
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : "Rozbudowa drogi gminnej w ciągu ulicy Jagiełły od km 0+000,00 do km 0+998,35 w miejscowości Chyliczki oraz Chylce, gmina Jaktorów wraz z infrastrukturą techniczną"
ADRES INWESTYCJI : ul. Jagiełły w miejscowości Chyliczki i Chylce, gmina Jaktorów
INWESTOR : Wójt Gminy Jaktorów
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 33, 96-313 Jaktorów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Korczak (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 04 lutego 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04 lutego 2021

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-----------------|------------------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| Rozbudowa drogi gminnej w ciągu ulicy Jagiełły od km 0+000,00 do km 0+998,35 w miejscowości Chyliczki oraz Chylice, gmina Jaktorów wraz z infrastrukturą techniczną | | | | | | |
| 1 | | 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1 | D-01.02.04 d.1 | KNR 2-31 0816-01 Załącznik nr 1 | Rozebranie przepustów rurowych - rury PVC o średnicy 400 mm | m | | |
| | | | 6+8+8+10 | m | 32.00 | |
| | | | | | RAZEM | 32.00 |
| 2 | D-01.02.04 d.1 | KNR 2-25 0407-05 | Rozbiórka z umocnień przepustów pod zjazdami publicznymi płytami ażurowymi | m ² | | |
| | | | 2.5 | m ² | 2.50 | |
| | | | | | RAZEM | 2.50 |
| 3 | D-01.02.04 d.1 | KNR 2-31 0816-04 Załącznik nr 1 | Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe | m ³ | | |
| | | | 2*(2.30*1.20*0.30)+2*(2.95*1.20*0.30) | m ³ | 3.78 | |
| | | | | | RAZEM | 3.78 |
| 4 | D-01.02.04 d.1 | KNR 2-31 0805-03 Załącznik nr 1 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Zjazdy i dojeżdża do furtek. | m ² | | |
| | | | 135.50 | m ² | 135.50 | |
| | | | | | RAZEM | 135.50 |
| 5 | D-01.02.04 d.1 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm. Zjazdy i dojeżdża do furtek. | m ² | | |
| | | | 135.50 | m ² | 135.50 | |
| | | | | | RAZEM | 135.50 |
| 6 | D-01.02.04 d.1 | KNNR 6 0802-04 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Zjazdy publiczne. | m ² | | |
| | | | 47.80+10.00 | m ² | 57.80 | |
| | | | | | RAZEM | 57.80 |
| 7 | D-01.02.04 d.1 | KNR 2-31 0805-03 Załącznik nr 1 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki granitowej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Zjazd indywidualny. | m ² | | |
| | | | 63.00 | m ² | 63.00 | |
| | | | | | RAZEM | 63.00 |
| 8 | D-01.02.04 d.1 | KNR 2-31 0802-03 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm. Zjazd indywidualny | m ² | | |
| | | | 63.00 | m ² | 63.00 | |
| | | | | | RAZEM | 63.00 |
| 9 | D-01.02.04 d.1 | KNR 2-31 0811-01 Załącznik nr 1 | Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| | | | 20.25+4.00+10.00 | m ² | 34.25 | |
| | | | | | RAZEM | 34.25 |
| 10 | D-01.02.04 d.1 | KNR 2-31 0804-03 Załącznik nr 1 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm. Zjazd publiczny i indywidualny. | m ² | | |
| | | | 20.00+11.20+8.00+14.00 | m ² | 53.20 | |
| | | | | | RAZEM | 53.20 |
| 11 | D-01.02.04 d.1 | KNR AT-03 0102-03 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 9 km | m ² | | |
| | | | Krotność = 0.7143 | | | |
| | | | 998.35*5.50 | m ² | 5 490.93 | |
| | | | | | RAZEM | 5 490.93 |
| 12 | D-01.02.04 d.1 | KNR 2-31 0802-03 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm | m ² | | |
| | | | 998.35*6.00 | m ² | 5 990.10 | |
| | | | | | RAZEM | 5 990.10 |
| 13 | D-01.02.04 d.1 | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze | m ³ | | |
| | | | ((3.14*0.20*0.20)*32.00)+(2.50*0.08)+3.78+(135.50*0.06)+(135.50*0.15)+(63.00*0.08)+(63.00*0.15)+(34.25*0.12)+(53.20*0.15)+(5990.10*0.15) | m ³ | 961.55 | |
| | | | | | RAZEM | 961.55 |
| 14 | D-01.02.04 d.1 | KNR 4-04 1101-02 1101-05 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 8 km | m ³ | | |
| | | | ((3.14*0.20*0.20)*32.00)+(2.50*0.08)+3.78+(135.50*0.06)+(135.50*0.15)+(63.00*0.08)+(63.00*0.15)+(34.25*0.12)+(53.20*0.15)+(5990.10*0.15) | m ³ | 961.55 | |
| | | | | | RAZEM | 961.55 |
| 2 | | 45100000-8 | Roboty przygotowawcze | | | |
| 15 | D-01.01.01 d.2 | KSNR 1 0104-03 | Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | m | | |
| | | | 998.35 | m | 998.35 | |
| | | | | | RAZEM | 998.35 |
| 16 | D-01.02.01 d.2 | KNNR 1 0101-01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy <10 cm | szt. | | |
| | | | 77 | szt. | 77.00 | |
| | | | | | RAZEM | 77.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|---|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 17 d.2 | D-01.02.01 | KNNR 1 0101-01 Załącznik nr 2 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 59 | szt. szt. | 59.00 | |
| | | | | | RAZEM | 59.00 |
| 18 d.2 | D-01.02.01 | KNNR 1 0101-02 Załącznik nr 2 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 21 | szt. szt. | 21.00 | |
| | | | | | RAZEM | 21.00 |
| 19 d.2 | D-01.02.01 | KNNR 1 0101-03 Załącznik nr 2 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 20 d.2 | D-01.02.01 | KNNR 1 0101-07 Załącznik nr 2 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-85 cm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 21 d.2 | D-01.02.01 | KNNR 1 0101-07 Załącznik nr 2 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 96-105 cm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 22 d.2 | D-01.02.01 | KNNR 1 0104-04 Załącznik nr 2 | Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 23 d.2 | D-01.02.01 | KNNR 1 0104-05 Załącznik nr 2 | Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 24 d.2 | D-01.02.01 | KNNR 1 0104-06 Załącznik nr 2 | Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 25 d.2 | D-01.02.01 | KNNR 1 0104-08 Załącznik nr 2 | Karczowanie pni o śr. 96-105 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 26 d.2 | D-01.02.01 | KNNR 1 0104-09 Załącznik nr 2 | Karczowanie pni o śr. 126-135 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 27 d.2 | D-01.02.01 | KNNR 1 0104-09 Załącznik nr 2 | Karczowanie pni o śr. 146-155 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 28 d.2 | D-01.02.01 | KNNR 1 0102-02 Załącznik nr 2 | Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni 0.01 | ha ha | 0.01 | |
| | | | | | RAZEM | 0.01 |
| 29 d.2 | D-01.02.01 | KNNR 1 0102-03 Załącznik nr 2 | Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni 0.02 | ha ha | 0.02 | |
| | | | | | RAZEM | 0.02 |
| 30 d.2 | D-01.02.01 | KNNR 1 0107-01 0107-04 Załącznik nr 2 | Wywożenie dłużyc na odległość 9 km 13.63 | mp mp | 13.63 | |
| | | | | | RAZEM | 13.63 |
| 31 d.2 | D-01.02.01 | KNNR 1 0107-02 0107-05 Załącznik nr 2 | Wywożenie karpiny na odległość 9 km 28.64 | mp mp | 28.64 | |
| | | | | | RAZEM | 28.64 |
| 32 d.2 | D-01.02.01 | KNNR 1 0107-03 0107-05 | Wywożenie gałęzi na odległość 9 km 17.98+5.72 | mp mp | 23.70 | |
| | | | | | RAZEM | 23.70 |
| 3 | | 45111000-8 | Roboty ziemne | | | |
| 33 d.3 | D-01.02.02a | KNNR 1 0113-01 Załącznik nr 4 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1948.19/0.20 | m ² m ² | 9 740.95 | |
| | | | | | RAZEM | 9 740.95 |
| 34 d.3 | D-01.02.02a | KNNR 1 0113-02 Załącznik nr 4 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatkowe za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 1948.19/0.20 | m ² m ² | 9 740.95 | |
| | | | | | RAZEM | 9 740.95 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------|---|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 35 | D-02.00.01 d.3 | KNNR 1 0202-07 0208-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi. Załadunek humusu i wywóz na miejsce składowania. 9740.95*0.30 | m ³ m ³ | 2 922.29 | |
| | | | | | RAZEM | 2 922.29 |
| 36 | D-02.00.01 d.3 | KNNR 1 0202-07 0208-02 Załącznik nr 4 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi. Wykonanie koryta pod jezdnie i chodnik. 5272.52 | m ³ m ³ | 5 272.52 | |
| | | | | | RAZEM | 5 272.52 |
| 37 | D-02.00.01 d.3 | KNNR 1 0311-01 Załącznik nr 4 | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi. Pospółka. 1047.24 | m ³ m ³ | 1 047.24 | |
| | | | | | RAZEM | 1 047.24 |
| 38 | D-02.00.01 d.3 | KNNR 1 0408-03 Załącznik nr 4 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 1047.24 | m ³ m ³ | 1 047.24 | |
| | | | | | RAZEM | 1 047.24 |
| 4 | | 45233000-9 | Krawężniki, oporniki, obrzeża | | | |
| 39 | D-08.01.01 d.4 | KNNR 6 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm (światło 10 cm) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, wykonane na ławie betonowej C12/15 z oporem F=0,09 m2. 8.05+14.55+40.30+35.00+36.65+13.15+12.60+37.75+71.00+21.50+12.10+5.90+2.80+11.85 | m m | 323.20 | |
| | | | | | RAZEM | 323.20 |
| 40 | D-08.01.01 d.4 | KNNR 6 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm (światło 8 cm) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, wykonane na ławie betonowej C12/15 z oporem F=0,09 m2. Zatoka postojowa 37.10 | m m | 37.10 | |
| | | | | | RAZEM | 37.10 |
| 41 | D-08.01.01 d.4 | KNNR 6 0403-03 | Krawężniki betonowe zaniżone o wymiarach 15x30 cm (światło 1 cm) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, wykonane na ławie betonowej C12/15 z oporem F=0,09 m2. 7.00+17.50+8.00+18.00+8.00+8.00+8.00+18.00+18.00+5.70+5.70+7.00+7.00+7.00+35.00 | m m | 177.90 | |
| | | | | | RAZEM | 177.90 |
| 42 | D-08.01.01 d.4 | KNNR 6 0403-03 | Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 z oporem F=0,08 m2 1507.85 | m m | 1 507.85 | |
| | | | | | RAZEM | 1 507.85 |
| 43 | D-08.03.01 d.4 | KNNR 6 0404-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 3 cm, wykonane na ławie betonowej C12/15 z oporem F=0,05 m2 1289.29 | m m | 1 289.29 | |
| | | | | | RAZEM | 1 289.29 |
| 5 | | 45233000-9 | Podbudowy | | | |
| 44 | D-04.01.01 d.5 | KNNR 6 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Chodnik. 2041.63 | m ² m ² | 2 041.63 | |
| | | | | | RAZEM | 2 041.63 |
| 45 | D-04.04.02b d.5 | KNNR 6 0113-05 | Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3, grubość warstwy 10 cm. Chodnik. 2041.63 | m ² m ² | 2 041.63 | |
| | | | | | RAZEM | 2 041.63 |
| 46 | D-04.01.01 d.5 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Jezdnia 998.35*6.57 | m ² m ² | 6 559.16 | |
| | | | | | RAZEM | 6 559.16 |
| 47 | D-04.05.00 d.5 | KNNR 6 0109-03 | Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2<4,0 MPa. Grubość 25 cm. Jezdnia Krotność = 1.25 998.35*6.57 | m ² m ² | 6 559.16 | |
| | | | | | RAZEM | 6 559.16 |
| 48 | D-04.04.02b d.5 | KNNR 6 0112-06 | Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3. Grubość 20 cm. Jezdnia. Krotność = 1.3333 998.35*6.00 | m ² m ² | 5 990.10 | |
| | | | | | RAZEM | 5 990.10 |
| 49 | D-04.03.01a d.5 | KNNR AT-03 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2. Jezdnia 998.35*6.00 | m ² m ² | 5 990.10 | |
| | | | | | RAZEM | 5 990.10 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------|------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 50 d.5 | D-04.07.01a | KNNR 6 0110-03 | Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P o grubości 7 cm. Jezdnia. Krotność = 0.875 998.35*6.0 | m ² m ² | 5 990.10 | |
| | | | | | RAZEM | 5 990.10 |
| 51 d.5 | D-04.03.01a | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy zasadniczej betonu asfaltowego AC22P; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² . Jezdnia. 998.35*6.0 | m ² m ² | 5 990.10 | |
| | | | | | RAZEM | 5 990.10 |
| 52 d.5 | D-04.01.01 | KNNR 6 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Miejsca postojowe. 81.25 | m ² m ² | 81.25 | |
| | | | | | RAZEM | 81.25 |
| 53 d.5 | D-04.05.00 D-04.05.05a | KNNR 6 0109-02 | Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4<6,0 MPa, grubość 15 cm. Miejsca postojowe 81.25 | m ² m ² | 81.25 | |
| | | | | | RAZEM | 81.25 |
| 54 d.5 | D-04.06.01b | KNNR 6 0109-02 | Podbudowa zasadnicza z betonu C8/10, grubość 15 cm. Miejsca postojowe. 81.25 | m ² m ² | 81.25 | |
| | | | | | RAZEM | 81.25 |
| 55 d.5 | D-04.01.01 | KNNR 6 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Zjazdy publiczne i indywidualne. 1370.98+346.91 | m ² m ² | 1 717.89 | |
| | | | | | RAZEM | 1 717.89 |
| 56 d.5 | D-04.05.00 D-04.05.05a | KNNR 6 0109-02 | Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4<6,0 MPa, warstwa grubości 15 cm. Zjazdy indywidualne. 1370.98+284.03 | m ² m ² | 1 655.01 | |
| | | | | | RAZEM | 1 655.01 |
| 57 d.5 | D-04.05.00 D-04.05.05a | KNNR 6 0109-02 | Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2<4,0 MPa, grubość warstwy 15 cm. Zjazdy publiczne o naw. bitumicznej 62.88 | m ² m ² | 62.88 | |
| | | | | | RAZEM | 62.88 |
| 58 d.5 | D-04.04.02b | KNNR 6 0112-06 | Podbudowa z mieszanki niewiązanej kruszywem 0/31,5mm C90/3, grubość warstwy 20 cm. Zjazdy publiczne o naw. bitumicznej Krotność = 1.3333 62.88 | m ² m ² | 62.88 | |
| | | | | | RAZEM | 62.88 |
| 59 d.5 | D-04.03.01a | KNR AT-03 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z mieszanki niewiązanej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² . Zjazdy publiczne o naw. bitumicznej 62.88 | m ² m ² | 62.88 | |
| | | | | | RAZEM | 62.88 |
| 6 | | 45233000-9 | Nawierzchnie | | | |
| 60 d.6 | D-05.03.23a | KNNR 6 0502-02 Załącznik nr 3.2 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm bez fazy (kolor do uzgodnienia z inwestorem) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Chodnik. 2041.63 | m ² m ² | 2 041.63 | |
| | | | | | RAZEM | 2 041.63 |
| 61 d.6 | D-05.03.23a | KNNR 6 0502-03 Załącznik nr 3.5 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm bez fazy (kolor do uzgodnienia z inwestorem) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 5 cm. Miejsca postojowe. 81.25 | m ² m ² | 81.25 | |
| | | | | | RAZEM | 81.25 |
| 62 d.6 | D-05.03.23a | KNNR 6 0502-03 Załącznik nr 5 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm bez fazy (kolor do uzgodnienia z inwestorem) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Zjazdy indywidualne i publiczne 1370.98+284.03 | m ² m ² | 1 655.01 | |
| | | | | | RAZEM | 1 655.01 |
| 63 d.6 | D-05.03.5b | KNNR 6 0308-02 | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, grubość 5 cm. Zjazd publiczny o naw. bitumicznej 62.88 | m ² m ² | 62.88 | |
| | | | | | RAZEM | 62.88 |
| 64 d.6 | D-04.03.01a | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej z betonu asfaltowego; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² . Zjazd publiczny o naw. bitumicznej 62.88 | m ² m ² | 62.88 | |
| | | | | | RAZEM | 62.88 |
| 65 d.6 | D-05.03.5a | KNNR 6 0309-02 | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70, grubość 4 cm. Zjazd publiczny o naw. bitumicznej 62.88 | m ² m ² | 62.88 | |
| | | | | | RAZEM | 62.88 |
| 66 d.6 | D-05.03.5b | KNNR 6 0308-02 | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, grubość 5cm. Jezdnia. | m ² | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|---------------------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| | | | 998.35*6.0 | m ² | 5 990.10 | |
| | | | | | RAZEM | 5 990.10 |
| 67 d.6 | D-04.03.01a | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² . Jezdnia 998.35*6.0 | m ² | | |
| | | | | m ² | 5 990.10 | |
| | | | | | RAZEM | 5 990.10 |
| 68 d.6 | D-05.03.05a | KNNR 6 0309-02 | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70, grubość 4 cm. Jezdnia. 998.35*6.0 | m ² | | |
| | | | | m ² | 5 990.10 | |
| | | | | | RAZEM | 5 990.10 |
| 69 d.6 | D-M-06.03.01a | KNNR 6 0113-01 Załącznik nr 3.3 | Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm C90/3, gr. 15 cm. Pobocza. 706.48+437.18 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1 143.66 | |
| | | | | | RAZEM | 1 143.66 |
| 7 | | 45233000-9 | Rowy | | | |
| 70 d.7 | D-06.01.01 | KNR 2-25 0407-03 Załącznik nr 3.4 | Umocnienie dna rowu i skarp płytami ażurowymi betonowymi o wymiarach 60x40x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubość 10 cm | m ² | | |
| | | | 211.02+100 | m ² | 311.02 | |
| | | | | | RAZEM | 311.02 |
| 71 d.7 | D-09.01.01 | KNNR 1 0507-01 Załącznik nr 3.4 | Humusowanie dna i skarp rowu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm. 1455.25 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1 455.25 | |
| | | | | | RAZEM | 1 455.25 |
| 8 | | 45232410-9 | Odwodnienie | | | |
| 8.1 | | 45232410-9 | Przepust pod koroną drogi | | | |
| 72 d.8.1 | D-02.01.01 | KNNR 1 0202-07 0208-02 | Roboty ziemne pod przepust wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi. 1.20*0.92*7.20 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 7.95 | |
| | | | | | RAZEM | 7.95 |
| 73 d.8.1 | D-02.01.01 | KNNR 1 0202-07 0208-02 | Roboty ziemne pod studnie (2 studnie) rewizyjne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 2*(1.38*1.38*1.50) | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 5.71 | |
| | | | | | RAZEM | 5.71 |
| 74 d.8.1 | D-03.01.01 | KNNR 6 0605-01 | Przepusty rurowe - ławy fundamentowe z mieszanki piaskowo - żwirowej o frakcji 0/20 mm, grubość 30 cm | m ³ | | |
| | | | 1.10*0.30*7.20 | m ³ | 2.38 | |
| | | | | | RAZEM | 2.38 |
| 75 d.8.1 | D-03.01.01 | KNNR 6 0105-04 | Warstwy podsypki piaskowej pod fundamenty studni zagęszczanej mechanicznie o gr.10 cm | m ² | | |
| | | | 2*(1.38*1.38*0.10) | m ² | 0.38 | |
| | | | | | RAZEM | 0.38 |
| 76 d.8.1 | D-03.02.01 | KNNR 4 1413-08 | Wykonanie płyty fundamentowej pod studnie rewizyjne (2 studnie) z betonu C12/15, grubość 0,15 cm | m ³ | | |
| | | | 2*(1.38*1.38*0.15) | m ³ | 0.57 | |
| | | | | | RAZEM | 0.57 |
| 77 d.8.1 | D-03.01.01 | KNR 2-31 0605-08 | Przepust rurowy betonowy pod koroną drogi o średnicy 60 cm | m | | |
| | | | 7.20 | m | 7.20 | |
| | | | | | RAZEM | 7.20 |
| 78 d.8.1 | D-06.02.01 | KNR-W 2-18 0511-04/03 | Zasyпка części przelotowej przepustu mieszanką żwirowo - piaskową o frakcji 0/20 mm | m ³ | | |
| | | | (0.65*1.20*7.20)-((3.14*0.30^2)*7.20) | m ³ | 3.58 | |
| | | | | | RAZEM | 3.58 |
| 79 d.8.1 | D-03.02.01 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | | 2 | stud. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 80 d.8.1 | D-06.02.01 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów pod studnie mieszanką piaskowo-żwirową spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - kat. gruntu I-II | m ³ | | |
| | | | 2*(1.38*1.38*1.44)-(3.14*0.60^2)*1.24 | m ³ | 4.08 | |
| | | | | | RAZEM | 4.08 |
| 8.2 | | 45232410-9 | Przepusty pod zjazdami indywidualnymi | | | |
| 81 d.8.2 | D-02.01.01 | KNNR 1 0202-07 0208-02 Załącznik nr 6 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi | m ³ | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|-----------------|---|---|----------------|--------------|---------------|
| | | | 127.49 | m ³ | 127.49 | |
| | | | | | RAZEM | 127.49 |
| 82 d.8. 2 | D-06.02.01 | KNNR 6 0605-01 Załącznik nr 6 | Ławy fundamentowe z mieszanki piaskowo - żwirowej o frakcji 0-20 mm grubość 20 cm, przepusty pod zjazdami | m ³ | | |
| | | | 39.35 | m ³ | 39.35 | |
| | | | | | RAZEM | 39.35 |
| 83 d.8. 2 | D-06.02.01a | KNR 2-31 0605-06 Załącznik nr 6 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PE/PP o śr. 40 cm | m | | |
| | | | 157.40 | m | 157.40 | |
| | | | | | RAZEM | 157.40 |
| 84 d.8. 2 | D-06.02.01a | KNNR 6 0605-03 Załącznik nr 6 | Przepusty rurowe pod zjazdami - wykonanie ścianek czołowych prefabrykowanych przepustów dla rur o średnicy 40 cm | szt | | |
| | | | 37 | szt | 37.00 | |
| | | | | | RAZEM | 37.00 |
| 85 d.8. 2 | D-06.02.01 | KNNR 6 0605-01 Załącznik nr 6 | Zasyпка części przelotowej przepustu, mieszanką żwirowo - piaskową o frakcji 0/20 mm | m ³ | | |
| | | | 59.81 | m ³ | 59.81 | |
| | | | | | RAZEM | 59.81 |
| 8.3 | | 45232410-9 | Rowy kryte | | | |
| 86 d.8. 3 | D-03.02.01 | KNNR 1 0202-07 0208-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 0.30*1.10*10.53+0.30*1.10*157.85+0.40*1.10*116.36+0.50*1.10*121.25 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 173.45 | |
| | | | | | RAZEM | 173.45 |
| 87 d.8. 3 | D-03.02.01 | KNR-W 2-18 0408-03 Załącznik nr 3.7 | Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | | 10.53 | m | 10.53 | |
| | | | | | RAZEM | 10.53 |
| 88 d.8. 3 | D-03.02.01 | KNR-W 2-18 0511-04 | Podłoża pod przykanaliki z rur o śr. zewn 200mm z mieszanki piaskowo-żwirowej frakcji 0/20 mm. | m ³ | | |
| | | | 0.30*0.20*10.53 | m ³ | 0.63 | |
| | | | | | RAZEM | 0.63 |
| 89 d.8. 3 | D-03.02.01 | KNR-W 2-18 0408-04 Załącznik nr 3.7 | Rów kryty z rur PP/PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm | m | | |
| | | | 157.85 | m | 157.85 | |
| | | | | | RAZEM | 157.85 |
| 90 d.8. 3 | D-03.02.01 | KNNR 6 0605-01 | Ławy fundamentowe żwirowe z mieszanki piaskowo - żwirowej frakcji 0-20 mm, grubość 20 cm. Rów kryty z rur średnicy 250 mm | m ³ | | |
| | | | 0.30*0.20*157.85 | m ³ | 9.47 | |
| | | | | | RAZEM | 9.47 |
| 91 d.8. 3 | D-03.02.01 | KNR-W 2-18 0408-05 Załącznik nr 3.7 | Rów kryty z rur PP/PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | | |
| | | | 116.36 | m | 116.36 | |
| | | | | | RAZEM | 116.36 |
| 92 d.8. 3 | D-03.02.01 | KNNR 6 0605-01 | Ławy fundamentowe żwirowe z mieszanki piaskowo - żwirowej frakcji 0-20 mm, grubość 20 cm. Rów kryty z rur średnicy 315 mm | m ³ | | |
| | | | 0.40*0.20*116.36 | m ³ | 9.31 | |
| | | | | | RAZEM | 9.31 |
| 93 d.8. 3 | D-03.02.01 | KNR-W 2-18 0408-06 Załącznik nr 3.7 | Rów kryty z rur PP/PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm | m | | |
| | | | 121.25 | m | 121.25 | |
| | | | | | RAZEM | 121.25 |
| 94 d.8. 3 | D-03.02.01 | KNNR 6 0605-01 | Ławy fundamentowe żwirowe z mieszanki piaskowo - żwirowej frakcji 0-20 mm, grubość 20 cm. Rów kryty z rur średnicy 400 mm | m ³ | | |
| | | | 0.50*0.20*121.25 | m ³ | 12.13 | |
| | | | | | RAZEM | 12.13 |
| 95 d.8. 3 | D-03.02.01 | KNR-W 2-18 0511-04 | Zasyпка rowu krytego wykonanego z rur o średnicy 400 mm z mieszanki piaskowo-żwirowej frakcji 0/20 mm. | m ³ | | |
| | | | 0.50*1.00*121.25 | m ³ | 60.63 | |
| | | | | | RAZEM | 60.63 |
| 96 d.8. 3 | D-03.02.01 | KNR-W 2-18 0511-04 | Zasyпка rowu krytego wykonanego z rur o średnicy 315 mm. Zasyпка z mieszanki piaskowo-żwirowej frakcji 0/20 mm. | m ³ | | |
| | | | 0.40*1.00*116.36 | m ³ | 46.54 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------|-----------------|--------------------------------------|--|----------------|---|-----------------|
| | | | | | RAZEM | 46.54 |
| 97 d.8. 3 | D-03.02.01 | KNR-W 2-18 0511-04 | Zasyпка rowu krytego wykonanego z rur o średnicy 250 mm i przykanalików wykonanych z rur o średnicy 200 mm. Zasyпка z mieszanki piaskowo-żwirowej frakcji 0/20 mm. 0.30*1.00*157.85+0.30*1.00*10.53 | m³ m³ | 50.51 | |
| | | | | | RAZEM | 50.51 |
| 98 d.8. 3 | D-03.02.01 | KNNR 1 0202-04 | Roboty ziemne pod studnie wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi. Roboty mechaniczne 80%. Studnie. <Studzienki DN 600> 1.50*1.50*2.20*11 <Studzienki DN 1000> 2.00*2.00*2.20*7 <Studzienki ściekowe DN 600> 1.50*1.50*2.10*10.00 A (obliczenia pomocnicze) poz.98A*0.80 | m³ m³ | 54.45 61.60 47.25 ===== 163.30 130.64 | |
| | | | | | RAZEM | 130.64 |
| 99 d.8. 3 | D-03.02.01 | KNNR 1 0307-03 | Wykopy liniowe pod studnie o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,00 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku. Roboty ręczne 20%. Studnie. <Studzienki DN 600> 1.50*1.50*2.20*11 <Studzienki DN 1000> 2.00*2.00*2.20*7 <Studzienki ściekowe DN600> 1.50*1.50*2.10*10.00 A (obliczenia pomocnicze) poz.99A*0.20 | m³ m³ | 54.45 61.60 47.25 ===== 163.30 32.66 | |
| | | | | | RAZEM | 32.66 |
| 100 d.8. 3 | D-03.02.01 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,20 m 7 | stud. stud. | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 101 d.8. 3 | D-03.02.01 | KNNR 11 0406-03 | Studzienki tworzywowe uliczne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.2 m 11 | szt. szt. | 11.00 | |
| | | | | | RAZEM | 11.00 |
| 102 d.8. 3 | D-03.02.01 | KNNR 11 0406-03 | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm, z wpustami krawężnikowymi głębokość do 2,20m 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 103 d.8. 3 | D-03.02.01 | KNR-W 2-18 0511-04 | Zasyпка studni rewizyjnych z mieszanki piaskowo-żwirowej frakcji 0/20 mm. <Studzienka DN 600> (1.50*1.50-3.14*0.30*0.30)*2.20*11 <Studzienka DN 1000> (2.00*2.00-3.14*0.50*0.50)*2.20*7 <Studzienka ściekowa DN 600> (1.50*1.50-3.14*0.30*0.30)*2.10*10 | m³ m³ m³ | 47.61 49.51 41.32 | |
| | | | | | RAZEM | 138.44 |
| 104 d.8. 3 | D-03.01.01 | KNNR 6 0605-03 Załącznik nr 3.7 | Ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm - rowy kryte 6 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 9 | | 45232310-8 | Wykonanie kanału technologicznego | | | |
| 105 d.9 | D-11.01.01 | KNR 4-01 0102-01 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II 0.30*1.10*1030.12 | m³ m³ | 339.94 | |
| | | | | | RAZEM | 339.94 |
| 106 d.9 | D-11.01.01 | KNR-W 2-18 0511-01 | Ława z mieszanki piaskowo - żwirowej o frakcji 0-20 mm pod kanałem technologicznym 0.30*0.10*1030.12 | m³ m³ | 30.90 | |
| | | | | | RAZEM | 30.90 |
| 107 d.9 | D-11.01.01 | KNR 2-33 0707-04 Załącznik nr 3.6 | Montaż rur z RHDPEp 2x125 mm 1030.12 | m m | 1 030.12 | |
| | | | | | RAZEM | 1 030.12 |
| 108 d.9 | D-11.01.01 | KNR-W 2-18 0511-04 | Zasyпка wykopu wykonanego pod kanał technologiczny. Zasyпка z mieszanki piaskowo-żwirowej frakcji 0/20 mm. 0.30*1.00*1030.12 | m³ m³ | 309.04 | |
| | | | | | RAZEM | 309.04 |
| 109 d.9 | D-11.01.01 | KNNR 1 0206-02 0208-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi. Studnie telekomunikacyjne. 14*(1.20*0.80*1.20)+11*(0.80*0.80*1.20) | m³ m³ | 24.58 | |
| | | | | | RAZEM | 24.58 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 110 d.9 | D-11.01.01 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podsypka pod studzienki telekomunikacyjne SKR1 i SK1 z piasku grubego. $14*(1.20*0.70*0.10)+11*(0.70*0.70*0.10)$ | m ³ m ³ | 1.72 | |
| | | | | | RAZEM | 1.72 |
| 111 d.9 | D-11.01.01 | KNR 2-33 0703-03 Załącznik nr 3.6 | Montaż studzienek telekomunikacyjnych SKR1 (wymiarów 1,10x0,60 m) | stud. stud. | 14.00 | |
| | | | 14 | | RAZEM | 14.00 |
| 112 d.9 | D-11.01.01 | KNR 2-33 0703-02 Załącznik nr 3.6 | Montaż studzienek telekomunikacyjnych SK1 o wymiarach 0,60x0,60 m | stud. stud. | 11.00 | |
| | | | 11 | | RAZEM | 11.00 |
| 113 d.9 | D-11.01.01 | KNNR 1 0320-01 | Ręczne zasypywanie studni SKR1. Zasyпка z mieszanki piaskowo-żwirowej frakcji 0/20 mm. $14*(1.20*0.70*1.10)-(1.10*0.60*1.10)$ | m ³ m ³ | 12.21 | |
| | | | | | RAZEM | 12.21 |
| 114 d.9 | D-11.01.01 | KNNR 1 0320-01 | Ręczne zasypywanie studni SK1. Zasyпка z mieszanki piaskowo-żwirowej frakcji 0/20 mm. $11*(0.80*0.80*1.10)-(0.60*0.60*1.10)$ | m ³ m ³ | 7.35 | |
| | | | | | RAZEM | 7.35 |
| 10 | | 45233000-9 | Roboty remontowe | | | |
| 115 d.10 | D-01.03.05 | KNNR 6 1305-01 Załącznik nr 3.8 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ . Regulacja pionowa skrzynek żeliwnych zasów wodociągowych liniowych i przyłączy | szt. szt. | 24.00 | |
| | | | 24.00 | | RAZEM | 24.00 |
| 116 d.10 | D-01.03.05 | KNNR 6 1305-01 Załącznik nr 3.8 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ . Regulacja pionowa skrzynek żeliwnych hydrantów. | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | 2.00 | | RAZEM | 2.00 |
| 117 d.10 | D-03.02.01 | KNNR 6 1305-01 Załącznik nr 3.8 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ . Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacyjnych. | szt. szt. | 63.00 | |
| | | | 63.00 | | RAZEM | 63.00 |
| 118 d.10 | D-01.03.06 | KNNR 6 1305-01 Załącznik nr 3.8 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ . Skrzynki żeliwne zasów domowych i liniowych. Przyłącza gazowe | m ³ m ³ | 8.00 | |
| | | | 8.00 | | RAZEM | 8.00 |
| 11 | | 45233000-9 | Roboty wykończeniowe | | | |
| 119 d.11 | D-09.01.01 | KNNR 1 0507-01 Załącznik nr 3.3 | Humusowanie pasów zieleni z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm. Krotność = 2 | m ² m ² | 1 761.23 | |
| | | | 1761.23 | | RAZEM | 1 761.23 |
| 12 | | 45233290-8 | Oznakowanie pionowe | | | |
| 120 d.12 | D-07.02.01 | KNNR 6 0702-01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych znaki informacyjne | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | 6 | | RAZEM | 6.00 |
| 121 d.12 | D-07.02.01 | KNNR 6 0702-05 | Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² . D-46 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | 2 | | RAZEM | 2.00 |
| 122 d.12 | D-07.02.01 | KNNR 6 0702-05 | Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² D-47 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | 2 | | RAZEM | 2.00 |
| 123 d.12 | D-07.02.01 | KNNR 6 0702-05 | Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² D-18 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | 2 | | RAZEM | 2.00 |
| 124 d.12 | D-07.02.01 | KNNR 6 0702-05 | Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków drogowych o pow. ponad 0.3 m ² T-3a | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 125 d.12 | D-07.02.01 | KNNR 6 0702-05 | Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków drogowych o pow. ponad 0.3 m ² T-30a | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 126 d.12 | D-07.02.01 | KNNR 6 0702-08 | Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowiskazów | szt. szt. | 26.00 | |
| | | | 26 | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|------------------------|---|----------------|--|---------------|
| | | | | | RAZEM | 26.00 |
| 127 d.12 | D-07.02.01 | KNNR 6 0808-08 | Rozebranie słupków do znaków | szt. | | |
| | | | 14 | szt. | 14.00 | |
| | | | | | RAZEM | 14.00 |
| 128 d.12 | | Kalkulacja własna | Demontaż progów zwalniających wraz z wywozem elementów do 9 km | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 13 | | 45231300-8 | Przebudowa wodociągu | | | |
| 129 d.13 | STWiORB | KNNR 1 0202-08 0208-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi. Wykopy pod wykonanie armatury i odcinków wodociągów. <trójnik i zasuw>(1.0*2.0*7)*(1.60+0.20) <wodociąg DN110>(10.35+2.80+6.40+4.40+11.30+2.60+1.65)*0.90*(1.60+0.20) <zasuw>(1.0*1.0)*2*(1.60+0.20) A (obliczenia pomocnicze) | m ³ | 25.20 63.99 | |
| | | | 92.30*0.8 | m ³ | 3.60 ===== 92.79 73.84 | |
| | | | | | RAZEM | 73.84 |
| 130 d.13 | STWiORB | KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 0.2*92.30 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 18.46 | |
| | | | | | RAZEM | 18.46 |
| 131 d.13 | STWiORB | KNNR 1 0206-04 0208-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 0.2*484.48 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 96.90 | |
| | | | | | RAZEM | 96.90 |
| 132 d.13 | STWiORB | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2.0*7+1.0*7+(10.35+2.80+6.40+4.40+11.30+2.60+1.65)*2)*(1.60+0.20) | m ² | | |
| | | | | m ² | 180.00 | |
| | | | | | RAZEM | 180.00 |
| 133 d.13 | STWiORB | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie materiałami sypkimi wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - kat. gruntu I-II 92.30-1.26-15.38-50.59 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 25.07 | |
| | | | | | RAZEM | 25.07 |
| 134 d.13 | STWiORB | KNNR-W 2-18 0511-03 | Podłoża pod wodociągi i armaturę z mieszanki piaskowo żwirowej gr. 20 cm <trójnik i zasuw>(1.0*2.0*7)*0.20 <wodociąg DN110>(10.35+2.80+6.40+4.40+11.30+2.60+1.65)*0.90*0.20 <zasuw>(1.0*1.0*2)*0.20 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 2.80 | |
| | | | | m ³ | 7.11 | |
| | | | | m ³ | 0.40 | |
| | | | | | RAZEM | 10.31 |
| 135 d.13 | STWiORB | KNNR-W 2-18 0511-04/03 | Podłoża pod kanały i obiekty z mieszanki piaskowo żwirowej gr. 30 cm. Obsypka nad wodociągiem i armaturą <trójnik i zasuw>(1.0*2.0*7)*0.30 <wodociąg DN110>(10.35+2.80+6.40+4.40+11.30+2.60+1.655)*0.90*0.30 <zasuw>(1.0*1.0*2)*0.30 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 4.20 | |
| | | | | m ³ | 10.67 | |
| | | | | m ³ | 0.60 | |
| | | | | | RAZEM | 15.47 |
| 136 d.13 | STWiORB | KNNR-W 2-18 0511-03 | Obsypka wokół wodociągu i armatury z mieszanki piaskowo żwirowej grub. 20 cm (1.0*2.0*7+(10.35+2.80+6.40+4.40+11.30+2.60+1.65)*0.90+1.0*1.0*2)-(3.14*0.10*0.10*2+3.14*0.06*0.06*(10.35+2.80+6.40+4.40+11.30+2.60+1.65)+3.14*0.10*1.0*0.60) | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 50.85 | |
| | | | | | RAZEM | 50.85 |
| 137 d.13 | STWiORB | KNNR-W 2-18 0801-04 | Podłączenie projektowanej instalacji do istniejącej sieci wodociągowej - trójniki z żeliwa sferoidalnego kołnierzone DN200/100 wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm. | kpl. | | |
| | | | 7 | kpl. | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 138 d.13 | STWiORB | KNNR 4 1009-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr. zewnętrznej 110 mm 10.35+2.80+6.40+4.40+11.30+2.60+1.65 | m | | |
| | | | | m | 39.50 | |
| | | | | | RAZEM | 39.50 |
| 139 d.13 | STWiORB | KNNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego 10.35+2.80+6.40+4.40+11.30+2.60+1.65 | m | | |
| | | | | m | 39.50 | |
| | | | | | RAZEM | 39.50 |
| 140 d.13 | STWiORB | KNNR 4 1105-05 | Zasuw DN200 żeliwne z miękkim uszczelnieniem klina owalne kołnierzone z obudową o śr. 200 mm typu długiego z żeliwa sferoidalnego z tuleją kołnierzową PE 225. | kpl. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|----------------|---|--|--------------|--------------|
| | | | 2*7 | kpl. | 14.00 | |
| | | | | | RAZEM | 14.00 |
| 141 d.13 | STWiORB | KNNR 4 1105-03 | Zasuwy DN100 żeliwne z miękkim uszczelnieniem klina owalne kołnierzo- we z obudową o śr.110 mm typu długiego z żeliwa sferoidalnego z tuleją kołnierzową PE 110. 7+3 | kpl. kpl. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 142 d.13 | STWiORB | KNNR 4 1430-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - BŁOK OPOROWY 7*0.05 | m³ m³ | 0.35 | |
| | | | | | RAZEM | 0.35 |
| 143 d.13 | STWiORB | KNNR 4 1606-01 | Próba wodna ciśnieniowa sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 144 d.13 | STWiORB | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 | odc.20 0m odc.20 0m | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 145 d.13 | STWiORB | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1 | odc.20 0m odc.20 0m | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |