 0501-04 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsybka ułożonego kanału 34.55*0.8 | m ² m ² | 27.640 | |
| | | | | RAZEM | 27.640 |
| 104 d.4. 2 | KNR-W 2- 18 0517- 02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - S-8 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 Odcinek S-17 - S-9 | | | | | |
| 5.1 Roboty ziemne - nawierzchnie | | | | | |
| 105 d.5. 1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (tyczenie + inwentaryzacja) 0.03 | km km | 0.030 | |
| | | | | RAZEM | 0.030 |
| 106 d.5. 1 | KNR 2-01 0317-02 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun- tach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wycią- giem ręcznym głębokość do 1.5 m (2.64*1.43*0.8)+(9.18*1.23*0.8)+(4.04*1.04*0.8)+(6.41*0.98* 0.8)+(3.43*0.98*0.8)+(2.27*0.99*0.8)+(2.59*1*0.8) | m ³ m ³ | 26.999 | |
| | | | | RAZEM | 26.999 |
| 107 d.5. 1 | KNR 2-01 0221-08 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - Wykopy pod studnie 0.3*2*1.4*1*2 | m ³ m ³ | 1.680 | |
| | | | | RAZEM | 1.680 |
| 108 d.5. 1 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - dokop pod podsypkę (2.64*0.15*0.8)+(9.18*0.15*0.8)+(4.04*0.15*0.8)+(6.41*0.15* 0.8)+(3.43*0.15*0.8)+(2.27*0.15*0.8)+(2.59*0.15*0.8) | m ³ m ³ | 3.667 | |
| | | | | RAZEM | 3.667 |
| 109 d.5. 1 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w zie- mi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 3.667+6.11+(0.09*1*2) | m ³ m ³ | 9.957 | |
| | | | | RAZEM | 9.957 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem | |
|---|---|--|--------------------------------------|----------------|----------------------|-----------------------|
| 110 | KNR 2-01 d.5. 0214-04 1 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 9.957 | m ³ m ³ | 9.957 | RAZEM | 9.957 |
| 111 | KNR 2-01 d.5. 0320-02 1 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV (26.999+1.68)-9.957 | m ³ m ³ | 18.722 | RAZEM | 18.722 |
| 112 | KNR 2-01 d.5. 0236-01 1 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 18.722 | m ³ m ³ | 18.722 | RAZEM | 18.722 |
| 113 | KNR 2-01 d.5. 0505-01 1 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 30.56*1.2 | m ² m ² | 36.672 | RAZEM | 36.672 |
| 5.2 Roboty budowlano - montażowe | | | | | | |
| 114 | KNR 2-18 d.5. 0501-02 2 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 30.56*0.8 | m ² m ² | 24.448 | RAZEM | 24.448 |
| 115 | KNR-W 2- d.5. 18 0408- 02 2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.29 | m m | 8.290 | RAZEM | 8.290 |
| 116 | KNR-W 2- d.5. 18 0408- 03 2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 22.27 | m m | 22.270 | RAZEM | 22.270 |
| 117 | KNR-W 2- d.5. 18 0421- 02 analogia 2 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie kanalizacji z rurą spustową z dachu - rewizja 3 | szt szt | 3.000 | RAZEM | 3.000 |
| 118 | KNR 2-18 d.5. 0804-01 2 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 8.29 | m m | 8.290 | RAZEM | 8.290 |
| 119 | KNR 2-18 d.5. 0804-02 2 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 22.27 | m m | 22.270 | RAZEM | 22.270 |
| 120 | KNR 2-18 d.5. 0501-04 analogia 2 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsybka ułożonego kanału 30.56*0.8 | m ² m ² | 24.448 | RAZEM | 24.448 |
| 121 | KNR-W 2- d.5. 18 0517- 02 2 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - S-16; S-17 | szt | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|--|----------------|--------------|---------------|
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 122 | KNNR 1 d.5. 0518-01 2 analogia | Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych - korytka ściekowe odwadniające systemowe B-125 | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 Odcinek S-19,S-20 - S-10 | | | | | |
| 6.1 Roboty ziemne - nawierzchnie | | | | | |
| 123 | KNNR 1 d.6. 0111-01 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (tyczenie + inwentaryzacja) | km | | |
| | | 0.03 | km | 0.030 | |
| | | | | RAZEM | 0.030 |
| 124 | KNR 2-01 d.6. 0317-02 1 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m (17.12*1*0.8)+(6.35*1*0.8)+(6.84*1*0.8) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 24.248 | |
| | | | | RAZEM | 24.248 |
| 125 | KNR 2-01 d.6. 0221-08 1 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III - Wykopy pod studnie | m ³ | | |
| | | 0.3*2*1.4*1*3 | m ³ | 2.520 | |
| | | | | RAZEM | 2.520 |
| 126 | KNNR 1 d.6. 0301-02 1 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - dokop pod podsypkę | m ³ | | |
| | | (17.12*0.15*0.8)+(6.35*0.15*0.8)+(6.84*0.15*0.8) | m ³ | 3.637 | |
| | | | | RAZEM | 3.637 |
| 127 | KNR 2-01 d.6. 0211-05 1 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 3.637+6.062+(0.09*1*3) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 9.969 | |
| | | | | RAZEM | 9.969 |
| 128 | KNR 2-01 d.6. 0214-04 1 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 | m ³ | | |
| | | 9.969 | m ³ | 9.969 | |
| | | | | RAZEM | 9.969 |
| 129 | KNR 2-01 d.6. 0320-02 1 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV | m ³ | | |
| | | (24.248+2.520)-9.969 | m ³ | 16.799 | |
| | | | | RAZEM | 16.799 |
| 130 | KNR 2-01 d.6. 0236-01 1 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 16.799 | m ³ | 16.799 | |
| | | | | RAZEM | 16.799 |
| 131 | KNR 2-01 d.6. 0505-01 1 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m ² | | |
| | | 30.31*1.2 | m ² | 36.372 | |
| | | | | RAZEM | 36.372 |
| 6.2 Roboty budowlano - montażowe | | | | | |
| 132 | KNR 2-18 d.6. 0501-02 2 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm | m ² | | |
| | | 30.31*0.8 | m ² | 24.248 | |
| | | | | RAZEM | 24.248 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|--|----------------|--------------|----------------|
| 133 | KNR-W 2- d.6. 18 0408- 2 03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | 30.31 | m | 30.310 | |
| | | | | RAZEM | 30.310 |
| 134 | KNR 2-18 d.6. 0804-02 2 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | m | | |
| | | 30.31 | m | 30.310 | |
| | | | | RAZEM | 30.310 |
| 135 | KNR 2-18 d.6. 0501-04 2 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsybka ułożonego kanału | m ² | | |
| | | 30.31*0.8 | m ² | 24.248 | |
| | | | | RAZEM | 24.248 |
| 136 | KNR-W 2- d.6. 18 0517- 2 02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - S-18 - S-20 | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 7 Odcinek S-21 - S-11 | | | | | |
| 7.1 Roboty ziemne - nawierzchnie | | | | | |
| 137 | KNNR 1 d.7. 0111-01 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (tyczenie + inwentaryzacja) | km | | |
| | | 0.111 | km | 0.111 | |
| | | | | RAZEM | 0.111 |
| 138 | KNR 2-01 d.7. 0217-06 1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| | | (13.91*2.1*0.8)+(8.93*1.77*0.8)+(14.7*1.47*0.8)+(5.08*1.32*0.8)+(11.86*1.2*0.8)+(10.11*1.13*0.8)+(9.24*1.14*0.8)+(4.12*1.2*0.8)+(15*1.2*0.8)+(9.5*1.5*0.8) | m ³ | 117.372 | |
| | | | | RAZEM | 117.372 |
| 139 | KNR 2-01 d.7. 0317-02 1 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - podłączenia rynien KD23 - KD26 | m ³ | | |
| | | (2.15*1.04*0.8)+(0.8*1*0.8)+(3*1.1*0.8)+(3.2*1.1*0.8) | m ³ | 7.885 | |
| | | | | RAZEM | 7.885 |
| 140 | KNR 2-01 d.7. 0221-08 1 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III - Wykopy pod studnie | m ³ | | |
| | | 0.3*2*1.4*1*5 | m ³ | 4.200 | |
| | | | | RAZEM | 4.200 |
| 141 | KNNR 1 d.7. 0301-02 1 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - dokop pod podsypkę | m ³ | | |
| | | (13.91*0.15*0.8)+(8.93*0.15*0.8)+(14.7*0.15*0.8)+(5.08*0.15*0.8)+(11.86*0.15*0.8)+(10.11*0.15*0.8)+(9.24*0.15*0.8)+(4.12*0.15*0.8)+(15*0.15*0.8)+(9.5*0.15*0.8)+(2.15*0.15*0.8)+(0.8*0.15*0.8)+(3*0.15*0.8)+(3.2*0.15*0.8) | m ³ | 13.392 | |
| | | | | RAZEM | 13.392 |
| 142 | KNR 2-01 d.7. 0211-05 1 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | | 13.392+22.32+(0.09*1*5) | m ³ | 36.162 | |
| | | | | RAZEM | 36.162 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem | |
|---|--|---|--------------------------------------|-----------------|----------------------|------------------------|
| 143 d.7. 1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 36.162 | m ³ m ³ | 36.162 | RAZEM | 36.162 |
| 144 d.7. 1 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 7.885 | m ³ m ³ | 7.885 | RAZEM | 7.885 |
| 145 d.7. 1 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (117.372+4.2)-36.162 | m ³ m ³ | 85.410 | RAZEM | 85.410 |
| 146 d.7. 1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 93.295 | m ³ m ³ | 93.295 | RAZEM | 93.295 |
| 147 d.7. 1 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 111*1.2 | m ² m ² | 133.200 | RAZEM | 133.200 |
| 7.2 Roboty budowlano - montażowe | | | | | | |
| 148 d.7. 2 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 165.99*0.8 | m ² m ² | 132.792 | RAZEM | 132.792 |
| 149 d.7. 2 | KNR-W 2- 18 0408- 02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 37.77 | m m | 37.770 | RAZEM | 37.770 |
| 150 d.7. 2 | KNR-W 2- 18 0408- 03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 73.83 | m m | 73.830 | RAZEM | 73.830 |
| 151 d.7. 2 | KNR-W 2- 18 0421- 02 analogia | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie kanalizacji z rurą spustową z dachu - rewizja 8 | szt szt | 8.000 | RAZEM | 8.000 |
| 152 d.7. 2 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 37.77 | m m | 37.770 | RAZEM | 37.770 |
| 153 d.7. 2 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 73.83 | m m | 73.830 | RAZEM | 73.830 |
| 154 d.7. 2 | KNR 2-18 0501-04 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsybka ułożonego kanału | m ² | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | 111.6*0.8 | m ² | 89.280 | |
| | | | | RAZEM | 89.280 |
| 155 | KNR-W 2- | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 | szt | | |
| d.7. | 18 0517- | mm | | | |
| 2 | 02 | 5 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|----------|-------------------------|--|------------------|----------------|--|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | | Odcinek Rów - S-9 | | | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne - nawierzchnie | | | | | |
| 1 d.1 .1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (tyczenie + inwentaryzacja) | | km | 0.098 | | |
| 2 d.1 .1 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - ODCINEK RÓW-S9 | | m ³ | (19*0.76*0.8)+ (16.55*1.35*0.8) +(22.55*1.52*0.8) +(16.9*1.54*0.8) +(6.23*2.3*0.8*3)+(4.41*2.58*0.8) = 121.159 | | |
| 3 d.1 .1 | KNR 2-01 0221-08 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - Wykopy pod studnie | | m ³ | 0.6*2*2*2.5*8 = 48.000 | | |
| 4 d.1 .1 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - dokop pod podsypkę | | m ³ | (19*0.15*0.8)+ (16.55*0.15*0.8) +(22.55*0.15*0.8) +(16.9*0.15*0.8) +(6.23*0.15*0.8*3)+(4.41*0.15*0.8) = 11.772 | | |
| 5 d.1 .1 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | | m ³ | 11.772+ 19.62+ (1.13*2.5*8) = 53.992 | | |
| 6 d.1 .1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 | | m ³ | 53.992 | | |
| 7 d.1 .1 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | | m ³ | (121.159+48)- 53.992 = 115.167 | | |
| 8 d.1 .1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III | | m ³ | 115.167 | | |

Roboty ziemne - nawierzchnie

| |
|--------------|
| RAZEM |
|--------------|

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------|-------------------------------------|--|------------------|----------------|---------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1.2 | Roboty budowlano - montażowe | | | | | | |
| 9 d.1 .2 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm | | m ² | 98.1*0.8 = 78.480 | | |
| 10 d.1 .2 | KNR-W 2-18 0408-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm | | m | 98 | | |
| 11 d.1 .2 | KNR 2-18 0804-03 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm | | m | 98.1 | | |
| 12 d.1 .2 | KNR 2-18 0501-04 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsybka ułożonego kanału | | m ² | 98.1*0.8 = 78.480 | | |
| 13 d.1 .2 | KNR-W 2-18 0513-08 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa | | m ³ | 1.54*0.10*8 = 1.232 | | |
| 14 d.1 .2 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | | stud. | 8 | | |
| 15 d.1 .2 | KNR-W 2-18 0513-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | | [0.5 m] stud. | -1 | | |
| 16 d.1 .2 | KNR 2-18 0609-01 analogia | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe (Kineta w studni B-15) | | m ³ | 0.26*8 = 2.080 | | |
| 17 d.1 .2 | KNR 4-01 0333-19 analogia | Przebicie otworu w studni kanalizacyjnej | | szt. | 19 | | |

Roboty budowlano - montażowe

| |
|--------------|
| RAZEM |
|--------------|

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|--------|--|---|------------------|----------------|--|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1.3 | Wylot brzegowy | | | | | | |
| 18 d.1 | KNR 2-01 0307-02 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat.gr.III) | | m ³ | 10.657 | | |
| .3 | z.sz. 2.3 9907 307-10 | Grunt mokry - dodatek za 1.0 m różnicy wysokości | | | | | |
| 19 d.1 | KNR 2-02 0238-01 | Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu | | m ³ | 1.5*1.2* 0.2 = 0.360 | | |
| .3 | | | | | | | |
| 20 d.1 | KNR 2-02 0239-03 | Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu | | m ³ | 1.5*1.5* 0.15*2+ (0.8*1.5- 3.14*0.2^ 2)*0.15 = 0.836 | | |
| .3 | | | | | | | |
| 21 d.1 | KNR 2-11 0411-01 | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 | | m ² | 53.58 | | |
| .3 | analogia | | | | | | |
| 22 d.1 | KNR 2-02 1209-01 | Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym | | m | 4.0 | | |
| .3 | | | | | | | |
| 23 d.1 | KNR 2-02 0203-01 | Stopy fundamentowe betonowe (do osadzenia balustrady), o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu | | m ³ | 0.3*0.3* 0.5*3 = 0.135 | | |
| .3 | | | | | | | |
| 24 d.1 | KNR 2-01 0205-02 | Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowniczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru gruntu | | m ³ | 7.15- (1.9+0.7) /2*(1.5* 1.5)+ 3.57+ 0.135 = 7.930 | | |
| .3 | 0214-04 | | | | | | |
| 25 d.1 | KNR 2-01 0307-01 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) - dodatek za 1 m różnicy wysokości - zasypianie wykopu | | m ³ | 10.66- 7.93 = 2.730 | | |
| .3 | 307-09 | | | | | | |

Wylot brzegowy

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

Odcinek Rów - S-9

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------|---|---|------------------|----------------|--|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2 | Odcinek S-9 - OD.L1;OD.L2; KD1-KD7 | | | | | | |
| 2.1 | Roboty ziemne - nawierzchnie | | | | | | |
| 26 d.2 .1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (tyczenie + inwentaryzacja) | | km | 0.132 | | |
| 27 d.2 .1 | KNR 4-01 0101-01 | Zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z kamienia polnego | | m ² | 77.5*1.2 = 93.000 | | |
| 28 d.2 .1 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - ODCINEK S-9 - OD.L1; OD.L2 | | m ³ | (9.17* 2.62*0.8) +(9.07* 2.62*0.8) +(6.94* 2.52*0.8) +(4.07* 2.37*0.8) +(6.03* 2.26*0.8) +(23.09* 1.7*0.8)+ (4.88* 1.08*0.8) +(6.09* 2.21*0.8) +(7.41* 1.94*0.8) +(10.67* 1.21*0.8) = 139.056 | | |
| 29 d.2 .1 | KNR 2-01 0317-02 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym głębokość do 1.5 m - podłączenia rynien KD1-KD7; KD30-KD31 | | m ³ | (10.96*1* 0.8)+ (4.25*1* 0.8)+ (2.83*1* 0.8)+ (2.44*1* 0.8)+ (6.99*1* 0.8)+ (8.67*1* 0.8)+ (8.76*1* 0.8) = 35.920 | | |
| 30 d.2 .1 | KNR 2-01 0221-08 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III - Wykopy pod studnie | | m ³ | 0.6*2*2* 1.75*3 = 12.600 | | |

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------------|-----------------------------|---|------------------|----------------|--|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 31 d.2 .1 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - dokop pod podsypkę | | m ³ | (9.17* 0.15*0.8) +(9.07* 0.15*0.8) +(6.94* 0.15*0.8) +(4.07* 0.15*0.8) +(6.03* 0.15*0.8) +(23.09* 0.15*0.8) +(4.88* 0.15*0.8) +(10.96* 0.15*0.8) +(6.09* 0.15*0.8) +(7.41* 0.15*0.8) +(10.67* 0.15*0.8) +(4.25* 0.15*0.8) +(2.83* 0.15*0.8) +(2.44* 0.15*0.8) +(6.99* 0.15*0.8) +(8.67* 0.15*0.8) +(8.76* 0.15*0.8) = 15.878 | | |
| 32 d.2 .1 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsię- biernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach z trans- portem urobku samochodami samowytła- dowczymi na odl.do 1 km | | m ³ | 15.878+ 26.4+ (1.13*2* 1)+(0.09* 1.5*2) = 44.808 | | |
| 33 d.2 .1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowytładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 | | m ³ | 44.808 | | |
| 34 d.2 .1 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV | | m ³ | 35.920 | | |
| 35 d.2 .1 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | | m ³ | (139.056 +12.6)- 44.808 = 106.848 | | |
| 36 d.2 .1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami me- chanicznymi; grunty sytkie kat. I-III | | m ³ | 142.768 | | |
| 37 d.2 .1 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | | m ² | 55*1.2 = 66.000 | | |

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------------|--|---|------------------|----------------|----------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 38 d.2 .1 | KNR 2-31 0205-01 analogia | Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm - kamień częściowo z rozbiórki | | m ² | 77.5*1.2 = 93.000 | | |

Roboty ziemne - nawierzchnie

| |
|--------------|
| RAZEM |
| RAZEM |

OGÓŁEM

Słownie:

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------------|--|--|------------------|------------------|-----------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2.2 | Roboty budowlano - montażowe | | | | | | |
| 39 d.2 .2 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm | | m ² | 132.32* 0.8 = 105.856 | | |
| 40 d.2 .2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | | m | 62.19 | | |
| 41 d.2 .2 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | | m | 51.89 | | |
| 42 d.2 .2 | KNR-W 2-18 0408-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm | | m | 18.24 | | |
| 43 d.2 .2 | KNR-W 2-18 0421-02 analogia | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie kanalizacji z rurą spustową z dachu - rewizja | | szt | 9 | | |
| 44 d.2 .2 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm | | m | 62.19 | | |
| 45 d.2 .2 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | | m | 51.89 | | |
| 46 d.2 .2 | KNR 2-18 0804-03 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm | | m | 18.24 | | |
| 47 d.2 .2 | KNR 2-18 0501-04 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsyпка ułożonego kanału | | m ² | 132.32* 0.8 = 105.856 | | |
| 48 d.2 .2 | KNR-W 2-18 0513-08 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa | | m ³ | 1.54* 0.10*1 = 0.154 | | |
| 49 d.2 .2 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | | stud. | 1 | | |
| 50 d.2 .2 | KNR-W 2-18 0513-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | | [0.5 m] stud. | -2 | | |
| 51 d.2 .2 | KNR 2-18 0609-01 analogia | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe (Kineta w studni B-15) | | m ³ | 0.26*1 = 0.260 | | |
| 52 d.2 .2 | KNR 4-01 0333-19 analogia | Przebicie otworu w studni kanalizacyjnej | | szt. | 4 | | |
| 53 d.2 .2 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | | szt | 2 | | |
| 54 d.2 .2 | KNNR 1 0518-01 analogia | Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych - korytka ściekowe odwadniające systemowe B-125 | | m | 17 | | |

Roboty budowlano - montażowe

| |
|--------------|
| RAZEM |
| |

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Odcinek S-9 - OD.L1;OD.L2; KD1-KD7

| |
|--------------|
| RAZEM |
| |

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------------|-----------------------------|--|------------------|----------------|--|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 3 | | Odcinek S-9 - OD.L6; KD8-KD18 | | | | | |
| 3.1 | | Roboty ziemne - nawierzchnie | | | | | |
| 55 d.3 .1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (tyczenie + inwentaryzacja) | | km | 0.166 | | |
| 56 d.3 .1 | KNR 4-01 0101-01 | Zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z kamienia polnego | | m ² | 44*1.2 = 52.800 | | |
| 57 d.3 .1 | KNR 4-01 0101-02 | Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej | | m ² | 25*1.2 = 30.000 | | |
| 58 d.3 .1 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - ODCINEK S-9 - S-11 - OD.L6 | | m ³ | (21.56* 2.65*0.8) +(9.09* 2.65*0.8) +(8.81* 2.55*0.8) +(11.36* 2.35*0.8) +(2.91* 2.16*0.8) +(5.04* 2.07*0.8) +(7.07* 1.91*0.8) +(2.16* 1.82*0.8) +(8.10* 1.63*0.8) +(7.5* 1.34*0.8) +(4.9* 1.1*0.8) = 154.544 | | |
| 59 d.3 .1 | KNR 2-01 0317-02 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym głębokość do 1.5 m - podłączenia rynien KD15-KD11 | | m ³ | (8.79*1* 0.8)+ (4.25* 1.2*0.8)+ (15.32* 1.4*0.8)+ (10.8* 1.8*0.8) = 43.822 | | |
| 60 d.3 .1 | KNR 2-01 0317-05 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym głębokość do 3 m - podłączenia rynien KD10-KD8 | | m ³ | (4.9* 2.05*0.8) +(12.27* 2.1*0.8)+ (4.1*2.4* 0.8) = 36.522 | | |
| 61 d.3 .1 | KNR 2-01 0317-02 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym głębokość do 1.5 m - odcinek S-11 - KD-16 - KD-18 | | m ³ | (7.8*1.3* 0.8)+ (6.16* 1.1*0.8)+ (3.1*1* 0.8) = 16.013 | | |

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------|-------------------------|---|------------------|----------------|---|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 62 d.3 .1 | KNR 2-01 0221-08 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - Wykopy pod studnie | | m ³ | 0.6*2*2*2*4 = 19.200 | | |
| 63 d.3 .1 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - dokop pod podsypkę | | m ³ | (21.56* 0.15*0.8) +(9.09* 0.15*0.8) +(8.81* 0.15*0.8) +(11.36* 0.15*0.8) +(2.91* 0.15*0.8) +(5.04* 0.15*0.8) +(7.07* 0.15*0.8) +(2.16* 0.15*0.8) +(8.10* 0.15*0.8) +(7.5* 0.15*0.8) +(4.9* 0.15*0.8) +(8.79* 0.15*0.8) +(4.25* 0.15*0.8) +(15.32* 0.15*0.8) +(10.8* 0.15*0.8) +(4.9* 0.15*0.8) +(12.27* 0.15*0.8) +(4.1* 0.15*0.8) +(7.8* 0.15*0.8) +(6.16* 0.15*0.8) +(3.1* 0.15*0.8) = 19.919 | | |
| 64 d.3 .1 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km | | m ³ | 19.919+ 41.5+ (1.13* 2.5*2)+ (0.09*2* 3) = 67.609 | | |
| 65 d.3 .1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 | | m ³ | 67.609 | | |

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------------|--|--|------------------|----------------|--|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 66 d.3 .1 | KNR 2-01 0320-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV | | m ³ | 43.822+ 16.013 = 59.835 | | |
| 67 d.3 .1 | KNR 2-01 0320-05 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV | | m ³ | 36.522 | | |
| 68 d.3 .1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | | m ³ | (154.544 +19.2)- 67.609 = 106.135 | | |
| 69 d.3 .1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | | m ³ | 202.492 | | |
| 70 d.3 .1 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | | m ² | 97*1.2 = 116.400 | | |
| 71 d.3 .1 | KNR 2-31 0205-01 analogia | Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm - kamień częściowo z rozbiórki | | m ² | 44*1.2 = 52.800 | | |
| 72 d.3 .1 | KNR 2-31 0302-04 analogia | Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki | | m ² | 25*1.2 = 30.000 | | |

Roboty ziemne - nawierzchnie

| | |
|-------|--------------|
| RAZEM | RAZEM |
|-------|--------------|

OGÓLEM

Słownie:

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|-----------------|--|--|------------------|------------------|-----------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 3.2 | | Roboty budowlano - montażowe | | | | | |
| 73 d.3 .2 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm | | m ² | 165.99* 0.8 = 132.792 | | |
| 74 d.3 .2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | | m | 45.25 | | |
| 75 d.3 .2 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | | m | 58.55 | | |
| 76 d.3 .2 | KNR-W 2-18 0408-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm | | m | 50.82 | | |
| 77 d.3 .2 | KNR-W 2-18 0421-02 analogia | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie kanalizacji z rurą spustową z dachu - rewizja | | szt | 11 | | |
| 78 d.3 .2 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm | | m | 45.25 | | |
| 79 d.3 .2 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | | m | 58.55 | | |
| 80 d.3 .2 | KNR 2-18 0804-03 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm | | m | 50.82 | | |
| 81 d.3 .2 | KNR 2-18 0501-04 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsybka ułożonego kanału | | m ² | 165.99* 0.8 = 132.792 | | |
| 82 d.3 .2 | KNR-W 2-18 0513-08 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa | | m ³ | 1.54* 0.10*2 = 0.308 | | |
| 83 d.3 .2 | KNR-W 2-18 0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | | stud. | 2 | | |
| 84 d.3 .2 | KNR-W 2-18 0513-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | | [0.5 m] stud. | -2 | | |
| 85 d.3 .2 | KNR 2-18 0609-01 analogia | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe (Kineta w studni B-15) | | m ³ | 0.26*2 = 0.520 | | |
| 86 d.3 .2 | KNR 4-01 0333-19 analogia | Przebicie otworu w studni kanalizacyjnej | | szt. | 7 | | |
| 87 d.3 .2 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - S-10 | | szt | 1 | | |
| 88 d.3 .2 | KNR-W 2-18 0517-02 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - WP-1 | | szt | 1 | | |
| 89 d.3 .2 | KNR-W 2-18 0524-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - WP-2 | | szt. | 1 | | |
| 90 d.3 .2 | KNNR 1 0518-01 analogia | Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych - korytka ściekowe odwadniające systemowe B-125 | | m | 7 | | |

Roboty budowlano - montażowe

| | |
|-------|--------------|
| | RAZEM |
| RAZEM | |

OGÓŁEM

Słownie:

Odcinek S-9 - OD.L6; KD8-KD18

| | |
|-------|--------------|
| | RAZEM |
| RAZEM | |

OGÓŁEM

Słownie:

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---|-----------------------------|---|------------------|----------------|---|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 4 Odcinek S-8 - S-7 | | | | | | | |
| 4.1 Roboty ziemne - nawierzchnie | | | | | | | |
| 91 d.4 .1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (tyczenie + inwentaryzacja) | | km | 0.034 | | |
| 92 d.4 .1 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - ODCINEK S-8 - S-7 | | m ³ | 34.55* 2.33*0.8 = 64.401 | | |
| 93 d.4 .1 | KNR 2-01 0221-08 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - Wykopy pod studnie | | m ³ | 0.3*2* 1.5*2 = 1.800 | | |
| 94 d.4 .1 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - dokop pod podsypkę | | m ³ | 34.55* 0.15*0.8 = 4.146 | | |
| 95 d.4 .1 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km | | m ³ | 4.146+ 6.91+ (0.09*2* 1) = 11.236 | | |
| 96 d.4 .1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 | | m ³ | 11.236 | | |
| 97 d.4 .1 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | | m ³ | (64.401+ 1.8)- 11.236 = 54.965 | | |
| 98 d.4 .1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | | m ³ | 54.965 | | |
| 99 d.4 .1 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | | m ² | 34*1.2 = 40.800 | | |

Roboty ziemne - nawierzchnie

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---|--|--|------------------|----------------|---------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 4.2 Roboty budowlano - montażowe | | | | | | | |
| 10 d.4 .2 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm | | m ² | 34.55* 0.8 = 27.640 | | |
| 10 d.4 .2 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | | m | 34.55 | | |
| 10 d.4 .2 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | | m | 34.55 | | |
| 10 d.4 .2 | KNR 2-18 0501-04 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsybka ułożonego kanału | | m ² | 34.55* 0.8 = 27.640 | | |
| 10 d.4 .2 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - S-8 | | szt | 1 | | |

Roboty budowlano - montażowe

| | |
|-------|--------------|
| RAZEM | RAZEM |
|-------|--------------|

OGÓLEM

Słownie:

Odcinek S-8 - S-7

| | |
|-------|--------------|
| RAZEM | RAZEM |
|-------|--------------|

OGÓLEM

Słownie:

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---|-----------------------------|---|------------------|----------------|--|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 5 Odcinek S-17 - S-9 | | | | | | | |
| 5.1 Roboty ziemne - nawierzchnie | | | | | | | |
| 10 5 d.5 .1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (tyczenie + inwentaryzacja) | | km | 0.03 | | |
| 10 6 d.5 .1 | KNR 2-01 0317-02 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym głębokość do 1.5 m | | m ³ | (2.64* 1.43*0.8) +(9.18* 1.23*0.8) +(4.04* 1.04*0.8) +(6.41* 0.98*0.8) +(3.43* 0.98*0.8) +(2.27* 0.99*0.8) +(2.59*1* 0.8) = 26.999 | | |
| 10 7 d.5 .1 | KNR 2-01 0221-08 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - Wykopy pod studnie | | m ³ | 0.3*2* 1.4*1*2 = 1.680 | | |
| 10 8 d.5 .1 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - dokop pod podsypkę | | m ³ | (2.64* 0.15*0.8) +(9.18* 0.15*0.8) +(4.04* 0.15*0.8) +(6.41* 0.15*0.8) +(3.43* 0.15*0.8) +(2.27* 0.15*0.8) +(2.59* 0.15*0.8) = 3.667 | | |
| 10 9 d.5 .1 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km | | m ³ | 3.667+ 6.11+ (0.09*1* 2) = 9.957 | | |
| 11 0 d.5 .1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 | | m ³ | 9.957 | | |
| 11 1 d.5 .1 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV | | m ³ | (26.999+ 1.68)- 9.957 = 18.722 | | |
| 11 2 d.5 .1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | | m ³ | 18.722 | | |

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|----------------------|-----------------------------|---|------------------|----------------|---------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 11 3 d.5 .1 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | | m ² | 30.56* 1.2 = 36.672 | | |

Roboty ziemne - nawierzchnie

| | |
|-------|--------------|
| RAZEM | RAZEM |
|-------|--------------|

OGÓŁEM

Słownie:

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|----------------------|--|--|------------------|----------------|---------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 5.2 | Roboty budowlano - montażowe | | | | | | |
| 11 4 d.5 .2 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm | | m ² | 30.56* 0.8 = 24.448 | | |
| 11 5 d.5 .2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | | m | 8.29 | | |
| 11 6 d.5 .2 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | | m | 22.27 | | |
| 11 7 d.5 .2 | KNR-W 2-18 0421-02 analogia | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie kanalizacji z rurą spustową z dachu - rewizja | | szt | 3 | | |
| 11 8 d.5 .2 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm | | m | 8.29 | | |
| 11 9 d.5 .2 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | | m | 22.27 | | |
| 12 0 d.5 .2 | KNR 2-18 0501-04 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsyпка ułożonego kanału | | m ² | 30.56* 0.8 = 24.448 | | |
| 12 1 d.5 .2 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - S-16; S-17 | | szt | 2 | | |
| 12 2 d.5 .2 | KNNR 1 0518-01 analogia | Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych - korytka ściekowe odwadniające systemowe B-125 | | m | 2 | | |

Roboty budowlano - montażowe

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

Odcinek S-17 - S-9

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---|-----------------------------|--|------------------|----------------|---|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 6 Odcinek S-19,S-20 - S-10 | | | | | | | |
| 6.1 Roboty ziemne - nawierzchnie | | | | | | | |
| 12 3 d.6 .1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (tyczenie + inwentaryzacja) | | km | 0.03 | | |
| 12 4 d.6 .1 | KNR 2-01 0317-02 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym głębokość do 1.5 m | | m ³ | (17.12*1*0.8)+ (6.35*1*0.8)+ (6.84*1*0.8) = 24.248 | | |
| 12 5 d.6 .1 | KNR 2-01 0221-08 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III - Wykopy pod studnie | | m ³ | 0.3*2* 1.4*1*3 = 2.520 | | |
| 12 6 d.6 .1 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - dokop pod podsypkę | | m ³ | (17.12*0.15*0.8) +(6.35*0.15*0.8) +(6.84*0.15*0.8) = 3.637 | | |
| 12 7 d.6 .1 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | | m ³ | 3.637+ 6.062+ (0.09*1*3) = 9.969 | | |
| 12 8 d.6 .1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 | | m ³ | 9.969 | | |
| 12 9 d.6 .1 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV | | m ³ | (24.248+ 2.520)- 9.969 = 16.799 | | |
| 13 0 d.6 .1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | | m ³ | 16.799 | | |
| 13 1 d.6 .1 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | | m ² | 30.31* 1.2 = 36.372 | | |

Roboty ziemne - nawierzchnie

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|----------------------|--|--|------------------|----------------|---------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 6.2 | Roboty budowlano - montażowe | | | | | | |
| 13 2 d.6 .2 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm | | m ² | 30.31* 0.8 = 24.248 | | |
| 13 3 d.6 .2 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | | m | 30.31 | | |
| 13 4 d.6 .2 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | | m | 30.31 | | |
| 13 5 d.6 .2 | KNR 2-18 0501-04 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsybka ułożonego kanału | | m ² | 30.31* 0.8 = 24.248 | | |
| 13 6 d.6 .2 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - S-18 - S-20 | | szt | 3 | | |

Roboty budowlano - montażowe

| |
|--------------|
| RAZEM |
| RAZEM |

OGÓŁEM

Słownie:

Odcinek S-19,S-20 - S-10

| |
|--------------|
| RAZEM |
| RAZEM |

OGÓŁEM

Słownie:

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|----------------------|-----------------------------|--|------------------|----------------|---|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 7 | | Odcinek S-21 - S-11 | | | | | |
| 7.1 | | Roboty ziemne - nawierzchnie | | | | | |
| 13 7 d.7 .1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (tyczenie + inwentaryzacja) | | km | 0.111 | | |
| 13 8 d.7 .1 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III | | m ³ | (13.91* 2.1*0.8)+ (8.93* 1.77*0.8) +(14.7* 1.47*0.8) +(5.08* 1.32*0.8) +(11.86* 1.2*0.8)+ (10.11* 1.13*0.8) +(9.24* 1.14*0.8) +(4.12* 1.2*0.8)+ (15*1.2* 0.8)+ (9.5*1.5* 0.8) = 117.372 | | |
| 13 9 d.7 .1 | KNR 2-01 0317-02 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym głębokość do 1.5 m - podłączenia rynien KD23 - KD26 | | m ³ | (2.15* 1.04*0.8) +(0.8*1* 0.8)+(3* 1.1*0.8)+ (3.2*1.1* 0.8) = 7.885 | | |
| 14 0 d.7 .1 | KNR 2-01 0221-08 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III - Wykopy pod studnie | | m ³ | 0.3*2* 1.4*1*5 = 4.200 | | |

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|----------------------|-----------------------------|--|------------------|----------------|--|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 14 1 d.7 .1 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - dokop pod podsypkę | | m ³ | (13.91* 0.15*0.8) +(8.93* 0.15*0.8) +(14.7* 0.15*0.8) +(5.08* 0.15*0.8) +(11.86* 0.15*0.8) +(10.11* 0.15*0.8) +(9.24* 0.15*0.8) +(4.12* 0.15*0.8) +(15* 0.15*0.8) +(9.5* 0.15*0.8) +(2.15* 0.15*0.8) +(0.8* 0.15*0.8) +(3*0.15* 0.8)+ (3.2* 0.15*0.8) = 13.392 | | |
| 14 2 d.7 .1 | KNR 2-01 0211-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsię- biernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach z trans- portem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odl.do 1 km | | m ³ | 13.392+ 22.32+ (0.09*1* 5) = 36.162 | | |
| 14 3 d.7 .1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 | | m ³ | 36.162 | | |
| 14 4 d.7 .1 | KNR 2-01 0320-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV | | m ³ | 7.885 | | |
| 14 5 d.7 .1 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | | m ³ | (117.372 +4.2)- 36.162 = 85.410 | | |
| 14 6 d.7 .1 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami me- chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | | m ³ | 93.295 | | |
| 14 7 d.7 .1 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | | m ² | 111*1.2 = 133.200 | | |

Roboty ziemne - nawierzchnie

| |
|--------------|
| RAZEM |
|--------------|

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

| L p. | Podstawa wyceny | Opis | Klucz wykonawczy | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|----------------------|--|--|------------------|----------------|-----------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 7.2 | Roboty budowlano - montażowe | | | | | | |
| 14 8 d.7 .2 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm | | m ² | 165.99* 0.8 = 132.792 | | |
| 14 9 d.7 .2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | | m | 37.77 | | |
| 15 0 d.7 .2 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | | m | 73.83 | | |
| 15 1 d.7 .2 | KNR-W 2-18 0421-02 analogia | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie kanalizacji z rurą spustową z dachu - rewizja | | szt | 8 | | |
| 15 2 d.7 .2 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm | | m | 37.77 | | |
| 15 3 d.7 .2 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | | m | 73.83 | | |
| 15 4 d.7 .2 | KNR 2-18 0501-04 analogia | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsybka ułożonego kanału | | m ² | 111.6* 0.8 = 89.280 | | |
| 15 5 d.7 .2 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm | | szt | 5 | | |

Roboty budowlano - montażowe

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

Odcinek S-21 - S-11

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

VAT [V]

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: