
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH GIEMLICE, DŁUGIE POLE,
LESZKOWY, CEDRY WIELKIE, GMINA CEDRY WIELKIE

ADRES INWESTYCJI : OBRĘB LESZKOWY

INWESTOR : Gmina Cedry Wielkie

ADRES INWESTORA : 83-020 Cedry Wielkie, ul. M. Płażyńskiego 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Malinowski

DATA OPRACOWANIA : 2016 - 04

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016 - 04

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robociz- na | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Uprosz- czone | RAZEM |
|-------|--|----------------|-----------|--------|----|---|------------------|-------|
| 1 | Leszkowy | | | | | | | |
| 1.1 | Rozbiórka i ułożenie na- wierzchni | | | | | | | |
| 1.2 | Wzmocnienie podłoża gruntowego | | | | | | | |
| 1.3 | Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | | | | | | | |
| 1.3.1 | roboty ziemne | | | | | | | |
| 1.3.2 | roboty montażowe | | | | | | | |
| 1.4 | Przykanalki sanitarne | | | | | | | |
| 1.4.1 | roboty ziemne | | | | | | | |
| 1.4.2 | roboty montażowe | | | | | | | |
| 1.5 | Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej | | | | | | | |
| 1.5.1 | roboty ziemne | | | | | | | |
| 1.5.2 | roboty montażowe | | | | | | | |
| 1.6 | Pompownie ścieków sani- tarnych | | | | | | | |
| 1.6.1 | roboty ziemne | | | | | | | |
| 1.6.2 | roboty montażowe | | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | | |
| | VAT | | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | | |

Słownie:

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|------------------|----------|
| Budowa kanalizacji sanitarnej | | | | | |
| 1 | | Leszkowy | | | |
| 1.1 | | Rozbiórka i ułożenie nawierzchni | | | |
| 1 | KNNR 6 d.1. 0803-02 1 analogia | Ręczne rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 172.5+170+6.3+572.5 | m ² m ² | 921.300 | |
| | | | | RAZEM | 921.300 |
| 2 | KNNR 6 d.1. 0805-02 1 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 618+300+560 | m ² m ² | 1478.000 | |
| | | | | RAZEM | 1478.000 |
| 3 | KNNR 6 d.1. 0801-04 1 | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie 172.5+170+6.3+572.5+618+300+560+70 | m ² m ² | 2469.300 | |
| | | | | RAZEM | 2469.300 |
| 4 | KNNR 6 d.1. 0103-03 1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 172.5+170+6.3+572.5+618+300+560+70 | m ² m ² | 2469.300 | |
| | | | | RAZEM | 2469.300 |
| 5 | KNNR 6 d.1. 0112-04 1 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm poz.4 | m ² m ² | 2469.300 | |
| | | | | RAZEM | 2469.300 |
| 6 | KNNR 6 d.1. 0502-03 1 | Odbudowa chodnika z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z geowłókniną z wypełnieniem spoin piaskiem oraz kostki kamiennej 172.5+170+6.3+572.5 | m ² m ² | 921.300 | |
| | | | | RAZEM | 921.300 |
| 7 | KNNR 6 d.1. 0307-06 1 | Ułożenie płyt drogowych betonowych 618+300+560 | m ² m ² | 1478.000 | |
| | | | | RAZEM | 1478.000 |
| 8 | KNNR 6 d.1. 0802-04 1 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 70 | m ² m ² | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 9 | KNNR 6 d.1. 0308-01 1 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 400 | m ² m ² | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 1.2 | | Wzmocnienie podłoża gruntowego | | | |
| 10 | kalk. własna | WYKONANIE WZMACNIANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO METODĄ WGLĘBNEGO MIESZANIA NA MOKRO (DSM) pod studnie betonowe i przepompownie zgodnie z rysunkiem nr 119 110 | m m | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 11 | kalk. własna | wykonanie wzmocnienia słabego gruntu pod przewody kanalizacji zgodnie z rysunkiem nr 120 150 | m m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 1.3 | | Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | | | |
| 1.3.1 | | roboty ziemne | | | |
| 12 | KNNR 1 d.1. 0111-01 3.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (207.8+462.3+1535+683.3+226)/1000 | km km | 3.114 | |
| | | | | RAZEM | 3.114 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|--|--|--|------------------------------|-----------|
| 13 | KNR 2-01 d.1. 0218-04 3.1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 295+567.3+2577.75+1157.8+500.41 <wykopy pod sieć> 80.23+120.97+508.64+213.52+103.84 <wykopy pod studnie> | m ³ m ³ m ³ | 5098.260 1027.200 | |
| | | | | RAZEM | 6125.460 |
| 14 | KNNR 1 d.1. 0202-03 3.1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 102.73+230.35+750.21+345.59+122.02 <wykopy pod sieć> 30+44.65+164.35+74.43+33.82 <wykopy pod studnie> | m ³ m ³ m ³ | 1550.900 347.250 | |
| | | | | RAZEM | 1898.150 |
| 15 | KNR 2-01 d.1. 0324-01 3.1 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką (207.8+462.3+1535+683.3+226)*2*2.47 | m ² m ² | 15385.136 | |
| | | | | RAZEM | 15385.136 |
| 16 | KNR 9-06 d.1. 0101-01 3.1 | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 17 | KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.1 | (Kalk.): Zасыpanie wykopów mechaniczne, spycharką 55KM poz.13 | m ³ m ³ | 6125.460 | |
| | | | | RAZEM | 6125.460 |
| 18 | KNR 2-01 d.1. 0610-07 3.1 | Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki - (ekran zabezpieczający), wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur 96.76+216.95+706.56+325.48+114.92 | m ³ m ³ | 1460.670 | |
| | | | | RAZEM | 1460.670 |
| 19 | KNNR 1 d.1. 0527-02 3.1 | Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m 30 | kpl. kpl. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 20 | KNNR 1 d.1. 0527-07 3.1 | Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m poz.19 | kpl. kpl. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 21 | KNNR 1 d.1. 0605-01 3.1 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 100 | szt. szt. | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 22 | TZKNBK II d.1. -52 3.1 | Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 1760 | m-g m-g | 1760.000 | |
| | | | | RAZEM | 1760.000 |
| 23 | KNNR 4 d.1. 1206-06 3.1 analogia | Przewiert sterowany rurą osłonową PE RC TS trójwarstwowa 400 x 23,7mm w gruntach kat.I-II 15.7+32.5+24.5+15+23.3+16+20.9+18.7 | m m | 166.600 | |
| | | | | RAZEM | 166.600 |
| 24 | KNR 2-28 d.1. 0405-05 3.1 analogia | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 400 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; 8 | kpl. kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 1.3. 2 | | roboty montażowe | | | |
| 25 | KNNR 11 d.1. 0502-02 3.2 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm | m | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------------|--|----------------|----------|----------|
| | | 207.8+462.3+1535+683.3+226 | m | 3114.400 | |
| | | | | RAZEM | 3114.400 |
| 26 | KNR-W 2- d.1. 19 0306-03 3.2 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP - zabezpieczenie sieci energetycznych i teletechnicznych - rury dwudzielne ochronne | m | | |
| | | 2*30 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 27 | KNNR 11 d.1. 0405-05 3.2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m | szt. | | |
| | | 5+8+23+11+4 | szt. | 51.000 | |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 28 | KNNR 11 d.1. 0405-06 3.2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości | szt. | | |
| | | 2+1+1+1+1+1+1+1+4+3+3+3+2+2+1+2+3+1+1+2+2-1+2+1+2+4+3+3+2+1-1-1+2+2+4+3+2+1 | szt. | 67.000 | |
| | | | | RAZEM | 67.000 |
| 29 | KNR 9-20 d.1. 0307-02 3.2 | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem | szt. | | |
| | | 3+7+30+11+5 | szt. | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 30 | KNR 9-20 d.1. 0307-03 3.2 | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości | szt. | | |
| | | 2+1+1+1+1+1-1+1+4+4+3+2+2+2+2-1+2+1+1+2+2+2+1+2+2+2+2+1+4+3+3+1-1+3+2+1+3+3+3+2+1 | szt. | 73.000 | |
| | | | | RAZEM | 73.000 |
| 31 | KNR 4-02 d.1. 0211-06 3.2 | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 200/160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi | szt. | | |
| | | 4+11 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 32 | KNK 2-15 d.1. 0232-03 3.2 | Urządzenie kaskadowe w uzbrojeniu studni, wykonane z rur i kształtek PVC o średnicy 200mm (i osadzeniem 2 szt. tuleji) | kpl. | | |
| | | 4+1 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 33 | KNR-W 2- d.1. 18 0512-01 3.2 | Obetonowanie kanałów kaskadowych | m ³ | | |
| | | 0.4*0.5*0.7*5 | m ³ | 0.700 | |
| | | | | RAZEM | 0.700 |
| 34 | d.1. analiza in- 3.2 dywidualna | Inspekcja kanałów kamerą inspekcyjną TV wraz z raportem z inspekcji | m | | |
| | | 3114.4 | m | 3114.400 | |
| | | | | RAZEM | 3114.400 |
| 1.4 | | Przykanalki sanitarne | | | |
| 1.4. | | roboty ziemne | | | |
| 1 | | | | | |
| 35 | KNNR 1 d.1. 0111-01 4.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | | |
| | | (57.1+43.3+176.9+121.2+66.9)/1000 | km | 0.465 | |
| | | | | RAZEM | 0.465 |
| 36 | KNR 2-01 d.1. 0218-04 4.1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II | m ³ | | |
| | | 71.01+44.52+344+69.56+105.38 <wykopy pod przykanaliki> | m ³ | 634.470 | |
| | | 18.85+33.58+205.6+62.08+64.44 <wykopy pod studzienki> | m ³ | 384.550 | |
| | | | | RAZEM | 1019.020 |
| 37 | KNNR 1 d.1. 0202-03 4.1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. | m ³ | | |
| | | 27.45+20.8+112.73+25.59+32.22 <wykop pod przykanaliki> | m ³ | 218.790 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|----------------------------------|----------|----------|
| | | 4.16+7.72+48.16+13.27+13.26 <wykopy pod studzienki> | m ³ | 86.570 | |
| | | | | RAZEM | 305.360 |
| 38 | KNR 2-01 d.1. 0324-01 4.1 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką (57.1+43.3+176.9+121.2+66.9)*2*1.91 | m ² m ² | 1777.828 | |
| | | | | RAZEM | 1777.828 |
| 39 | KNR 2-01 d.1. 0230-01 4.1 | (Kalk.): Zасыpanie wykopów mechaniczne, spycharką 55KM poz.36 | m ³ m ³ | 1019.020 | |
| | | | | RAZEM | 1019.020 |
| 40 | KNR 2-01 d.1. 0610-07 4.1 | Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki - (ekran zabezpieczający), wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur 26.31+19.93+107.34+24.52+30.88 | m ³ m ³ | 208.980 | |
| | | | | RAZEM | 208.980 |
| 41 | KNNR 1 d.1. 0527-02 4.1 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m 11 | kpl. kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 42 | KNNR 1 d.1. 0527-07 4.1 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 6 m poz.41 | kpl. kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 43 | KNNR 4 d.1. 1206-06 4.1 analogia | Przewiert sterowany rurą osłonową PE RC TS trójwarstwowa 280 x 25,4mm w gruntach kat.I-II 27.5+20.5+21.3+21.3 | m m | 90.600 | |
| | | | | RAZEM | 90.600 |
| 44 | KNR 2-28 d.1. 0405-05 4.1 analogia | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 280mm; rury przewodowe o śr. nom. 160mm; 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 45 | KNNR 1 d.1. 0605-01 4.1 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 100 | szt. szt. | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 46 | TZKNBK II d.1. -52 4.1 | Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 521 | m-g m-g | 521.000 | |
| | | | | RAZEM | 521.000 |
| 1.4. | | roboty montażowe | | | |
| 2 | | | | | |
| 47 | KNNR 11 d.1. 0502-01 4.2 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm 57.1+43.3+176.9+121.2+66.9 | m m | 465.400 | |
| | | | | RAZEM | 465.400 |
| 48 | KNR-W 2- d.1. 19 0306-03 4.2 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP - zabezpieczenie sieci energetycznych i teletechnicznych - rury dwudzielne ochronne 2*11 | m m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 49 | KNNR 11 d.1. 0406-03 4.2 | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 4+8+30+12+11 | szt. szt. | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|--------------------------------------|------------------|----------|
| 50 | KNNR 11 d.1. 0406-04 4.2 | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m -1+1-1-1+2+1+2+2+2+1+1+1+1-1+3+1+1-1+2+1-1+1+2+1-1-1+1+1+1+1+1+1+2+1+1+1 | szt. szt. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 1.5 | | Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej | | | |
| 1.5. | | roboty ziemne | | | |
| 1 | | | | | |
| 51 | KNNR 1 d.1. 0111-01 5.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (1365.4+248.8+751.6+257.1+91.4)/1000 | km km | 2.714 | |
| | | | | RAZEM | 2.714 |
| 52 | KNR 2-01 d.1. 0218-04 5.1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 1212.02+193.62+616.2+223.68+63.02 | m ³ m ³ | 2308.540 | |
| | | | | RAZEM | 2308.540 |
| 53 | KNNR 1 d.1. 0202-03 5.1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. 500.78+86.26+274.46+99.66+28.07 | m ³ m ³ | 989.230 | |
| | | | | RAZEM | 989.230 |
| 54 | KNR 2-01 d.1. 0324-01 5.1 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 2*1.8*(1365.4+248.8+751.6+257.1+91.4) | m ² m ² | 9771.480 | |
| | | | | RAZEM | 9771.480 |
| 55 | KNR 2-01 d.1. 0230-01 5.1 | (Kalk.): Zasypanie wykopów mechaniczne, spycharką 55KM poz.52 | m ³ m ³ | 2308.540 | |
| | | | | RAZEM | 2308.540 |
| 56 | KNR 2-01 d.1. 0610-07 5.1 | Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki - (ekran zabezpieczający), wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur 488.5+84.13+267.71+97.21+27.39 | m ³ m ³ | 964.940 | |
| | | | | RAZEM | 964.940 |
| 57 | KNNR 1 d.1. 0527-02 5.1 | Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m 9 | kpl. kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 58 | KNNR 1 d.1. 0527-07 5.1 | Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m poz.57 | kpl. kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 59 | KNNR 1 d.1. 0605-01 5.1 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 100 | szt. szt. | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 60 | TZKBNK II d.1. -52 5.1 | Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 1434 | m-g m-g | 1434.000 | |
| | | | | RAZEM | 1434.000 |
| 1.5. | | roboty montażowe | | | |
| 2 | | | | | |
| 61 | KNR-W 2- d.1. 18 0109-01 5.2 analogia | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------------------------|----------|----------|
| 62 | KNR-W 2- d.1. 18 0109-04 5.2 analogia | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 1365.4+248.8+751.6+257.1+91.4 | m m | 2714.300 | |
| | | | | RAZEM | 2714.300 |
| 63 | KNR-W 2- d.1. 18 0110-04 5.2 analogia | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm poz.61/12 | złącz. złącz. | 1.250 | |
| | | | | RAZEM | 1.250 |
| 64 | KNNR 4 d.1. 1206-06 5.2 analogia | Przecisk/przewiert sterowany rurą osłonową PE RC TS trójwarstwowa 225 x 20,5mm w gruntach kat.I-II 20.8+46+30+15+25.7+18.1 | m m | 155.600 | |
| | | | | RAZEM | 155.600 |
| 65 | KNR 2-19 d.1. 0102-01 5.2 | (WACETOB): Oznakowanie trasy kanałów tłocznych w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego (z wtopionymi drutami, dla identyfikacji bezodkrywkowej przewodów z PE) poz.61 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 66 | KNR 2-18 d.1. 0802-01 5.2 | Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 12 | prob. prob. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 1.6 | | Pompownie ścieków sanitarnych | | | |
| 1.6. | | roboty ziemne | | | |
| 1 | | | | | |
| 67 | KNR 2-01 d.1. 0218-04 6.1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 30.6+29.9+40.71+34.65+36.7 | m ³ m ³ | 172.560 | |
| | | | | RAZEM | 172.560 |
| 68 | KNNR 1 d.1. 0202-03 6.1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 19.5+19.1+25.7+22+23.2 | m ³ m ³ | 109.500 | |
| | | | | RAZEM | 109.500 |
| 69 | KNR 2-01 d.1. 0322-01 6.1 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 20*5 | m ² m ² | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 70 | KNR 2-01 d.1. 0230-01 6.1 | (Kalk.): Zasypanie wykopów mechaniczne, spycharką 55KM poz.67 | m ³ m ³ | 172.560 | |
| | | | | RAZEM | 172.560 |
| 71 | KNR 9-06 d.1. 0101-01 6.1 | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 72 | KNR 2-01 d.1. 0610-07 6.1 | Obudowa zasypowa kanałów i rurociągów w technologii z tworzyw (PVC/PE), wykonana z żwiru lub pospółki - (ekran zabezpieczający), wraz z zagęszczeniem zgodnym z instrukcją producenta rur 1.63*5 | m ³ m ³ | 8.150 | |
| | | | | RAZEM | 8.150 |
| 73 | KNNR 1 d.1. 0605-01 6.1 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 50 | szt. szt. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 74 | TZKBNK II d.1. -52 6.1 | Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 480 | m-g m-g | 480.000 | |
| | | | | RAZEM | 480.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|--|--|----------------------------------|---------|---------|
| 1.6. 2 | | roboty montażowe | | | |
| 75 | KNR 2-18 d.1. 0613-01 6.2 | Montaż przepompowni P8 z suchą lokalizacją pomp, zbiornikiem re- tencyjnym, zasuwami kołnierзовymi odcinającymi wraz z automatyką i rozruchem technologicznym 1 | szt szt | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 | KNR 2-18 d.1. 0613-01 6.2 | Montaż przepompowni P9 z suchą lokalizacją pomp, zbiornikiem re- tencyjnym, zasuwami kołnierзовymi odcinającymi wraz z rozruchem technologicznym 1 | szt szt | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 | KNR 2-18 d.1. 0613-01 6.2 | Montaż przepompowni P10 z suchą lokalizacją pomp, zbiornikiem re- tencyjnym, zasuwami kołnierзовymi odcinającymi wraz z rozruchem technologicznym 1 | szt szt | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 | KNR 2-18 d.1. 0613-01 6.2 | Montaż przepompowni P11 z suchą lokalizacją pomp, zbiornikiem re- tencyjnym, zasuwami kołnierзовymi odcinającymi wraz z rozruchem technologicznym 1 | szt szt | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 79 | KNR 2-18 d.1. 0613-01 6.2 | Montaż przepompowni P12 z suchą lokalizacją pomp, zbiornikiem re- tencyjnym, zasuwami kołnierзовymi odcinającymi wraz z rozruchem technologicznym 1 | szt szt | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 80 | KNNR 11 d.1. 0405-01 6.2 analogia | Montaż kolumny z szybkozłączem do podziemnej instalacji zaworu napowietrzająco z trójnikiem ze stali nierdzewnej i zasuwami nożowy- mi - w rurze osłonowej DN600 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 81 | KNR 2-18 d.1. 0613-01 6.2 | Montaż przepompowni ścieków przydomowych Pd1 1 | szt szt | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 82 | KNR 2-02 d.1. 1801-02 6.2 | Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 22+22+23 | m m | 67.000 | 67.000 |
| | | | | RAZEM | 67.000 |
| 83 | KNR-W 2- d.1. 18 0530-01 6.2 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe- fundament pod żurawik 0.5*0.5*2*5 | m ³ m ³ | 2.500 | 2.500 |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 84 | KNR 2-02 d.1. 1803-02 6.2 | Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 23+16+15 | m m | 54.000 | 54.000 |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 85 | KNR 2-02 d.1. 1808-08 6.2 | Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm 1+1+1 | kpl. kpl. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 86 | KNR 2-31 d.1. 0103-01 6.2 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyj- ne nawierzchni w gruncie kat. I-II 107+22+23.5 | m ² m ² | 152.500 | 152.500 |
| | | | | RAZEM | 152.500 |
| 87 | KNR 2-31 d.1. 0109-03 6.2 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszcze- niu 12 cm 107+22+23.5 | m ² m ² | 152.500 | 152.500 |
| | | | | RAZEM | 152.500 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 88 | KNR 2-31 d.1. 0511-03 6.2 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 107+22+23.5 | m ² m ² | 152.500 | |
| | | | | RAZEM | 152.500 |
| 89 | KNNR 5 d.1. 0411-05 6.2 | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 90 | KNNR 5 d.1. 1001-01 6.2 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 91 | KNNR 5 d.1. 1004-01 6.2 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 92 | KNR AL-01 d.1. 0115-04 6.2 kalk. włas- na | Rozbudowa systemu monitoringu 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 | wycena in- dywidualna | ŻURAWIK ze stali kwasoodpornej - typ ZKU-500, obrotowy 360° - stopa żurawika typ - udźwig 500 kg, - zasięg max. 1200 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |