

KOSZTORYS OFERTOWY "ŚLEPY"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233290-8 Roboty w zakresie regulacji ruchu

NAZWA INWESTYCJI : DROGI GMINNE I WEWNĘTRZNE GŁUCHOŁĄZ
ADRES INWESTYCJI : GŁUCHOŁĄZY UL. SIENKIEWICZA
INWESTOR : BURMISTRZ GŁUCHOŁĄZY
ADRES INWESTORA : 48-300 GŁUCHOŁĄZY UL. RYNEK 15
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Kuzlik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jarosław Kuzlik
DATA OPRACOWANIA : 27.12.2010

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.12.2010

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | 45100000-8 | Roboty przygotowawcze na całej trasie | | | |
| 1 | KNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie | km | | |
| d.1 | 0111-01 | równinnym. | | | |
| | D-01.00.00 | (208.5*2+25*2+47.5*2)/1000 | km | 0.562 | |
| | | | | RAZEM | 0.562 |
| 2 | 45112000-5 | Roboty ziemne pod drogę trasa A-A` odcinek od A do 1-1 | | | |
| 2 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- | m ² | | |
| d.2 | 0101-01 | cie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod drogę) | | | |
| | D-02.00.00 | 93*5.6 | m ² | 520.800 | |
| | | | | RAZEM | 520.800 |
| 3 | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I- | m ³ | | |
| d.2 | 0208-07 | III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami | | | |
| | D-02.00.00 | samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 348.936 | |
| | | 520.8*0.67 | | RAZEM | 348.936 |
| 4 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- | m ² | | |
| d.2 | 0101-02 | cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. | | | |
| | D-02.00.00 | Krotność = 9.4 | | | |
| | | 93*5.6 | m ² | 520.800 | |
| | | | | RAZEM | 520.800 |
| 5 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- | m ³ | | |
| d.2 | 0214-04 | chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | | | |
| | D-02.00.00 | Krotność = 6 | | | |
| | | 93*5.6*0.67 | m ³ | 348.936 | |
| | | | | RAZEM | 348.936 |
| 6 | KNR 2-01 | Ręczne wykopy pod drenaż francuski z transp.urobku samochodami skrzynio- | m ³ | | |
| d.2 | 0302-03 | wymi (kat.gr.IV) | | | |
| | D-02.00.00 | 2*0.2*0.4*93 | m ³ | 14.880 | |
| | | | | RAZEM | 14.880 |
| 7 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- | m ³ | | |
| d.2 | 0214-04 | chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | | | |
| | D-02.00.00 | Krotność = 6 | | | |
| | | 2*0.2*0.4*93 | m ³ | 14.880 | |
| | | | | RAZEM | 14.880 |
| 8 | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I- | m ³ | | |
| d.2 | 0208-07 | III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami | | | |
| | D-02.00.00 | samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 14.880 | |
| | | 14.88 | | RAZEM | 14.880 |
| 9 | KNR 2-11 | Drenaż francuski o wym 20cmx40cm obsypywanie żwirem wraz z rurą dre- | m | | |
| d.2 | 0145-07 | narską fi 110 | | | |
| | D-03.01.01 | 2*93 | m | 186.000 | |
| | | | | RAZEM | 186.000 |
| 10 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- | m ² | | |
| d.2 | 0101-01 | cie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod chodnik) | | | |
| | D-02.00.00 | (93+8+1.2+25)*1.6 | m ² | 203.520 | |
| | | | | RAZEM | 203.520 |
| 11 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- | m ² | | |
| d.2 | 0101-02 | cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. | | | |
| | D-02.00.00 | Krotność = 5.2 | | | |
| | | (93+8+1.2+25)*1.6 | m ² | 203.520 | |
| | | | | RAZEM | 203.520 |
| 12 | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I- | m ³ | | |
| d.2 | 0208-07 | III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami | | | |
| | D-02.00.00 | samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 93.619 | |
| | | (93+8+1.2+25)*1.6*0.46 | | RAZEM | 93.619 |
| 13 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- | m ³ | | |
| d.2 | 0214-04 | chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | | | |
| | D-02.00.00 | Krotność = 6 | | | |
| | | (93+8+1.2+25)*1.6*0.46 | m ³ | 93.619 | |
| | | | | RAZEM | 93.619 |
| 14 | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki | m ³ | | |
| d.2 | 0203-02 | 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- | | | |
| | D-02.00.00 | czymi na odległość do 1 km | | | |
| | | (0.3+0.5)*0.5*1*50 | m ³ | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 15 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- | m ³ | | |
| d.2 | 0214-04 | chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | | | |
| | D-02.00.00 | Krotność = 6 | | | |
| | | (0.3+0.5)*0.5*1*50 | m ³ | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|----------------|---------|---------|
| 16 | KNR 2-11 d.2 0145-07 D-03.01.01 | Wykonanie sączka skarpowego | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 17 | kalkulacja d.2 własna kalk. własna | Opłata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia | t | | |
| | | (348.94+14.88+93.62+20.0)*1.9 | t | 907.136 | |
| | | | | RAZEM | 907.136 |
| 3 45233220-7 Wybudowanie nawierzchni trasa A-A` odcinek od A do 1-1 | | | | | |
| 18 | KNNR 6 d.3 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| | | 93*5.6 | m ² | 520.800 | |
| | | | | RAZEM | 520.800 |
| 19 | KNNR 6 d.3 0104-01 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm wraz z ułożeniem warstwy geowłókniny Krotność = 0.5 | m ² | | |
| | | 93*5.6 | m ² | 520.800 | |
| | | | | RAZEM | 520.800 |
| 20 | KNNR 6 d.3 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25 | m ² | | |
| | | 93*5.6 | m ² | 520.800 | |
| | | | | RAZEM | 520.800 |
| 21 | KNNR 6 d.3 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | | |
| | | (93*5.6-409.2)*0.2 | m ³ | 22.320 | |
| | | | | RAZEM | 22.320 |
| 22 | KNNR 6 d.3 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | | |
| | | 409.2*0.15 | m ³ | 61.380 | |
| | | | | RAZEM | 61.380 |
| 23 | KNNR 6 d.3 0107-01 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm | m ³ | | |
| | | 409.2*0.05 | m ³ | 20.460 | |
| | | | | RAZEM | 20.460 |
| 24 | KNNR 6 d.3 0308-03 D-05.03.05 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) | m ² | | |
| | | 409.2 | m ² | 409.200 | |
| | | | | RAZEM | 409.200 |
| 25 | KNNR 6 d.3 0309-03 D-05.03.05 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) | m ² | | |
| | | 409.2 | m ² | 409.200 | |
| | | | | RAZEM | 409.200 |
| 26 | KNNR 6 d.3 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| | | (93+8+1.2+25)*1.6 | m ² | 203.520 | |
| | | | | RAZEM | 203.520 |
| 27 | KNNR 6 d.3 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm | m ² | | |
| | | (93+8+1.2+25)*1.6 | m ² | 203.520 | |
| | | | | RAZEM | 203.520 |
| 28 | KNNR 6 d.3 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | | |
| | | (93+8+1.2+25)*1.6*0.15 | m ³ | 30.528 | |
| | | | | RAZEM | 30.528 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 29 d.3 | KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| | | 2*93*(0.15*0.3+0.15*0.15) | m ³ | 12.555 | |
| | | | | RAZEM | 12.555 |
| 30 d.3 | KNR 2-31 0402-05 D-08.01.01 | Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m | m ³ | | |
| | | 7.5*4*(0.3*0.15+0.15*0.15) | m ³ | 2.025 | |
| | | | | RAZEM | 2.025 |
| 31 d.3 | KNR 2-31 0403-02 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| | | 2*93 | m | 186.000 | |
| | | | | RAZEM | 186.000 |
| 32 d.3 | KNR 2-31 0403-08 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m | m | | |
| | | 7.5*4 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 33 d.3 | KNR 2-31 0403-06 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe przejezdne wtopione na podsypce piaskowej | m | | |
| | | 14.5+3*5 | m | 29.500 | |
| | | | | RAZEM | 29.500 |
| 34 d.3 | KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki przejezdne | m ³ | | |
| | | 29.5*(0.3*0.2+0.1*0.1) | m ³ | 2.065 | |
| | | | | RAZEM | 2.065 |
| 35 d.3 | KNR 2-31 0402-04 D-08.03.01 | Ława betonowa pod obrzeża chodnikowe | m ³ | | |
| | | 127.2*(0.15*0.15+0.07*0.1) | m ³ | 3.752 | |
| | | | | RAZEM | 3.752 |
| 36 d.3 | KNR 2-31 0407-04 D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. | m | | |
| | | 127.2 | m | 127.200 | |
| | | | | RAZEM | 127.200 |
| 37 d.3 | KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej | m ² | | |
| | | 127.2*1.57 | m ² | 199.704 | |
| | | | | RAZEM | 199.704 |
| 38 d.3 | KNR 2-31 0402-04 D-08.05.00 | Ława betonowa pod rynnę przykrawężnikową | m ³ | | |
| | | 2*85*0.35*0.2 | m ³ | 11.900 | |
| | | | | RAZEM | 11.900 |
| 39 d.3 | KNR 2-31 0511-03 D-08.05.00 | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej wykonanie rynny przykrawężnikowej | m ² | | |
| | | 2*85*0.3 | m ² | 51.000 | |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 40 d.3 | KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Istniejąca sieć kanalizacyjna 2 szt | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 41 d.3 | KNR 2-21 0410-03 D-09.01.01 | Przygotowanie terenu pod obsadzenie trawy w gruncie kat. I-II z wymianą gle- by rodzimej warstwa ziemi o grubości 15 cm | m ² | | |
| | | 90.8 | m ² | 90.800 | |
| | | | | RAZEM | 90.800 |
| 42 d.3 | KNR 2-21 0403-01 D-09.01.01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia | ha | | |
| | | 90.8/10000 | ha | 0.009 | |
| | | | | RAZEM | 0.009 |
| 4 45112000-5 Roboty ziemne pod drogę trasa A-A' odcinek od 2-2 do 3-3 | | | | | |
| 43 d.4 | KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod drogę) | m ² | | |
| | | 11*5.6 | m ² | 61.600 | |
| | | | | RAZEM | 61.600 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|---|----------------------------------|-------------|---------|
| 44 | KNR 2-31 d.4 0101-02 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 9.4 11*5.6 | m ² m ² | 61.600 | |
| | | | | RAZEM | 61.600 |
| 45 | KNR-W 2-01 d.4 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 11*5.6*0.67 | m ³ m ³ | 41.272 | |
| | | | | RAZEM | 41.272 |
| 46 | KNR 2-01 d.4 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 11*5.6*0.67 | m ³ m ³ | 41.272 | |
| | | | | RAZEM | 41.272 |
| 47 | KNR 2-01 d.4 0302-03 D-02.00.00 | Ręczne wykopy pod drenaż francuski z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.IV) 2*0.2*0.4*11 | m ³ m ³ | 1.760 | |
| | | | | RAZEM | 1.760 |
| 48 | KNR 2-01 d.4 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 2*0.2*0.4*11 | m ³ m ³ | 1.760 | |
| | | | | RAZEM | 1.760 |
| 49 | KNR 2-11 d.4 0145-07 D-03.03.01 | Drenaż francuski o wym 20cmx40cm obsypywanie żwirem wraz z rurą drenarską fi 110 2*11 | m m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 50 | KNR 2-31 d.4 0101-01 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod chodnik) 11*(1.6+1) | m ² m ² | 28.600 | |
| | | | | RAZEM | 28.600 |
| 51 | KNR 2-31 d.4 0101-02 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5.2 11*(1.6+1) | m ² m ² | 28.600 | |
| | | | | RAZEM | 28.600 |
| 52 | KNR-W 2-01 d.4 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 11*(1.6+1)*0.46 | m ³ m ³ | 13.156 | |
| | | | | RAZEM | 13.156 |
| 53 | KNR 2-01 d.4 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 11*(1.6+1)*0.46 | m ³ m ³ | 13.156 | |
| | | | | RAZEM | 13.156 |
| 54 | kalkulacja d.4 własna kalk. własna | Opłata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia (41.27+1.7+13.16)*1.9 | t t | 106.647 | |
| | | | | RAZEM | 106.647 |
| 5 45233220-7 Wybudowanie nawierzchni trasa A-A` odcinek od 2-2 do 3-3 | | | | | |
| 55 | KNNR 6 d.5 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 11*5.6 | m ² m ² | 61.600 | |
| | | | | RAZEM | 61.600 |
| 56 | KNNR 6 d.5 0104-01 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm wraz z ułożeniem warstwy geowłókniny Krotność = 0.5 11*5.6 | m ² m ² | 61.600 | |
| | | | | RAZEM | 61.600 |
| 57 | KNNR 6 d.5 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25 11*5.6 | m ² m ² | 61.600 | |
| | | | | RAZEM | 61.600 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 58 | KNNR 6 d.5 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm (11*5.6-48.4)*0.2 | m ³ m ³ | 2.640 | 2.640 |
| | | | | RAZEM | 2.640 |
| 59 | KNNR 6 d.5 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm 48.4*0.15 | m ³ m ³ | 7.260 | 7.260 |
| | | | | RAZEM | 7.260 |
| 60 | KNNR 6 d.5 0107-01 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm 48.4*0.05 | m ³ m ³ | 2.420 | 2.420 |
| | | | | RAZEM | 2.420 |
| 61 | KNNR 6 d.5 0308-03 D-05.03.05 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 48.4 | m ² m ² | 48.400 | 48.400 |
| | | | | RAZEM | 48.400 |
| 62 | KNNR 6 d.5 0309-03 D-05.03.05 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 48.4 | m ² m ² | 48.400 | 48.400 |
| | | | | RAZEM | 48.400 |
| 63 | KNNR 6 d.5 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (11+5)*1.6 | m ² m ² | 25.600 | 25.600 |
| | | | | RAZEM | 25.600 |
| 64 | KNNR 6 d.5 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm (11+5)*1.6 | m ² m ² | 25.600 | 25.600 |
| | | | | RAZEM | 25.600 |
| 65 | KNNR 6 d.5 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm (11+5)*1.6*0.15 | m ³ m ³ | 3.840 | 3.840 |
| | | | | RAZEM | 3.840 |
| 66 | KNR 2-31 d.5 0402-04 D-08.01.01 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki przejezdne 5*(0.3*0.2+0.1*0.1) | m ³ m ³ | 0.350 | 0.350 |
| | | | | RAZEM | 0.350 |
| 67 | KNR 2-31 d.5 0403-06 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe przejezdne wtopione na podsypce piaskowej 5 | m m | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 68 | KNR 2-31 d.5 0402-04 D-08.01.01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 2*11*(0.15*0.3+0.15*0.15) | m ³ m ³ | 1.485 | 1.485 |
| | | | | RAZEM | 1.485 |
| 69 | KNR 2-31 d.5 0402-05 D-08.01.01 | Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m 7.5*2*(0.3*0.15+0.15*0.15) | m ³ m ³ | 1.013 | 1.013 |
| | | | | RAZEM | 1.013 |
| 70 | KNR 2-31 d.5 0403-02 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 2*11 | m m | 22.000 | 22.000 |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 71 | KNR 2-31 d.5 0403-08 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m 7.5*2 | m m | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|---|----------------|---------|---------|
| 72 | KNR 2-31 d.5 0402-04 D-08.03.01 | Ława betonowa pod obrzeża chodnikowe | m ³ | | |
| | | 2*11*(0.15*0.15+0.07*0.1) | m ³ | 0.649 | |
| | | | | RAZEM | 0.649 |
| 73 | KNR 2-31 d.5 0407-04 D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. | m | | |
| | | 11*2 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 74 | KNR 2-31 d.5 0511-03 D-05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej | m ² | | |
| | | 2*11*1.57 | m ² | 34.540 | |
| | | | | RAZEM | 34.540 |
| 75 | KNR 2-31 d.5 0402-04 D-08.05.00 | Ława betonowa pod rynną przykrawężnikową | m ³ | | |
| | | 2*11*0.35*0.2 | m ³ | 1.540 | |
| | | | | RAZEM | 1.540 |
| 76 | KNR 2-31 d.5 0511-03 D-08.05.00 | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej wykonanie rynny przykrawężnikowej | m ² | | |
| | | 2*11*0.3 | m ² | 6.600 | |
| | | | | RAZEM | 6.600 |
| 77 | KNR 2-31 d.5 1406-03 D-03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Istniejąca sieć kanalizacyjna 2 szt | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 45112000-5 Roboty ziemne pod drogę trasa A-A` odcinek od 3-3 do punktu D` | | | | | |
| 78 | KNR 2-31 d.6 0101-01 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod drogę) | m ² | | |
| | | 75*5.6 | m ² | 420.000 | |
| | | | | RAZEM | 420.000 |
| 79 | KNR 2-31 d.6 0101-02 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 9.4 | m ² | | |
| | | 75*5.6 | m ² | 420.000 | |
| | | | | RAZEM | 420.000 |
| 80 | KNR-W 2-01 d.6 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 75*5.6*0.67 | m ³ | 281.400 | |
| | | | | RAZEM | 281.400 |
| 81 | KNR 2-01 d.6 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | | |
| | | 75*5.6*0.67 | m ³ | 281.400 | |
| | | | | RAZEM | 281.400 |
| 82 | KNR 2-01 d.6 0302-03 D-02.00.00 | Ręczne wykopy pod drenaż francuski z transp.urobku samochodami skrzynio- wymi (kat.gr.IV) | m ³ | | |
| | | 2*0.2*0.4*75 | m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 83 | KNR 2-01 d.6 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | | |
| | | 2*0.2*0.4*11 | m ³ | 1.760 | |
| | | | | RAZEM | 1.760 |
| 84 | KNR 2-11 d.6 0145-07 D-03.03.01 | Drenaż francuski o wym 20cmx40cm obsypywanie żwirem wraz z rurą dre- narską fi 110 | m | | |
| | | 2*75 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 85 | KNR 2-31 d.6 0101-01 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod chodnik) | m ² | | |
| | | 75*(1.52+1.15) | m ² | 200.250 | |
| | | | | RAZEM | 200.250 |
| 86 | KNR 2-31 d.6 0101-02 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5.2 | m ² | | |
| | | 75*(1.52+1.15) | m ² | 200.250 | |
| | | | | RAZEM | 200.250 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|---|----------------------------------|-------------|---------|
| 87 | KNR-W 2-01 d.6 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $75*(1.52+1.15)*0.46$ | m ³ m ³ | 92.115 | |
| | | | | RAZEM | 92.115 |
| 88 | KNR 2-01 d.6 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 $75*(1.52+1.15)*0.46$ | m ³ m ³ | 92.115 | |
| | | | | RAZEM | 92.115 |
| 89 | kalkulacja d.6 własna kalk. własna | Oплата składowiskowa dla całego przedsięwzięcia $(281.4+1.76+92.12)*1.9$ | t t | 713.032 | |
| | | | | RAZEM | 713.032 |
| 7 45233220-7 Wybudowanie nawierzchni trasa A-A' odcinek od punktu 3-3 do punktu D' | | | | | |
| 90 | KNNR 6 d.7 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $75*5.6$ | m ² m ² | 420.000 | |
| | | | | RAZEM | 420.000 |
| 91 | KNNR 6 d.7 0104-01 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm wraz z ułożeniem warstwy geowłókniny Krotność = 0.5 $75*5.6$ | m ² m ² | 420.000 | |
| | | | | RAZEM | 420.000 |
| 92 | KNNR 6 d.7 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25 $75*5.6$ | m ² m ² | 420.000 | |
| | | | | RAZEM | 420.000 |
| 93 | KNNR 6 d.7 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm $(75*5.6-330)*0.2$ | m ³ m ³ | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 94 | KNNR 6 d.7 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm $330*0.15$ | m ³ m ³ | 49.500 | |
| | | | | RAZEM | 49.500 |
| 95 | KNNR 6 d.7 0107-01 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm $330*0.05$ | m ³ m ³ | 16.500 | |
| | | | | RAZEM | 16.500 |
| 96 | KNNR 6 d.7 0308-03 D-05.03.05 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 330 | m ² m ² | 330.000 | |
| | | | | RAZEM | 330.000 |
| 97 | KNNR 6 d.7 0309-03 D-05.03.05 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 330 | m ² m ² | 330.000 | |
| | | | | RAZEM | 330.000 |
| 98 | KNNR 6 d.7 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $75*(1.52+1.15)$ | m ² m ² | 200.250 | |
| | | | | RAZEM | 200.250 |
| 99 | KNNR 6 d.7 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm $75*(1.52+1.15)$ | m ² m ² | 200.250 | |
| | | | | RAZEM | 200.250 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|---|----------------|---------|---------|
| 100 | KNNR 6 d.7 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | | |
| | | 75*(1.52+1.15)*0.15 | m ³ | 30.038 | |
| | | | | RAZEM | 30.038 |
| 101 | KNR 2-31 d.7 0402-04 D-08.01.01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| | | 2*75*(0.15*0.3+0.15*0.15) | m ³ | 10.125 | |
| | | | | RAZEM | 10.125 |
| 102 | KNR 2-31 d.7 0402-05 D-08.01.01 | Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m | m ³ | | |
| | | 7.5*2*(0.3*0.15+0.15*0.15) | m ³ | 1.013 | |
| | | | | RAZEM | 1.013 |
| 103 | KNR 2-31 d.7 0403-02 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| | | 2*75 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 104 | KNR 2-31 d.7 0403-08 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m | m | | |
| | | 7.5*2 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 105 | KNR 2-31 d.7 0403-06 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe przejezdne wtopione na podsypce piaskowej | m | | |
| | | 11*4 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 106 | KNR 2-31 d.7 0402-04 D-08.01.01 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki przejezdne | m ³ | | |
| | | 11*4*(0.3*0.2+0.1*0.1) | m ³ | 3.080 | |
| | | | | RAZEM | 3.080 |
| 107 | KNR 2-31 d.7 0402-04 D-08.03.01 | Ława betonowa pod obrzeża chodnikowe | m ³ | | |
| | | 2*75*(0.15*0.15+0.07*0.1) | m ³ | 4.425 | |
| | | | | RAZEM | 4.425 |
| 108 | KNR 2-31 d.7 0407-04 D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. | m | | |
| | | 2*75 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 109 | KNR 2-31 d.7 0511-03 D-05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej | m ² | | |
| | | 75*(1.52+1.15) | m ² | 200.250 | |
| | | | | RAZEM | 200.250 |
| 110 | KNR 2-31 d.7 0402-04 D-08.05.00 | Ława betonowa pod rynną przykrawężnikową | m ³ | | |
| | | 2*75*0.35*0.2 | m ³ | 10.500 | |
| | | | | RAZEM | 10.500 |
| 111 | KNR 2-31 d.7 0511-03 D-08.05.00 | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej wykonanie rynny przykrawężnikowej | m ² | | |
| | | 2*75*0.3 | m ² | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 112 | KNR 2-31 d.7 1406-03 D-03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Istniejąca sieć kanalizacyjna 2 szt | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 45112000-5 Roboty ziemne pod drogę trasa A-A` odcinek od punktu D` do przekroju 5-5 | | | | | |
| 113 | KNR 2-31 d.8 0101-01 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod drogę) | m ² | | |
| | | 20*5.6 | m ² | 112.000 | |
| | | | | RAZEM | 112.000 |
| 114 | KNR 2-31 d.8 0101-02 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 9.4 | m ² | | |
| | | 20*5.6 | m ² | 112.000 | |
| | | | | RAZEM | 112.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|---|--|----------------------------------|-------------|-------------|
| 115 | KNR-W 2-01 d.8 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 20*5.6*0.67 | m ³ m ³ | 75.040 | 75.040 |
| 116 | KNR 2-01 d.8 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 20*5.6*0.67 | m ³ m ³ | 75.040 | 75.040 |
| 117 | KNR 2-01 d.8 0302-03 D-02.00.00 | Ręczne wykopy pod drenaż francuski z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.IV) 2*0.2*0.4*20 | m ³ m ³ | 3.200 | 3.200 |
| 118 | KNR 2-01 d.8 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 2*0.2*0.4*20 | m ³ m ³ | 3.200 | 3.200 |
| 119 | KNR 2-11 d.8 0145-07 D-03.03.01 | Drenaż francuski o wym 20cmx40cm obsypywanie żwirem wraz z rurą drenarską fi 110 2*20 | m m | 40.000 | 40.000 |
| 120 | KNR 2-31 d.8 0101-01 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod chodnik) 11*1.52 | m ² m ² | 16.720 | 16.720 |
| 121 | KNR 2-31 d.8 0101-02 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5.2 11*1.52 | m ² m ² | 16.720 | 16.720 |
| 122 | KNR-W 2-01 d.8 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 11*1.52*0.46 | m ³ m ³ | 7.691 | 7.691 |
| 123 | KNR 2-01 d.8 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 11*1.52*0.46 | m ³ m ³ | 7.691 | 7.691 |
| 124 | KNR-W 2-01 d.8 0203-02 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (0.2+0.3)*0.5*1*50 | m ³ m ³ | 12.500 | 12.500 |
| 125 | KNR 2-01 d.8 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 (0.2+0.3)*0.5*1*50 | m ³ m ³ | 12.500 | 12.500 |
| 126 | KNR 2-11 d.8 0145-07 D-03.03.01 | Wykonanie sącza skarpowego 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| 127 | kalkulacja d.8 własna kalk. własna | Opłata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia (75.04+3.2+7.69+12.5)*1.9 | t t | 187.017 | 187.017 |
| 9 45233220-7 | | Wybudowanie nawierzchni trasa A-A` odcinek od D` do 5-5 | | | |
| 128 | KNR 6 d.9 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 20*5.6 | m ² m ² | 112.000 | 112.000 |
| 129 | KNR 6 d.9 0104-01 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm wraz z ułożeniem warstwy geowłókniny Krotność = 0.5 20*5.6 | m ² m ² | 112.000 | 112.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|--------------------------------------|----------------------|---------|
| 130 | KNNR 6 d.9 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25 20*5.6 | m ² m ² | RAZEM 112.000 | 112.000 |
| 131 | KNNR 6 d.9 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm (20*5.6-88)*0.2 | m ³ m ³ | RAZEM 4.800 | 112.000 |
| 132 | KNNR 6 d.9 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm 88*0.15 | m ³ m ³ | RAZEM 13.200 | 4.800 |
| 133 | KNNR 6 d.9 0107-01 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm 88*0.05 | m ³ m ³ | RAZEM 4.400 | 13.200 |
| 134 | KNNR 6 d.9 0308-03 D-05.03.05 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 88 | m ² m ² | RAZEM 88.000 | 4.400 |
| 135 | KNNR 6 d.9 0309-03 D-05.03.05 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 88 | m ² m ² | RAZEM 88.000 | 88.000 |
| 136 | KNNR 6 d.9 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 11*1.52 | m ² m ² | RAZEM 16.720 | 88.000 |
| 137 | KNNR 6 d.9 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 11*1.52 | m ² m ² | RAZEM 16.720 | 16.720 |
| 138 | KNNR 6 d.9 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm 11*1.52*0.15 | m ³ m ³ | RAZEM 2.508 | 16.720 |
| 139 | KNR 2-31 d.9 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 2*20*(0.15*0.3+0.15*0.15) | m ³ m ³ | RAZEM 2.700 | 2.508 |
| 140 | KNR 2-31 d.9 0403-02 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 2*20 | m m | RAZEM 40.000 | 2.700 |
| 141 | KNR 2-31 d.9 0403-06 | Krawężniki betonowe przejezdne wtopione na podsypce piaskowej 4 | m m | RAZEM 4.000 | 40.000 |
| 142 | KNR 2-31 d.9 0402-04 D-08.01.01 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki przejezdne 4*(0.3*0.2+0.1*0.1) | m ³ m ³ | RAZEM 0.280 | 4.000 |
| 143 | KNR 2-31 d.9 0402-04 D-08.03.01 | Ława betonowa pod obrzeża chodnikowe 11*(0.15*0.15+0.07*0.1) | m ³ m ³ | RAZEM 0.325 | 0.280 |
| | | | | RAZEM | 0.325 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---|---|----------------|---------|---------|
| 144 | KNR 2-31 d.9 0407-04 D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. | m | | |
| | | 11 | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 145 | KNR 2-31 d.9 0511-03 D-05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej | m ² | | |
| | | 11*1.52 | m ² | 16.720 | |
| | | | | RAZEM | 16.720 |
| 146 | KNR 2-31 d.9 0402-04 D-08.05.00 | Ława betonowa pod rynną przykrawężnikową | m ³ | | |
| | | 2*20*0.35*0.2 | m ³ | 2.800 | |
| | | | | RAZEM | 2.800 |
| 147 | KNR 2-31 d.9 0511-03 D-08.05.00 | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej wykonanie rynny przykrawężnikowej | m ² | | |
| | | 2*20*0.3 | m ² | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 148 | KNR 2-31 d.9 1406-03 D-03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Istniejąca sieć kanalizacyjna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 149 | KNR 6 d.9 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV | m ² | | |
| | | 8*2.5 | m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 150 | KNR-W 2-01 d.9 0520-01 D-06.01.01 | Umocnienie skarp płytami ażurowymi prefabrykowanymi | m ² | | |
| | | 8*2.5 | m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 151 | KNR 2-21 d.9 0410-03 D-09.01.01 | Przygotowanie terenu pod obsadzenie trawy w gruncie kat. I-II z wymianą gle- by rodzimej warstwa ziemi o grubości 15 cm | m ² | | |
| | | 11*1.05+8*2.5 | m ² | 31.550 | |
| | | | | RAZEM | 31.550 |
| 152 | KNR 2-21 d.9 0403-01 D-09.01.01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia | ha | | |
| | | (11*1.05+8*2.5)/10000 | ha | 0.003 | |
| | | | | RAZEM | 0.003 |
| 10 | 45112000-5 | Roboty ziemne pod drogę trasa A-A` odcinek od 5-5 do punktu A` | | | |
| 153 | KNR 2-31 d.10 0101-01 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod drogę) | m ² | | |
| | | 21*7.15 | m ² | 150.150 | |
| | | | | RAZEM | 150.150 |
| 154 | KNR 2-31 d.10 0101-02 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 9.4 | m ² | | |
| | | 21*7.15 | m ² | 150.150 | |
| | | | | RAZEM | 150.150 |
| 155 | KNR-W 2-01 d.10 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 21*7.15*0.67 | m ³ | 100.601 | |
| | | | | RAZEM | 100.601 |
| 156 | KNR 2-01 d.10 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | | |
| | | 21*7.15*0.67 | m ³ | 100.601 | |
| | | | | RAZEM | 100.601 |
| 157 | KNR 2-01 d.10 0302-03 D-02.00.00 | Ręczne wykopy pod drenaż francuski z transp.urobku samochodami skrzynio- wymi (kat.gr.IV) | m ³ | | |
| | | 2*0.2*0.4*21 | m ³ | 3.360 | |
| | | | | RAZEM | 3.360 |
| 158 | KNR 2-01 d.10 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | | |
| | | 2*0.2*0.4*21 | m ³ | 3.360 | |
| | | | | RAZEM | 3.360 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|----------------------------------|-------------|-------------|
| 159 d.10 | KNR 2-11 0145-07 D-03.03.01 | Drenaż francusko o wym 20cmx40cm obsypywanie żwirem wraz z rurą drenarską fi 100 2*21 | m m | 42.000 | 42.000 |
| 160 d.10 | KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod chodnik) (21+8)*0.75 | m ² m ² | 21.750 | 21.750 |
| 161 d.10 | KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5.2 (21+8)*0.75 | m ² m ² | 21.750 | 21.750 |
| 162 d.10 | KNR-W 2-01 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (21+8)*0.75*0.46 | m ³ m ³ | 10.005 | 10.005 |
| 163 d.10 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 (21+8)*0.75*0.46 | m ³ m ³ | 10.005 | 10.005 |
| 164 d.10 | KNR-W 2-01 0203-02 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.05*0.83*14 | m ³ m ³ | 12.201 | 12.201 |
| 165 d.10 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 0.336+(1.5+0.9)*0.12*1+3.14*0.055*0.055*14 | m ³ m ³ | 0.757 | 0.757 |
| 166 d.10 | KNR 2-11 0145-03 D-03.03.01 | Rurociągi drenarskie o śr. 11.0 cm obsypywane żwirem 14 | m m | 14.000 | 14.000 |
| 167 d.10 | kalkulacja własna kalk. własna | Opłata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia (75.04+3.2+7.69+12.5)*1.9 | t t | 187.017 | 187.017 |
| 11 | 45233220-7 | Wybudowanie nawierzchni trasa A-A` odcinek od 5-5 do A` | | | |
| 168 d.11 | KNNR 6 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 21*7.15 | m ² m ² | 150.150 | 150.150 |
| 169 d.11 | KNNR 6 0104-01 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm wraz z ułożeniem warstwy geowłókniny Krotność = 0.5 21*7.15 | m ² m ² | 150.150 | 150.150 |
| 170 d.11 | KNNR 6 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25 21*7.15 | m ² m ² | 150.150 | 150.150 |
| 171 d.11 | KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm (21*7.15-124.95)*0.2 | m ³ m ³ | 5.040 | 5.040 |
| 172 d.11 | KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm 124.95*0.15 | m ³ m ³ | 18.743 | 18.743 |
| | | | | RAZEM | 18.743 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 173 d.11 | KNNR 6 0107-01 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm 124.95*0.05 | m ³ m ³ | 6.248 | 6.248 |
| | | | | RAZEM | 6.248 |
| 174 d.11 | KNNR 6 0308-03 D-05.03.05 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 124.95 | m ² m ² | 124.950 | 124.950 |
| | | | | RAZEM | 124.950 |
| 175 d.11 | KNNR 6 0309-03 D-05.03.05 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 124.95 | m ² m ² | 124.950 | 124.950 |
| | | | | RAZEM | 124.950 |
| 176 d.11 | KNNR 6 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (21+8)*0.9 | m ² m ² | 26.100 | 26.100 |
| | | | | RAZEM | 26.100 |
| 177 d.11 | KNNR 6 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm (21+8)*0.9 | m ² m ² | 26.100 | 26.100 |
| | | | | RAZEM | 26.100 |
| 178 d.11 | KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm (21+8)*0.9*0.15 | m ³ m ³ | 3.915 | 3.915 |
| | | | | RAZEM | 3.915 |
| 179 d.11 | KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 2*21*(0.15*0.3+0.15*0.15) | m ³ m ³ | 2.835 | 2.835 |
| | | | | RAZEM | 2.835 |
| 180 d.11 | KNR 2-31 0403-02 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 2*21 | m m | 42.000 | 42.000 |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 181 d.11 | KNR 2-31 0403-06 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe przejezdne wtopione na podsypce piaskowej 13 | m m | 13.000 | 13.000 |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 182 d.11 | KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki przejezdne 13*(0.3*0.2+0.1*0.1) | m ³ m ³ | 0.910 | 0.910 |
| | | | | RAZEM | 0.910 |
| 183 d.11 | KNR 2-31 0402-04 D-08.03.01 | Ława betonowa pod obrzeża chodnikowe 21*(0.15*0.15+0.07*0.1) | m ³ m ³ | 0.620 | 0.620 |
| | | | | RAZEM | 0.620 |
| 184 d.11 | KNR 2-31 0407-04 D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 21 | m m | 21.000 | 21.000 |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 185 d.11 | KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej 28*0.8 | m ² m ² | 22.400 | 22.400 |
| | | | | RAZEM | 22.400 |
| 186 d.11 | KNR 2-31 0402-04 D-08.05.00 | Ława betonowa pod rynnę przykrawężnikową (2*20+4.8)*0.35*0.2 | m ³ m ³ | 3.136 | 3.136 |
| | | | | RAZEM | 3.136 |
| 187 d.11 | KNR 2-31 0511-03 D-08.05.00 | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej wykonanie rynny przykrawężnikowej | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|---|----------------|--------|--------|
| | | (2*20+4.8)*0.3 | m ² | 13.440 | |
| | | | | RAZEM | 13.440 |
| 188 d.11 | KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Istniejąca sieć kanalizacyjna 2 szt | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 189 d.11 | KNR 2-21 0410-03 D-09.01.01 | Przygotowanie terenu pod obsadzenie trawy w gruncie kat. I-II z wymianą gle- by rodzimej warstwa ziemi o grubości 15 cm | m ² | | |
| | | 14*0.55 | m ² | 7.700 | |
| | | | | RAZEM | 7.700 |
| 190 d.11 | KNR 2-21 0403-01 D-09.01.01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia | ha | | |
| | | 14*0.55/10000 | ha | 0.001 | |
| | | | | RAZEM | 0.001 |
| 12 | 45223300-9 | Roboty budowlane w zakresie dróg | | | |
| 191 d.12 | KNR 2-31 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy warstwą wyrównawczą pod ścinę oporową | m ³ | | |
| | | 14*0.2*1.05 | m ³ | 2.940 | |
| | | | | RAZEM | 2.940 |
| 192 d.12 | KNR-W 2-02 0201-03 D-10.01.01 | Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 1.3 m - ręczne ukła- danie betonu | m ³ | | |
| | | 14*0.25*1.05 | m ³ | 3.675 | |
| | | | | RAZEM | 3.675 |
| 193 d.12 | KNR-W 2-02 0260-01 D-10.01.01 | Ściany oporowe z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych h=155 | m | | |
| | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 194 d.12 | KNR-W 2-02 1803-02 | Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole | m | | |
| | | 14.5 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 13 | 45112000-5 | Roboty ziemne pod drogę trasa B-B' przekrój 7-7 | | | |
| 195 d.13 | KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod drogę) | m ² | | |
| | | 22.5*4 | m ² | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 196 d.13 | KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 8.2 | m ² | | |
| | | 22.5*4 | m ² | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 197 d.13 | KNR-W 2-01 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I- III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 22.5*4*0.61 | m ³ | 54.900 | |
| | | | | RAZEM | 54.900 |
| 198 d.13 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | | |
| | | 22.5*4*0.61 | m ³ | 54.900 | |
| | | | | RAZEM | 54.900 |
| 199 d.13 | KNR 2-01 0302-03 D-02.00.00 | Ręczne wykopy pod drenaż francuski z transp.urobku samochodami skrzynio- wymi (kat.gr.IV) | m ³ | | |
| | | 22.5*0.2*0.4 | m ³ | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 200 d.13 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | | |
| | | 22.5*0.2*0.4 | m ³ | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 201 d.13 | KNR 2-11 0145-07 D-03.03.01 | Drenaż francuski o wym 20cmx40cm obsypywanie żwirem wraz z rurą dre- narską fi 110 | m | | |
| | | 22.5 | m | 22.500 | |
| | | | | RAZEM | 22.500 |
| 202 d.13 | kalkulacja własna kalk. własna | Opłata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia | t | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--|--|----------------|---------|---------|
| | | (54.9+1.8)*1.9 | t | 107.730 | |
| | | | | RAZEM | 107.730 |
| 14 | 45233220-7 | Wybudowanie nawierzchni trasa B-B` odcinek od 7-7 | | | |
| 203 d.14 | KNNR 6 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| | | 22.5*4 | m ² | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 204 d.14 | KNNR 6 0104-01 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm wraz z ułożeniem warstwy geowłókniny Krotność = 0.5 | m ² | | |
| | | 22.5*4 | m ² | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 205 d.14 | KNNR 6 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25 | m ² | | |
| | | 22.5*4 | m ² | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 206 d.14 | KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | | |
| | | 22.5*4*0.2 | m ³ | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 207 d.14 | KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| | | 2*22.5*(0.15*0.3+0.15*0.15) | m ³ | 3.038 | |
| | | | | RAZEM | 3.038 |
| 208 d.14 | KNR 2-31 0403-02 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| | | 2*22.5 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 209 d.14 | KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej | m ² | | |
| | | 85.5 | m ² | 85.500 | |
| | | | | RAZEM | 85.500 |
| 210 d.14 | KNR 2-31 0402-04 D-08.05.00 | Ława betonowa pod rynną przykrawężnikową | m ³ | | |
| | | 22.5*0.25*0.2 | m ³ | 1.125 | |
| | | | | RAZEM | 1.125 |
| 211 d.14 | KNR 2-31 0511-03 D-08.05.00 | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej wykonanie rynny przykrawężnikowej | m ² | | |
| | | 22.5*0.2 | m ² | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 212 d.14 | KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Istniejąca sieć kanalizacyjna 2 szt | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | 45112000-5 | Roboty ziemne pod drogę trasa D-D` przekrój 8-8 | | | |
| 213 d.15 | KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod drogę) | m ² | | |
| | | 98*3.7 | m ² | 362.600 | |
| | | | | RAZEM | 362.600 |
| 214 d.15 | KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 8.2 | m ² | | |
| | | 98*3.7 | m ² | 362.600 | |
| | | | | RAZEM | 362.600 |
| 215 d.15 | KNR-W 2-01 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 98*3.7*0.61 | m ³ | 221.186 | |
| | | | | RAZEM | 221.186 |
| 216 d.15 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | | |
| | | 98*3.7*0.61 | m ³ | 221.186 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---|--|----------------|---------|---------|
| 217 | KNR 2-01 d.15 0302-03 D-02.00.00 | Ręczne wykopy pod drenaż francuski z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.IV) | m ³ | RAZEM | 221.186 |
| | | 98*0.2*0.4 | m ³ | 7.840 | |
| | | | | RAZEM | 7.840 |
| 218 | KNR 2-01 d.15 0214-04 D-02.00.00 | 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 = 6 | m ³ | 7.840 | |
| | | 98*0.2*0.4 | | RAZEM | 7.840 |
| 219 | KNR 2-11 d.15 0145-07 D-03.03.01 | Drenaż francuski o wym 20cmx40cm obsypywanie żwirem wraz z rurą drenarską fi 110 | m | | |
| | | 98 | m | 98.000 | |
| | | | | RAZEM | 98.000 |
| 220 | kalkulacja d.15 własna kalk. własna | Opłata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia | t | | |
| | | (221.18+7.84)*1.9 | t | 435.138 | |
| | | | | RAZEM | 435.138 |
| 16 | 45233220-7 | Wybudowanie nawierzchni trasa D-D` odcinek od 8-8 | | | |
| 221 | KNNR 6 d.16 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| | | 98*3.7 | m ² | 362.600 | |
| | | | | RAZEM | 362.600 |
| 222 | KNNR 6 d.16 0104-01 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm wraz z ułożeniem warstwy geowłókniny | m ² | | |
| | | Krotność = 0.5 | m ² | 362.600 | |
| | | 98*3.7 | | RAZEM | 362.600 |
| 223 | KNNR 6 d.16 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm | m ² | | |
| | | Krotność = 1.25 | m ² | 362.600 | |
| | | 98*3.7 | | RAZEM | 362.600 |
| 224 | KNNR 6 d.16 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | | |
| | | 98*3.7*0.2 | m ³ | 72.520 | |
| | | | | RAZEM | 72.520 |
| 225 | KNR 2-31 d.16 0402-04 D-08.01.01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| | | (2*98+2*5)*(0.15*0.3+0.15*0.15) | m ³ | 13.905 | |
| | | | | RAZEM | 13.905 |
| 226 | KNR 2-31 d.16 0403-02 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| | | 2*98+2*5 | m | 206.000 | |
| | | | | RAZEM | 206.000 |
| 227 | KNR 2-31 d.16 0511-03 D-05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej | m ² | | |
| | | 325 | m ² | 325.000 | |
| | | | | RAZEM | 325.000 |
| 228 | KNR 2-31 d.16 0402-04 | Ława betonowa pod rynną przykrawężnikową | m ³ | | |
| | | (98+4*3.1)*0.25*0.2 | m ³ | 5.520 | |
| | | | | RAZEM | 5.520 |
| 229 | KNR 2-31 d.16 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej wykonanie rynny przykrawężnikowej | m ² | | |
| | | (98+4*3.1)*0.2 | m ² | 22.080 | |
| | | | | RAZEM | 22.080 |
| 230 | KNR 2-31 d.16 0402-04 D-08.03.01 | Ława betonowa pod obrzeża chodnikowe | m ³ | | |
| | | 2*5*(0.15*0.15+0.07*0.1) | m ³ | 0.295 | |
| | | | | RAZEM | 0.295 |
| 231 | KNR 2-31 d.16 0407-04 D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| | | 2*5 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 232 d.16 | KNR 2-31 0402-04 D-08.05.00 | Ława betonowa pod odwodnienie liniowe | m ³ | | |
| | | 4*3.1*0.3*0.2 | m ³ | 0.744 | |
| | | | | RAZEM | 0.744 |
| 233 d.16 | KNR 2-31 0606-01 D-08.05.00 | Ścieki z prefabrykatów o szerokości 15 cm odwodnienie liniowe | m | | |
| | | 4*3.1 | m | 12.400 | |
| | | | | RAZEM | 12.400 |
| 234 d.16 | KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Istniejąca sieć kanalizacyjna 2 szt | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 235 d.16 | KNR 2-21 0410-03 D-09.01.01 | Przygotowanie terenu pod obsadzenie trawy w gruncie kat. I-II z wymianą gle- by rodzimej warstwa ziemi o grubości 15 cm | m ² | | |
| | | 55 | m ² | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 236 d.16 | KNR 2-21 0403-01 D-09.01.01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia | ha | | |
| | | 55/10000 | ha | 0.006 | |
| | | | | RAZEM | 0.006 |
| 17 | 45232200-4 | Układanie rur ochronnych | | | |
| 237 d.17 | KNR 5-09 0806-07 | Układanie rur ochronnych o śr. 110 mm na wodzie | m | | |
| | | 13*2+2*3 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 238 d.17 | KNR 5-09 0806-07 | Układanie rur ochronnych o śr. 119/110 mm na kablu telefonicznym | m | | |
| | | 13+2+8+8+2+6+5+10+7+17+8+40+11 | m | 137.000 | |
| | | | | RAZEM | 137.000 |
| 239 d.17 | KNR 5-09 0806-07 | Układanie rur ochronnych o śr. 200 mm na gazie | m | | |
| | | 32+13*2 | m | 58.000 | |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 18 | 45231300-8 | Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-24 do studni D15 | | | |
| 240 d.18 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wykop pod kanalizację deszczową rura PCV 300 kana- lizacja deszczowa pomiędzy D24 a D23 (0.65+0.63)*0.5*5*0.6 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.920 | |
| | | | | RAZEM | 1.920 |
| 241 d.18 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 242 d.18 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | | |
| | | 5*0.5*0.5-5*3.14*0.15*0.15 | m ³ | 0.897 | |
| | | | | RAZEM | 0.897 |
| 243 d.18 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wykop pod kanalizację deszczową rura PCV 300 kana- lizacja deszczowa pomiędzy D23 a D22 (0.63+1.34)*0.5*34.5*0.7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 23.788 | |
| | | | | RAZEM | 23.788 |
| 244 d.18 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | | |
| | | 34.5 | m | 34.500 | |
| | | | | RAZEM | 34.500 |
| 245 d.18 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | | |
| | | 34.5*0.5*0.5-34.5*3.14*0.15*0.15 | m ³ | 6.188 | |
| | | | | RAZEM | 6.188 |
| 246 d.18 | KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpie- czonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D22- do studni D19 (1.34+2.03)*0.5*14.5*1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 24.433 | |
| | | | | RAZEM | 24.433 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------------------------|--|----------------|--------|--------|
| 247 d.18 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | | |
| | | 14.5 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 248 d.18 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | | |
| | | 14.5*0.5*0.5-14.5*3.14*0.15*0.15 | m ³ | 2.601 | |
| | | | | RAZEM | 2.601 |
| 249 d.18 | KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D19 - do studni D18 (2.03+2.13)*0.5*13*1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 27.040 | |
| | | | | RAZEM | 27.040 |
| 250 d.18 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | | |
| | | 13 | m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 251 d.18 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | | |
| | | 13*0.5*0.5-13*3.14*0.15*0.15 | m ³ | 2.332 | |
| | | | | RAZEM | 2.332 |
| 252 d.18 | KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D18- do studni D17 (2.13+2.13)*0.5*10.5*1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 22.365 | |
| | | | | RAZEM | 22.365 |
| 253 d.18 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | | |
| | | 10.5 | m | 10.500 | |
| | | | | RAZEM | 10.500 |
| 254 d.18 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | | |
| | | 10.5*0.5*0.5-10.5*3.14*0.15*0.15 | m ³ | 1.883 | |
| | | | | RAZEM | 1.883 |
| 255 d.18 | KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D17- do studni D16 (2.13+2.08)*0.5*13.5*1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 28.418 | |
| | | | | RAZEM | 28.418 |
| 256 d.18 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | | |
| | | 13.5 | m | 13.500 | |
| | | | | RAZEM | 13.500 |
| 257 d.18 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | | |
| | | 13.5*0.5*0.5-13.5*3.14*0.15*0.15 | m ³ | 2.421 | |
| | | | | RAZEM | 2.421 |
| 258 d.18 | KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D16- do studni D15 (2.08+1.73)*0.5*10.5*1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 20.003 | |
| | | | | RAZEM | 20.003 |
| 259 d.18 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | | |
| | | 10.5 | m | 10.500 | |
| | | | | RAZEM | 10.500 |
| 260 d.18 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | | |
| | | 10.5*0.5*0.5-10.5*3.14*0.15*0.15 | m ³ | 1.883 | |
| | | | | RAZEM | 1.883 |
| 261 d.18 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV pod rurociągi PCV 160 w kolejności od W19,W18, W17,W16,D22A | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------------------------|---|----------------|--------|--------|
| | | $(0+0.23)*0.5*(4+3)*0.6+(0+0.83)*0.5*(2.5+2)*0.6+(0.83+1.34)*0.5*6.5*0.6$ | m ³ | 5.835 | |
| | | | | RAZEM | 5.835 |
| 262 d.18 | KNR-W 2-18 0408-02 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 4+3+2.5+2+6.5 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 263 d.18 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | | |
| | | $(4+3+2.5+2+6.5)*(0.4*0.4-3.14*0.08*0.08)$ | m ³ | 2.518 | |
| | | | | RAZEM | 2.518 |
| 264 d.18 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV pod rurociągi PCV 160 w kolejności od GD,W-15,D17-a,D17-b,D16-a,D15-b,D15-a | m ³ | | |
| | | $(2.1+2.13)*0.5*2.5*0.6+(0+0.87)*0.5*4*0.6+(2.13+2.28)*0.5*3*0.6+(2.13+1.90)*0.5*3*0.6+(2.08+1.40)*0.5*3*0.6+(1.73+1.7)*0.5*3*0.6+(1.73+2.35)*0.5*3*0.6$ | m ³ | 21.704 | |
| | | | | RAZEM | 21.704 |
| 265 d.18 | KNR-W 2-18 0408-02 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 2.5+4+3+3+3+3+3 | m | 21.500 | |
| | | | | RAZEM | 21.500 |
| 266 d.18 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | | |
| | | $(2.5+4+3+3+3+3+3)*(0.4*0.4-3.14*0.08*0.08)$ | m ³ | 3.008 | |
| | | | | RAZEM | 3.008 |
| 267 d.18 | KNR-W 2-18 0517-02 D-03.02.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną, D16 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 268 d.18 | KNR-W 2-18 0513-01 D-03.02.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m studnia D24 | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 269 d.18 | KNR-W 2-18 0517-02 D-03.02.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną D23,D22,D19,D18,D17,D15 | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 270 d.18 | KSNR 4 0210-04 D-03.02.01 | Zasuwa zamykająca o śr. 160 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 271 d.18 | KNR-W 2-18 0524-02 D-03.02.01 | Wpusty ściekowe uliczne betonowe o wym.30x50 cm z osadnikiem bez syfonu | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 272 d.18 | KNR-W 2-18 0408-01 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm podłączenie drenażu francuskiego do wpustów ulicznych | m | | |
| | | 6*1 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 273 d.18 | KNNR 4 0214-01 D-03.02.01 | Kaskady deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 3+1 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 274 d.18 | KNR 2-01 0230-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV rurociągu | m ³ | | |
| | | $(1.92+23.79+5.835+21.74)-(5+34.5+14.5+13+10.5+13.5+10.5+18+21.5)*0.5*0.5$ | m ³ | 18.035 | |
| | | | | RAZEM | 18.035 |
| 275 d.18 | KNR 2-01 0236-02 D-02.00.00 | Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | | |
| | | $(1.92+23.79+5.835+21.74)-(5+34.5+14.5+13+10.5+13.5+10.5+18+21.5)*0.5*0.5$ | m ³ | 18.035 | |
| | | | | RAZEM | 18.035 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------------------------------|---|----------------------------------|------------|--------|
| 276 d.18 | KNR 2-01 0214-03 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 6 $(5+34.5+14.5+13+10.5+13.5+10.5+18+21.5)*0.5*0.5$ | m ³ m ³ | 35.250 | |
| | | | | RAZEM | 35.250 |
| 277 d.18 | kalkulacja własna kalk. własna | Oplata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia 35.25*1.9 | t t | 66.975 | |
| | | | | RAZEM | 66.975 |
| 19 45231300-8 Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-21 do studni D-19 na trasie B-B' | | | | | |
| 278 d.19 | KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D19- do studni D20 $(2.1+2.15)*0.5*10*1$ | m ³ m ³ | 21.250 | |
| | | | | RAZEM | 21.250 |
| 279 d.19 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 280 d.19 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu $10*0.5*0.5-5*3.14*0.15*0.15$ | m ³ m ³ | 2.147 | |
| | | | | RAZEM | 2.147 |
| 281 d.19 | KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D20- do studni D21 $(2.15+1.13)*0.5*17.5*0.8$ | m ³ m ³ | 22.960 | |
| | | | | RAZEM | 22.960 |
| 282 d.19 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 17.5 | m m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 283 d.19 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu $17.5*0.5*0.5-17.5*3.14*0.15*0.15$ | m ³ m ³ | 3.139 | |
| | | | | RAZEM | 3.139 |
| 284 d.19 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV pod rurociągi PCV 160 w kolejności od W-20,D21-A, D20A $(0.39+0)*0.5*3*0.6+(1.13+1.45)*0.5*(3+5)*0.6$ | m ³ m ³ | 6.543 | |
| | | | | RAZEM | 6.543 |
| 285 d.19 | KNR-W 2-18 0408-02 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3+3+5 | m m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 286 d.19 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu $(3+3+5)*(0.4*0.4-3.14*0.08*0.08)$ | m ³ m ³ | 1.539 | |
| | | | | RAZEM | 1.539 |
| 287 d.19 | KNR-W 2-18 0517-02 D-03.02.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną D20,D21 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 288 d.19 | KSNR 4 0210-04 D-03.02.01 | Zasuwa zamykająca o śr. 160 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 289 d.19 | KNR-W 2-18 0524-02 D-03.02.01 | Wpusty ściekowe uliczne betonowe o wym.30x50 cm z osadnikiem bez syfonu 1*1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 290 d.19 | KNR-W 2-18 0408-01 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm podłączenie drenażu francuskiego do wpustów ulicznych 6*1 | m m | 6.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|--------|
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 291 d.19 | KNR 2-01 0214-03 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 6 (10+17.5+3+3+5)*0.5*0.5 | m ³ m ³ | 9.625 | |
| | | | | RAZEM | 9.625 |
| 292 d.19 | kalkulacja własna kalk. własna | Opłata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia 9.63*1.9 | t t | 18.297 | |
| | | | | RAZEM | 18.297 |
| 20 45231300-8 Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-14 do studni D10 | | | | | |
| 293 d.20 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wykop pod kanalizację deszczową rura PCV 300 kana- lizacja deszczowa pomiędzy D14 a D13 (1.83+1.43)*0.5*13*0.8 | m ³ m ³ | 16.952 | |
| | | | | RAZEM | 16.952 |
| 294 d.20 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 13 | m m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 295 d.20 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu 13*0.5*0.5-13*3.14*0.15*0.15 | m ³ m ³ | 2.332 | |
| | | | | RAZEM | 2.332 |
| 296 d.20 | KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpie- czonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D13- do studni D12 (2.13+2.03)*0.5*8*1 | m ³ m ³ | 16.640 | |
| | | | | RAZEM | 16.640 |
| 297 d.20 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 298 d.20 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu 8*0.5*0.5-8*3.14*0.15*0.15 | m ³ m ³ | 1.435 | |
| | | | | RAZEM | 1.435 |
| 299 d.20 | KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpie- czonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D12- do studni D11 (2.03+1.83)*0.5*26*1 | m ³ m ³ | 50.180 | |
| | | | | RAZEM | 50.180 |
| 300 d.20 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 26 | m m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 301 d.20 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu 26*0.5*0.5-26*3.14*0.15*0.15 | m ³ m ³ | 4.663 | |
| | | | | RAZEM | 4.663 |
| 302 d.20 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wykop pod kanalizację deszczową rura PCV 300 kana- lizacja deszczowa pomiędzy D11 a D 7 (1.83+1.43)*0.5*11.5*0.8 | m ³ m ³ | 14.996 | |
| | | | | RAZEM | 14.996 |
| 303 d.20 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 11.5 | m m | 11.500 | |
| | | | | RAZEM | 11.500 |
| 304 d.20 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu 11.5*0.5*0.5-11.5*3.14*0.15*0.15 | m ³ m ³ | 2.063 | |
| | | | | RAZEM | 2.063 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 305 d.20 | KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D7- do studni D8 (2.63+1.26)*0.5*14.5*1 | m ³ m ³ | 28.203 | 28.203 |
| | | | | RAZEM | 28.203 |
| 306 d.20 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 14.5 | m m | 14.500 | 14.500 |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 307 d.20 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu 14.5*0.5*0.5-14.5*3.14*0.15*0.15 | m ³ m ³ | 2.601 | 2.601 |
| | | | | RAZEM | 2.601 |
| 308 d.20 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wykop pod kanalizację deszczową rura PCV 300 kanalizacja deszczowa pomiędzy D8 a D9 (1.26+0.77)*0.5*17*0.6 | m ³ m ³ | 10.353 | 10.353 |
| | | | | RAZEM | 10.353 |
| 309 d.20 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 17 | m m | 17.000 | 17.000 |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 310 d.20 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu 17*0.5*0.5-17*3.14*0.15*0.15 | m ³ m ³ | 3.049 | 3.049 |
| | | | | RAZEM | 3.049 |
| 311 d.20 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wykop pod kanalizację deszczową rura PCV 300 kanalizacja deszczowa pomiędzy D9 a D10 (0.77+0.78)*0.5*8.5*0.6 | m ³ m ³ | 3.953 | 3.953 |
| | | | | RAZEM | 3.953 |
| 312 d.20 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 8.5 | m m | 8.500 | 8.500 |
| | | | | RAZEM | 8.500 |
| 313 d.20 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu 8.5*0.5*0.5-8.5*3.14*0.15*0.15 | m ³ m ³ | 1.524 | 1.524 |
| | | | | RAZEM | 1.524 |
| 314 d.20 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV pod rurociągi PCV 160 w kolejności od WP13,D14B, D14A,D13A,WP11,D12A,D11B,D11A,WP6,WP5 (0.83+0)*0.5*4*0.6+(1.23+1.83)*0.5*7*0.8+(1.83+1.83)*0.5*7*0.8+(1.53+1.83)*0.5*7*0.8+(0.83+0)*0.5*4.5*0.6+(1.33+2.03)*0.5*7*0.8+(1.33+1.83)*0.5*8*0.8+(1.33+1.83)*0.5*4*0.8+(0+0.83)*0.5*(4+3)*0.6 | m ³ m ³ | 56.660 | 56.660 |
| | | | | RAZEM | 56.660 |
| 315 d.20 | KNR-W 2-18 0408-02 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4+7+7+7+4.5+7+8+4+4+3 | m m | 55.500 | 55.500 |
| | | | | RAZEM | 55.500 |
| 316 d.20 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu (4+7+7+7+4.5+7+8+4+4+3)*(0.4*0.4-3.14*0.08*0.08) | m ³ m ³ | 7.765 | 7.765 |
| | | | | RAZEM | 7.765 |
| 317 d.20 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV pod rurociągi PCV 160 w kolejności od WP8,WP7, D8A,D9B,WP9,D9A,D10B,D10A (0.43+0)*0.5*(4.5+3)*0.6+(1.26+1.43)*0.5*3*0.8+(0.53+0.77)*0.5*3*0.6+(0+0.33)*0.5*5*0.6+(1.44+0.77)*0.5*5*0.6+(1.05+0.73)*0.5*7*0.6+(1.55+0.73)*0.5*3*0.6 | m ³ m ³ | 14.966 | 14.966 |
| | | | | RAZEM | 14.966 |
| 318 d.20 | KNR-W 2-18 0408-02 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6+4.5+3+3+5+5+3+5 | m m | 34.500 | 34.500 |
| | | | | RAZEM | 34.500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--------------------------------------|--|------------------|----------------|--------|
| 319 d.20 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu (6+4.5+3+3+5+5+3+5)*(0.4*0.4-3.14*0.08*0.08) | m³ m³ | 4.827 | |
| | | | | RAZEM | 4.827 |
| 320 d.20 | KNR-W 2-18 0517-02 D-03.02.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną D7 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 321 d.20 | KNR-W 2-18 0517-02 D-03.02.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną D14,D13,D12,D11,D8,D9,D10 7 | szt szt | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 322 d.20 | KSNR 4 0210-04 D-03.02.01 | Zasuwa zamykająca o śr. 160 mm 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 323 d.20 | KNR-W 2-18 0524-02 D-03.02.01 | Wpusty ściekowe uliczne betonowe o wym.30x50 cm z osadnikiem bez syfonu 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 324 d.20 | KNR-W 2-18 0408-01 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm podłączenie drenażu francuskiego do wpustów ulicznych 8*1 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 325 d.20 | KNNR 4 0214-01 D-03.02.01 | Kaskady deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 2*3+1.25*0.75 | m m | 6.938 | |
| | | | | RAZEM | 6.938 |
| 326 d.20 | KNR 2-01 0230-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV rurociągu (16.952+14.996+10.353+3.95+56.66+14.96)-(13+8+26+11.5+14.5+17+8.5+55.5+34.5)*0.5*0.5 | m³ m³ | 70.746 | |
| | | | | RAZEM | 70.746 |
| 327 d.20 | KNR 2-01 0236-02 D-02.00.00 | Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (16.952+14.996+10.353+3.95+56.66+14.96)-(13+8+26+11.5+14.5+17+8.5+55.5+34.5)*0.5*0.5 | m³ m³ | 70.746 | |
| | | | | RAZEM | 70.746 |
| 328 d.20 | KNR 2-01 0214-03 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 6 (13+8+26+11.5+14.5+17+8.5+55.5+34.5)*0.5*0.5 | m³ m³ | 47.125 | |
| | | | | RAZEM | 47.125 |
| 329 d.20 | kalkulacja własna kalk. własna | Opłata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia 47.13*1.9 | t t | 89.547 | |
| | | | | RAZEM | 89.547 |
| 21 | 45231300-8 | Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-1 do studni D7 w odcinku D-D' | | | |
| 330 d.21 | KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D1- do studni D2 (0.75+2.33)*0.5*13*1+2*3.14*0.5*0.5 | m³ m³ | 21.590 | |
| | | | | RAZEM | 21.590 |
| 331 d.21 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 13 | m m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 332 d.21 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu 13*0.5*0.5-13*3.14*0.15*0.15 | m³ m³ | 2.332 | |
| | | | | RAZEM | 2.332 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 333 d.21 | KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D2- do studni D3 (0.92+2.94)*0.5*18*1 | m ³ m ³ | 34.740 | 34.740 |
| | | | | RAZEM | 34.740 |
| 334 d.21 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 18 | m m | 18.000 | 18.000 |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 335 d.21 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu 18*0.5*0.5-18*3.14*0.15*0.15 | m ³ m ³ | 3.228 | 3.228 |
| | | | | RAZEM | 3.228 |
| 336 d.21 | KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D3- do studni D4 (0.77+2.89)*0.5*24.5*1 | m ³ m ³ | 44.835 | 44.835 |
| | | | | RAZEM | 44.835 |
| 337 d.21 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 24.5 | m m | 24.500 | 24.500 |
| | | | | RAZEM | 24.500 |
| 338 d.21 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu 24.5*0.5*0.5-24.5*3.14*0.15*0.15 | m ³ m ³ | 4.394 | 4.394 |
| | | | | RAZEM | 4.394 |
| 339 d.21 | KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D4- do studni D5 (1.68+2.39)*0.5*12.5*1 | m ³ m ³ | 25.438 | 25.438 |
| | | | | RAZEM | 25.438 |
| 340 d.21 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 12.5 | m m | 12.500 | 12.500 |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 341 d.21 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu 12.5*0.5*0.5-12.5*3.14*0.15*0.15 | m ³ m ³ | 2.242 | 2.242 |
| | | | | RAZEM | 2.242 |
| 342 d.21 | KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D5- do studni D6 (2.39+2.64)*0.5*15*1 | m ³ m ³ | 37.725 | 37.725 |
| | | | | RAZEM | 37.725 |
| 343 d.21 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 15 | m m | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 344 d.21 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu 15*0.5*0.5-15*3.14*0.15*0.15 | m ³ m ³ | 2.690 | 2.690 |
| | | | | RAZEM | 2.690 |
| 345 d.21 | KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D6- do studni D7 (2.64+2.69)*0.5*7.5*1 | m ³ m ³ | 19.988 | 19.988 |
| | | | | RAZEM | 19.988 |
| 346 d.21 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 7.5 | m m | 7.500 | 7.500 |
| | | | | RAZEM | 7.500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 347 d.21 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu 7.5*0.5*0.5-7.5*3.14*0.15*0.15 | m ³ m ³ | 1.345 | 1.345 |
| | | | | RAZEM | 1.345 |
| 348 d.21 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV pod rurociągi PCV 160 w kolejności od WP1,WP2, D2A,WP3,D3A,D3B,WP4,D5A (0.39+0)*0.5*2*0.6+(0.59+0)*0.5*2*0.6+(0.92+2)*0.5*6*0.8+(0.39+0)*0.5*2* 0.6+(2.2+1.71)*0.5*3*1+(2.5+2.31)*0.5*3*1+(0.89+0)*0.5*4*0.6+(1.20+2.39)* 0.5*3*1 | m ³ m ³ | 27.363 | 27.363 |
| | | | | RAZEM | 27.363 |
| 349 d.21 | KNR-W 2-18 0408-02 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2+2+6+2+3+3+4+3 | m m | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 350 d.21 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu (2+2+6+2+3+3+4+3)*(0.4*0.4-3.14*0.08*0.08) | m ³ m ³ | 3.498 | 3.498 |
| | | | | RAZEM | 3.498 |
| 351 d.21 | KNR-W 2-18 0513-01 D-03.02.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m studnia D-1 1 | stud. stud. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 352 d.21 | KNR-W 2-18 0517-02 D-03.02.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie pokrywą że- liwną D2,D3,D4,D5,D6 5 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 353 d.21 | KSNR 4 0210-04 D-03.02.01 | Zasuwa zamykająca o śr. 160 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 354 d.21 | KNR-W 2-18 0524-02 D-03.02.01 | Wpusty ściekowe uliczne betonowe o wym.30x50 cm z osadnikiem bez syfonu 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 355 d.21 | KNR-W 2-18 0408-01 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm połączenie drena- żu francuskiego do wpustów ulicznych 4*1 | m m | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 356 d.21 | KNNR 4 0214-01 D-03.02.01 | Kaskady deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 4*3+1.25+2.4+1.7+1.25 | m m | 18.600 | 18.600 |
| | | | | RAZEM | 18.600 |
| 357 d.21 | KNR 2-01 0214-03 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 6 (13+18+24.5+12.5+15+7.5+25)*0.5*0.5 | m ³ m ³ | 28.875 | 28.875 |
| | | | | RAZEM | 28.875 |
| 358 d.21 | kalkulacja własna kalk. własna | Oplata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia 28.88*1.9 | t t | 54.872 | 54.872 |
| | | | | RAZEM | 54.872 |
| 22 | 45231300-8 | Wykonanie kanalizacji sanitarnej | | | |
| 359 d.22 | KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpie- czonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni S1- do studni S i od studni S-1a do studni S-1 (2.25+2.43)*0.5*26*1+(2+2.25)*0.5*5*1 | m ³ m ³ | 71.465 | 71.465 |
| | | | | RAZEM | 71.465 |
| 360 d.22 | KNR-W 2-18 0408-03 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 26 | m m | 26.000 | 26.000 |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 361 d.22 | KNR-W 2-18 0408-02 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|--------------------------------------|---|--------------------|----------------|--------|
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 362 d.22 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu 26*0.5*0.5-26*3.14*0.15*0.15+5*0.5*0.5-5*3.14*0.08*0.08 | m³ m³ | 5.813 | |
| | | | | RAZEM | 5.813 |
| 363 d.22 | KNR-W 2-18 0513-01 D-03.02.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m studnia S-1 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 364 d.22 | KNR-W 2-18 0517-01 D-03.02.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym studnia S-1a 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 365 d.22 | KNR 2-01 0214-03 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 6 26*0.5*0.5+5*0.5*0.5 | m³ m³ | 7.750 | |
| | | | | RAZEM | 7.750 |
| 366 d.22 | kalkulacja własna kalk. własna | Opłata składowiskowa dla całego przedsięwzięcia 7.75*1.9 | t t | 14.725 | |
| | | | | RAZEM | 14.725 |
| 23 | 45233290-8 | Zmiana organizacji ruchu | | | |
| 367 d.23 | KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 368 d.23 | KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 19 | szt. szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|------|---------------------------------|---|----------------|---|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 45100000-8 | Roboty przygotowawcze na całej trasie | | | | | | | |
| d.1 | KNNR 1 0111-01 D-01.00.00 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | (208.5* 2+25*2+ 47.5*2)/ 1000 = 0.562 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|--|--------------------------------------|--|----------------|---|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2 45112000-5 Roboty ziemne pod drogę trasa A-A` odcinek od A do 1-1 | | | | | | | | | |
| 2 d.2 | KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod drogę) | m ² | 93*5.6 = 520.800 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 3 d.2 | KNR-W 2- 01 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 520.8* 0.67 = 348.936 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 4 d.2 | KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 9.4 | m ² | 93*5.6 = 520.800 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 5 d.2 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | 93*5.6* 0.67 = 348.936 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 6 d.2 | KNR 2-01 0302-03 D-02.00.00 | Ręczne wykopy pod drenaż francuski z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.IV) | m ³ | 2*0.2* 0.4*93 = 14.880 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 7 d.2 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | 2*0.2* 0.4*93 = 14.880 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 8 d.2 | KNR-W 2- 01 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 14.88 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 9 d.2 | KNR 2-11 0145-07 D-03.01.01 | Drenaż francuski o wym 20cmx40cm ob- sypywanie żwirem wraz z rurą drenarską fi 110 | m | 2*93 = 186.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 10 d.2 | KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod chodnik) | m ² | (93+8+ 1.2+25)* 1.6 = 203.520 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 11 d.2 | KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5.2 | m ² | (93+8+ 1.2+25)* 1.6 = 203.520 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 12 d.2 | KNR-W 2- 01 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | (93+8+ 1.2+25)* 1.6*0.46 = 93.619 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 13 d.2 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | (93+8+ 1.2+25)* 1.6*0.46 = 93.619 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 14 d.2 | KNR-W 2- 01 0203-02 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km | m ³ | (0.3+0.5) *0.5*1*50 = 20.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 15 d.2 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | (0.3+0.5) *0.5*1*50 = 20.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 16 d.2 | KNR 2-11 0145-07 D-03.01.01 | Wykonanie sączka skarpowego | m | 50 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 17 d.2 | kalkulacja własna kalk. własna | Opłata składowiskowa dla całego przed- sięwzięcia | t | (348.94+ 14.88+ 93.62+ 20.0)*1.9 = 907.136 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|--|--|--|----------------|---|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 45233220-7 Wybudowanie nawierzchni trasa A-A' odcinek od A do 1-1 | | | | | | | | | |
| 18 d.3 | KNNR 6 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | 93*5.6 = 520.800 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 19 d.3 | KNNR 6 0104-01 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm wraz z ułożeniem warstwy geowłókniny Krotność = 0.5 | m ² | 93*5.6 = 520.800 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 20 d.3 | KNNR 6 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25 | m ² | 93*5.6 = 520.800 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 21 d.3 | KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | (93*5.6- 409.2)* 0.2 = 22.320 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 22 d.3 | KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | 409.2* 0.15 = 61.380 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 23 d.3 | KNNR 6 0107-01 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm | m ³ | 409.2* 0.05 = 20.460 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 24 d.3 | KNNR 6 0308-03 D-05.03.05 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) | m ² | 409.2 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 25 d.3 | KNNR 6 0309-03 D-05.03.05 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) | m ² | 409.2 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 26 d.3 | KNNR 6 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | (93+8+ 1.2+25)* 1.6 = 203.520 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 27 d.3 | KNNR 6 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm | m ² | (93+8+ 1.2+25)* 1.6 = 203.520 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 28 d.3 | KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | (93+8+ 1.2+25)* 1.6*0.15 = 30.528 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 29 d.3 | KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | 2*93* (0.15* 0.3+0.15* 0.15) = 12.555 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 30 d.3 | KNR 2-31 0402-05 D-08.01.01 | Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m | m ³ | 7.5*4* (0.3* 0.15+ 0.15* 0.15) = 2.025 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 31 d.3 | KNR 2-31 0403-02 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej | m | 2*93 = 186.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 32 d.3 | KNR 2-31 0403-08 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m | m | 7.5*4 = 30.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 33 d.3 | KNR 2-31 0403-06 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe przejezdne wtopione na podsypce piaskowej | m | 14.5+3*5 = 29.500 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 34 d.3 | KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki przejezdne | m ³ | 29.5* (0.3*0.2+ 0.1*0.1) = 2.065 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 35 d.3 | KNR 2-31 0402-04 D-08.03.01 | Ława betonowa pod obrzeża chodnikowe | m ³ | 127.2* (0.15* 0.15+ 0.07*0.1) = 3.752 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|-----------|------------------------------------|--|----------------|-------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 36 d.3 | KNR 2-31 0407-04 D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. | m | 127.2 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 37 d.3 | KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej | m ² | 127.2* 1.57 = 199.704 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 38 d.3 | KNR 2-31 0402-04 D-08.05.00 | Ława betonowa pod rynną przykrawężnikową | m ³ | 2*85* 0.35*0.2 = 11.900 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 39 d.3 | KNR 2-31 0511-03 D-08.05.00 | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej wykonanie rynny przykrawężnikowej | m ² | 2*85*0.3 = 51.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 40 d.3 | KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Istniejąca sieć kanalizacyjna 2 szt | szt. | 2 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 41 d.3 | KNR 2-21 0410-03 D-09.01.01 | Przygotowanie terenu pod obsadzenie trawy w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwa ziemi o grubości 15 cm | m ² | 90.8 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 42 d.3 | KNR 2-21 0403-01 D-09.01.01 | Wykonanie trawników dywanowych sie- wem na terenie płaskim przy uprawie me- chanicznej na gruncie kat. I-II bez nawoże- nia | ha | 90.8/ 10000 = 0.009 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|-----------|--------------------------------------|--|----------------|--|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4 | 45112000-5 | Roboty ziemne pod drogę trasa A-A` odcinek od 2-2 do 3-3 | | | | | | | |
| 43 d.4 | KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod drogę) | m ² | 11*5.6 = 61.600 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 44 d.4 | KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 9.4 | m ² | 11*5.6 = 61.600 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 45 d.4 | KNR-W 2- 01 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 11*5.6* 0.67 = 41.272 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 46 d.4 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | 11*5.6* 0.67 = 41.272 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 47 d.4 | KNR 2-01 0302-03 D-02.00.00 | Ręczne wykopy pod drenaż francuski z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.IV) | m ³ | 2*0.2* 0.4*11 = 1.760 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 48 d.4 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | 2*0.2* 0.4*11 = 1.760 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 49 d.4 | KNR 2-11 0145-07 D-03.03.01 | Drenaż francuski o wym 20cmx40cm ob- sypywanie żwirem wraz z rurą drenarską fi 110 | m | 2*11 = 22.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 50 d.4 | KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod chodnik) | m ² | 11*(1.6+ 1) = 28.600 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 51 d.4 | KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5.2 | m ² | 11*(1.6+ 1) = 28.600 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 52 d.4 | KNR-W 2- 01 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 11*(1.6+ 1)*0.46 = 13.156 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 53 d.4 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | 11*(1.6+ 1)*0.46 = 13.156 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 54 d.4 | kalkulacja własna kalk. własna | Opłata składowiskowa dla całego przed- sięwzięcia | t | (41.27+ 1.7+ 13.16)* 1.9 = 106.647 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|--|--|--|----------------|---|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 5 45233220-7 Wybudowanie nawierzchni trasa A-A` odcinek od 2-2 do 3-3 | | | | | | | | | |
| 55 d.5 | KNNR 6 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | 11*5.6 = 61.600 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 56 d.5 | KNNR 6 0104-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm wraz z ułożeniem warstwy geowłókniny Krotność = 0.5 | m ² | 11*5.6 = 61.600 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 57 d.5 | KNNR 6 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25 | m ² | 11*5.6 = 61.600 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 58 d.5 | KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | (11*5.6- 48.4)*0.2 = 2.640 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 59 d.5 | KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | 48.4*0.15 = 7.260 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 60 d.5 | KNNR 6 0107-01 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm | m ³ | 48.4*0.05 = 2.420 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 61 d.5 | KNNR 6 0308-03 D-05.03.05 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) | m ² | 48.4 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 62 d.5 | KNNR 6 0309-03 D-05.03.05 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) | m ² | 48.4 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 63 d.5 | KNNR 6 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | (11+5)* 1.6 = 25.600 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 64 d.5 | KNNR 6 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm | m ² | (11+5)* 1.6 = 25.600 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 65 d.5 | KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | (11+5)* 1.6*0.15 = 3.840 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 66 d.5 | KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki przejezdne | m ³ | 5*(0.3* 0.2+0.1* 0.1) = 0.350 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 67 d.5 | KNR 2-31 0403-06 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe przejezdne wtopione na podsypce piaskowej | m | 5 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 68 d.5 | KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | 2*11* (0.15* 0.3+0.15* 0.15) = 1.485 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 69 d.5 | KNR 2-31 0402-05 D-08.01.01 | Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m | m ³ | 7.5*2* (0.3* 0.15+ 0.15* 0.15) = 1.013 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 70 d.5 | KNR 2-31 0403-02 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej | m | 2*11 = 22.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 71 d.5 | KNR 2-31 0403-08 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m | m | 7.5*2 = 15.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 72 d.5 | KNR 2-31 0402-04 D-08.03.01 | Ława betonowa pod obrzeża chodnikowe | m ³ | 2*11* (0.15* 0.15+ 0.07*0.1) = 0.649 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|-----------|------------------------------------|--|----------------|------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 73 d.5 | KNR 2-31 0407-04 D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. | m | 11*2 = 22.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 74 d.5 | KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej | m ² | 2*11* 1.57 = 34.540 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 75 d.5 | KNR 2-31 0402-04 D-08.05.00 | Ława betonowa pod rynnę przykrawężnikową | m ³ | 2*11* 0.35*0.2 = 1.540 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 76 d.5 | KNR 2-31 0511-03 D-08.05.00 | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej wykonanie rynny przykrawężnikowej | m ² | 2*11*0.3 = 6.600 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 77 d.5 | KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych Istniejąca sieć kanalizacyjna 2 szt | szt. | 2 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|--|--------------------------------------|--|----------------|---|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 6 45112000-5 Roboty ziemne pod drogę trasa A-A` odcinek od 3-3 do punktu D` | | | | | | | | | |
| 78 d.6 | KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod drogę) | m ² | 75*5.6 = 420.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 79 d.6 | KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 9.4 | m ² | 75*5.6 = 420.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 80 d.6 | KNR-W 2- 01 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 75*5.6* 0.67 = 281.400 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 81 d.6 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | 75*5.6* 0.67 = 281.400 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 82 d.6 | KNR 2-01 0302-03 D-02.00.00 | Ręczne wykopy pod drenaż francuski z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.IV) | m ³ | 2*0.2* 0.4*75 = 12.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 83 d.6 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | 2*0.2* 0.4*11 = 1.760 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 84 d.6 | KNR 2-11 0145-07 D-03.03.01 | Drenaż francuski o wym 20cmx40cm ob-ypywanie żwirem wraz z rurą drenarską fi 110 | m | 2*75 = 150.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 85 d.6 | KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod chodnik) | m ² | 75* (1.52+ 1.15) = 200.250 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 86 d.6 | KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5.2 | m ² | 75* (1.52+ 1.15) = 200.250 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 87 d.6 | KNR-W 2- 01 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 75* (1.52+ 1.15)* 0.46 = 92.115 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 88 d.6 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | 75* (1.52+ 1.15)* 0.46 = 92.115 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 89 d.6 | kalkulacja własna kalk. własna | Opłata składowiskowa dla całego przed-sięwzięcia | t | (281.4+ 1.76+ 92.12)* 1.9 = 713.032 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|-----------|--|--|----------------|---|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 7 | 45233220-7 | Wybudowanie nawierzchni trasa A-A` odcinek od punktu 3-3 do punktu D` | | | | | | | |
| 90 d.7 | KNNR 6 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wyko- nywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | 75*5.6 = 420.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 91 d.7 | KNNR 6 0104-01 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające zagęszczane me- chanicznie o gr.10 cm wraz z ułożeniem warstwy geowłókniny Krotność = 0.5 | m ² | 75*5.6 = 420.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 92 d.7 | KNNR 6 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęsz- czane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25 | m ² | 75*5.6 = 420.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 93 d.7 | KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucz- niem kamiennym sortowanym zagęszcza- nym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | (75*5.6- 330)*0.2 = 18.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 94 d.7 | KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucz- niem kamiennym sortowanym zagęszcza- nym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | 330*0.15 = 49.500 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 95 d.7 | KNNR 6 0107-01 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucz- niem kamiennym sortowanym zagęszcza- nym mechanicznie o gr. do 10 cm | m ³ | 330*0.05 = 16.500 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 96 d.7 | KNNR 6 0308-03 D-05.03.05 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitu- micznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) | m ² | 330 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 97 d.7 | KNNR 6 0309-03 D-05.03.05 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitu- micznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) | m ² | 330 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 98 d.7 | KNNR 6 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wyko- nywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | 75* (1.52+ 1.15) = 200.250 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 99 d.7 | KNNR 6 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęsz- czane mechanicznie o gr.20 cm | m ² | 75* (1.52+ 1.15) = 200.250 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 10 d.7 | KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucz- niem kamiennym sortowanym zagęszcza- nym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | 75* (1.52+ 1.15)* 0.15 = 30.038 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 10 d.7 | KNR 2-31 1 0402-04 D-08.01.01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | 2*75* (0.15* 0.3+0.15* 0.15) = 10.125 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 10 d.7 | KNR 2-31 2 0402-05 D-08.01.01 | Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy be- tonowej na łukach o prom.do 40 m | m ³ | 7.5*2* (0.3* 0.15+ 0.15* 0.15) = 1.013 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 10 d.7 | KNR 2-31 3 0403-02 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej | m | 2*75 = 150.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 10 d.7 | KNR 2-31 4 0403-08 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m | m | 7.5*2 = 15.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 10 d.7 | KNR 2-31 5 0403-06 D-08.01.01 | Krawężniki betonowe przejezdne wtopione na podsypce piaskowej | m | 11*4 = 44.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 10 d.7 | KNR 2-31 6 0402-04 D-08.01.01 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki przejezdne | m ³ | 11*4* (0.3*0.2+ 0.1*0.1) = 3.080 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 10 d.7 | KNR 2-31 7 0402-04 D-08.03.01 | Ława betonowa pod obrzeża chodnikowe | m ³ | 2*75* (0.15* 0.15+ 0.07*0.1) = 4.425 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|----------------|------------------------------------|--|----------------|-------------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 10 8 d.7 | KNR 2-31 0407-04 D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. | m | 2*75 = 150.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 10 9 d.7 | KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej | m ² | 75* (1.52+ 1.15) = 200.250 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 11 0 d.7 | KNR 2-31 0402-04 D-08.05.00 | Ława betonowa pod rynnę przykrawężnikową | m ³ | 2*75* 0.35*0.2 = 10.500 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 11 1 d.7 | KNR 2-31 0511-03 D-08.05.00 | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej wykonanie rynny przykrawężnikowej | m ² | 2*75*0.3 = 45.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 11 2 d.7 | KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych Istniejąca sieć kanalizacyjna 2 szt | szt. | 2 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|--|--------------------------------------|--|----------------|---|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 8 45112000-5 Roboty ziemne pod drogę trasa A-A` odcinek od punktu D` do przekroju 5-5 | | | | | | | | | |
| 11 3 d.8 | KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod drogę) | m ² | 20*5.6 = 112.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 11 4 d.8 | KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 9.4 | m ² | 20*5.6 = 112.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 11 5 d.8 | KNR-W 2- 01 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 20*5.6* 0.67 = 75.040 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 11 6 d.8 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | 20*5.6* 0.67 = 75.040 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 11 7 d.8 | KNR 2-01 0302-03 D-02.00.00 | Ręczne wykopy pod drenaż francuski z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.IV) | m ³ | 2*0.2* 0.4*20 = 3.200 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 11 8 d.8 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | 2*0.2* 0.4*20 = 3.200 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 11 9 d.8 | KNR 2-11 0145-07 D-03.03.01 | Drenaż francuski o wym 20cmx40cm ob-ypywanie żwirem wraz z rurą drenarską fi 110 | m | 2*20 = 40.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 12 0 d.8 | KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod chodnik) | m ² | 11*1.52 = 16.720 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 12 1 d.8 | KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5.2 | m ² | 11*1.52 = 16.720 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 12 2 d.8 | KNR-W 2- 01 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 11*1.52* 0.46 = 7.691 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 12 3 d.8 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | 11*1.52* 0.46 = 7.691 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 12 4 d.8 | KNR-W 2- 01 0203-02 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku sa-mochodami samowyladowczymi na odleg-łość do 1 km | m ³ | (0.2+0.3) *0.5*1*50 = 12.500 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 12 5 d.8 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | (0.2+0.3) *0.5*1*50 = 12.500 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 12 6 d.8 | KNR 2-11 0145-07 D-03.03.01 | Wykonanie sączka skarpowego | m | 20 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 12 7 d.8 | kalkulacja własna kalk. własna | Opłata składowiskowa dla całego przed-sięwzięcia | t | (75.04+ 3.2+ 7.69+ 12.5)*1.9 = 187.017 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|----------------|--|--|----------------|--|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 9 | 45233220-7 | Wybudowanie nawierzchni trasa A-A' odcinek od D' do 5-5 | | | | | | | |
| 12 8 d.9 | KNNR 6 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | 20*5.6 = 112.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 12 9 d.9 | KNNR 6 0104-01 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm wraz z ułożeniem warstwy geowłókniny Krotność = 0.5 | m ² | 20*5.6 = 112.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 13 0 d.9 | KNNR 6 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25 | m ² | 20*5.6 = 112.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 13 1 d.9 | KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | (20*5.6- 88)*0.2 = 4.800 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 13 2 d.9 | KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | 88*0.15 = 13.200 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 13 3 d.9 | KNNR 6 0107-01 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm | m ³ | 88*0.05 = 4.400 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 13 4 d.9 | KNNR 6 0308-03 D-05.03.05 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) | m ² | 88 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 13 5 d.9 | KNNR 6 0309-03 D-05.03.05 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) | m ² | 88 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 13 6 d.9 | KNNR 6 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | 11*1.52 = 16.720 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 13 7 d.9 | KNNR 6 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm | m ² | 11*1.52 = 16.720 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 13 8 d.9 | KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | 11*1.52* 0.15 = 2.508 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 13 9 d.9 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | 2*20* (0.15* 0.3+0.15* 0.15) = 2.700 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 14 0 d.9 | KNR 2-31 0403-02 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej | m | 2*20 = 40.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 14 1 d.9 | KNR 2-31 0403-06 | Krawężniki betonowe przejezdne wtopione na podsypce piaskowej | m | 4 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 14 2 d.9 | KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki przejezdne | m ³ | 4*(0.3* 0.2+0.1* 0.1) = 0.280 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 14 3 d.9 | KNR 2-31 0402-04 D-08.03.01 | Ława betonowa pod obrzeża chodnikowe | m ³ | 11*(0.15* 0.15+ 0.07*0.1) = 0.325 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 14 4 d.9 | KNR 2-31 0407-04 D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. | m | 11 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 14 5 d.9 | KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej | m ² | 11*1.52 = 16.720 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 14 6 d.9 | KNR 2-31 0402-04 D-08.05.00 | Ława betonowa pod rynnę przykrawężnikową | m ³ | 2*20* 0.35*0.2 = 2.800 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|----------------|---|--|----------------|--|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 14 7 d.9 | KNR 2-31 0511-03 D-08.05.00 | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej wykonanie rynny przykrawężnikowej | m ² | 2*20*0.3 = 12.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 14 8 d.9 | KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Istniejąca sieć kanalizacyjna | szt. | 2 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 14 9 d.9 | KNR 6 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV | m ² | 8*2.5 = 20.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 15 0 d.9 | KNR-W 2- 01 0520-01 D-06.01.01 | Umocnienie skarp płytami ażurowymi prefabrykowanymi | m ² | 8*2.5 = 20.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 15 1 d.9 | KNR 2-21 0410-03 D-09.01.01 | Przygotowanie terenu pod obsadzenie trawy w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwa ziemi o grubości 15 cm | m ² | 11*1.05+ 8*2.5 = 31.550 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 15 2 d.9 | KNR 2-21 0403-01 D-09.01.01 | Wykonanie trawników dywanowych sie- wem na terenie płaskim przy uprawie me- chanicznej na gruncie kat. I-II bez nawoże- nia | ha | (11* 1.05+8* 2.5)/ 10000 = 0.003 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|---------------------|--------------------------------------|--|----------------|---|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 10 | 45112000-5 | Roboty ziemne pod drogę trasa A-A` odcinek od 5-5 do punktu A` | | | | | | | |
| 15 3 d.1 0 | KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod drogę) | m ² | 21*7.15 = 150.150 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 15 4 d.1 0 | KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 9.4 | m ² | 21*7.15 = 150.150 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 15 5 d.1 0 | KNR-W 2- 01 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 21*7.15* 0.67 = 100.601 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 15 6 d.1 0 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | 21*7.15* 0.67 = 100.601 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 15 7 d.1 0 | KNR 2-01 0302-03 D-02.00.00 | Ręczne wykopy pod drenaż francuski z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.IV) | m ³ | 2*0.2* 0.4*21 = 3.360 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 15 8 d.1 0 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | 2*0.2* 0.4*21 = 3.360 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 15 9 d.1 0 | KNR 2-11 0145-07 D-03.03.01 | Drenaż francuski o wym 20cmx40cm ob- sypywanie żwirem wraz z rurą drenarską fi 100 | m | 2*21 = 42.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 16 0 d.1 0 | KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod chodnik) | m ² | (21+8)* 0.75 = 21.750 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 16 1 d.1 0 | KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5.2 | m ² | (21+8)* 0.75 = 21.750 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 16 2 d.1 0 | KNR-W 2- 01 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | (21+8)* 0.75*0.46 = 10.005 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 16 3 d.1 0 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | (21+8)* 0.75*0.46 = 10.005 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 16 4 d.1 0 | KNR-W 2- 01 0203-02 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km | m ³ | 1.05* 0.83*14 = 12.201 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 16 5 d.1 0 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | 0.336+ (1.5+0.9) *0.12*1+ 3.14* 0.055* 0.055*14 = 0.757 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 16 6 d.1 0 | KNR 2-11 0145-03 D-03.03.01 | Rurociągi drenarskie o śr. 11.0 cm obsypy- wane żwirem | m | 14 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 16 7 d.1 0 | kalkulacja własna kalk. własna | Opłata składowiskowa dla całego przed- sięwzięcia | t | (75.04+ 3.2+ 7.69+ 12.5)*1.9 = 187.017 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|---------------------|--|--|----------------|--|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 45233220-7 | Wybudowanie nawierzchni trasa A-A' odcinek od 5-5 do A' | | | | | | | |
| 16 8 d.1 1 | KNNR 6 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | 21*7.15 = 150.150 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 16 9 d.1 1 | KNNR 6 0104-01 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm wraz z ułożeniem warstwy geowłókniny Krotność = 0.5 | m ² | 21*7.15 = 150.150 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 17 0 d.1 1 | KNNR 6 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25 | m ² | 21*7.15 = 150.150 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 17 1 d.1 1 | KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | (21*7.15- 124.95)* 0.2 = 5.040 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 17 2 d.1 1 | KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | 124.95* 0.15 = 18.743 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 17 3 d.1 1 | KNNR 6 0107-01 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm | m ³ | 124.95* 0.05 = 6.248 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 17 4 d.1 1 | KNNR 6 0308-03 D-05.03.05 1 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) | m ² | 124.95 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 17 5 d.1 1 | KNNR 6 0309-03 D-05.03.05 1 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) | m ² | 124.95 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 17 6 d.1 1 | KNNR 6 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | (21+8)* 0.9 = 26.100 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 17 7 d.1 1 | KNNR 6 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm | m ² | (21+8)* 0.9 = 26.100 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 17 8 d.1 1 | KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | (21+8)* 0.9*0.15 = 3.915 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 17 9 d.1 1 | KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01 1 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | 2*21* (0.15* 0.3+0.15* 0.15) = 2.835 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 18 0 d.1 1 | KNR 2-31 0403-02 D-08.01.01 1 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej | m | 2*21 = 42.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 18 1 d.1 1 | KNR 2-31 0403-06 D-08.01.01 1 | Krawężniki betonowe przejezdne wtopione na podsypce piaskowej | m | 13 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 18 2 d.1 1 | KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01 1 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki przejezdne | m ³ | 13*(0.3* 0.2+0.1* 0.1) = 0.910 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 18 3 d.1 1 | KNR 2-31 0402-04 D-08.03.01 1 | Ława betonowa pod obrzeża chodnikowe | m ³ | 21*(0.15* 0.15+ 0.07*0.1) = 0.620 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 18 4 d.1 1 | KNR 2-31 0407-04 D-08.03.01 1 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. | m | 21 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|---------------------|------------------------------------|--|----------------|--|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 18 5 d.1 1 | KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej | m ² | 28*0.8 = 22.400 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 18 6 d.1 1 | KNR 2-31 0402-04 D-08.05.00 | Ława betonowa pod rynną przykrawężnikową | m ³ | (2*20+ 4.8)* 0.35*0.2 = 3.136 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 18 7 d.1 1 | KNR 2-31 0511-03 D-08.05.00 | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej wykonanie rynny przykrawężnikowej | m ² | (2*20+ 4.8)*0.3 = 13.440 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 18 8 d.1 1 | KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Istniejąca sieć kanalizacyjna 2 szt | szt. | 2 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 18 9 d.1 1 | KNR 2-21 0410-03 D-09.01.01 | Przygotowanie terenu pod obsadzenie trawy w gruncie kat. I-II z wymianą gleby rodzimej warstwa ziemi o grubości 15 cm | m ² | 14*0.55 = 7.700 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 19 0 d.1 1 | KNR 2-21 0403-01 D-09.01.01 | Wykonanie trawników dywanowych sie- wem na terenie płaskim przy uprawie me- chanicznej na gruncie kat. I-II bez nawoże- nia | ha | 14*0.55/ 10000 = 0.001 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|---------------------|--|--|----------------|-----------------------------|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 12 | 45223300-9 | Roboty budowlane w zakresie dróg | | | | | | | |
| 19 1 d.1 2 | KNR 2-31 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy warstwą wyrównawczą pod ścinę oporową | m ³ | 14*0.2* 1.05 = 2.940 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 19 2 d.1 2 | KNR-W 2- 02 0201-03 D-10.01.01 | Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 1.3 m - ręczne układanie betonu | m ³ | 14*0.25* 1.05 = 3.675 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 19 3 d.1 2 | KNR-W 2- 02 0260-01 D-10.01.01 | Ściany oporowe z prefabrykowanych żelbetowych elementów kątowych h=155 | m | 14 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 19 4 d.1 2 | KNR-W 2- 02 1803-02 | Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole | m | 14.5 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|---------------------|--------------------------------------|--|----------------|------------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 13 | 45112000-5 | Roboty ziemne pod drogę trasa B-B` przekrój 7-7 | | | | | | | |
| 19 5 d.1 3 | KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod drogę) | m ² | 22.5*4 = 90.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 19 6 d.1 3 | KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 8.2 | m ² | 22.5*4 = 90.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 19 7 d.1 3 | KNR-W 2- 01 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 22.5*4* 0.61 = 54.900 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 19 8 d.1 3 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | 22.5*4* 0.61 = 54.900 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 19 9 d.1 3 | KNR 2-01 0302-03 D-02.00.00 | Ręczne wykopy pod drenaż francuski z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.IV) | m ³ | 22.5*0.2* 0.4 = 1.800 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 20 0 d.1 3 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | 22.5*0.2* 0.4 = 1.800 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 20 1 d.1 3 | KNR 2-11 0145-07 D-03.03.01 | Drenaż francuskio o wym 20cmx40cm ob- sypywanie żwirem wraz z rurą drenarską fi 110 | m | 22.5 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 20 2 d.1 3 | kalkulacja własna kalk. własna | Opłata składowiskowa dla całego przed- sięwzięcia | t | (54.9+ 1.8)*1.9 = 107.730 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|---------------------|--|--|----------------|--|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 14 | 45233220-7 | Wybudowanie nawierzchni trasa B-B' odcinek od 7-7 | | | | | | | |
| 20 3 d.1 4 | KNNR 6 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | 22.5*4 = 90.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 20 4 d.1 4 | KNNR 6 0104-01 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm wraz z ułożeniem warstwy geowłókniny Krotność = 0.5 | m ² | 22.5*4 = 90.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 20 5 d.1 4 | KNNR 6 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25 | m ² | 22.5*4 = 90.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 20 6 d.1 4 | KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | 22.5*4* 0.2 = 18.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 20 7 d.1 4 | KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01 4 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | 2*22.5* (0.15* 0.3+0.15* 0.15) = 3.038 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 20 8 d.1 4 | KNR 2-31 0403-02 D-08.01.01 4 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej | m | 2*22.5 = 45.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 20 9 d.1 4 | KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a 4 | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej | m ² | 85.5 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 21 0 d.1 4 | KNR 2-31 0402-04 D-08.05.00 4 | Ława betonowa pod rynnę przykrawężnikową | m ³ | 22.5* 0.25*0.2 = 1.125 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 21 1 d.1 4 | KNR 2-31 0511-03 D-08.05.00 4 | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej wykonanie rynny przykrawężnikowej | m ² | 22.5*0.2 = 4.500 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 21 2 d.1 4 | KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01 4 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Istniejąca sieć kanalizacyjna 2 szt | szt. | 1 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|---------------------|--------------------------------------|--|----------------|---------------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 15 | 45112000-5 | Roboty ziemne pod drogę trasa D-D` przekrój 8-8 | | | | | | | |
| 21 3 d.1 5 | KNR 2-31 0101-01 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod drogę) | m ² | 98*3.7 = 362.600 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 21 4 d.1 5 | KNR 2-31 0101-02 D-02.00.00 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 8.2 | m ² | 98*3.7 = 362.600 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 21 5 d.1 5 | KNR-W 2- 01 0208-07 D-02.00.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 98*3.7* 0.61 = 221.186 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 21 6 d.1 5 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | 98*3.7* 0.61 = 221.186 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 21 7 d.1 5 | KNR 2-01 0302-03 D-02.00.00 | Ręczne wykopy pod drenaż francuski z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.IV) | m ³ | 98*0.2* 0.4 = 7.840 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 21 8 d.1 5 | KNR 2-01 0214-04 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | 98*0.2* 0.4 = 7.840 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 21 9 d.1 5 | KNR 2-11 0145-07 D-03.03.01 | Drenaż francuskio o wym 20cmx40cm ob- sypywanie żwirem wraz z rurą drenarską fi 110 | m | 98 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 22 0 d.1 5 | kalkulacja własna kalk. własna | Opłata składowiskowa dla całego przed- sięwzięcia | t | (221.18+ 7.84)*1.9 = 435.138 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|---------------------|--|--|----------------|---|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 16 | 45233220-7 | Wybudowanie nawierzchni trasa D-D` odcinek od 8-8 | | | | | | | |
| 22 1 d.1 6 | KNNR 6 0103-03 D-04.01.01: 04.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wyko- nywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | 98*3.7 = 362.600 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 22 2 d.1 6 | KNNR 6 0104-01 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające zagęszczane me- chanicznie o gr.10 cm wraz z ułożeniem warstwy geowłókniny Krotność = 0.5 | m ² | 98*3.7 = 362.600 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 22 3 d.1 6 | KNNR 6 0104-04 D-04.01.01: 04.03.01 | Warstwy odsączające wykonane i zagęsz- czane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25 | m ² | 98*3.7 = 362.600 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 22 4 d.1 6 | KNNR 6 0107-02 D-04.04.00: 04.04.03 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucz- niem kamiennym sortowanym zagęszcza- nym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | 98*3.7* 0.2 = 72.520 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 22 5 d.1 6 | KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01 6 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | (2*98+2* 5)*(0.15* 0.3+0.15* 0.15) = 13.905 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 22 6 d.1 6 | KNR 2-31 0403-02 D-08.01.01 6 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej | m | 2*98+2*5 = 206.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 22 7 d.1 6 | KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a 6 | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej | m ² | 325 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 22 8 d.1 6 | KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01 6 | Ława betonowa pod rynnę przykrawężniko- wą | m ³ | (98+4* 3.1)* 0.25*0.2 = 5.520 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 22 9 d.1 6 | KNR 2-31 0511-03 D-08.01.01 6 | Nawierzchnie z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej wykonanie rynny przy- krawężnikowej | m ² | (98+4* 3.1)*0.2 = 22.080 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 23 0 d.1 6 | KNR 2-31 0402-04 D-08.03.01 6 | Ława betonowa pod obrzeża chodnikowe | m ³ | 2*5* (0.15* 0.15+ 0.07*0.1) = 0.295 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 23 1 d.1 6 | KNR 2-31 0407-04 D-08.03.01 6 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. | m | 2*5 = 10.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 23 2 d.1 6 | KNR 2-31 0402-04 D-08.05.00 6 | Ława betonowa pod odwodnienie liniowe | m ³ | 4*3.1* 0.3*0.2 = 0.744 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 23 3 d.1 6 | KNR 2-31 0606-01 D-08.05.00 6 | Ścieki z prefabrykatów o szerokości 15 cm odwodnienie liniowe | m | 4*3.1 = 12.400 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 23 4 d.1 6 | KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01 6 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Istniejąca sieć kanalizacyjna 2 szt | szt. | 2 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 23 5 d.1 6 | KNR 2-21 0410-03 D-09.01.01 6 | Przygotowanie terenu pod obsadzenie tra- wy w gruncie kat. I-II z wymianą gleby ro- dzimej warstwa ziemi o grubości 15 cm | m ² | 55 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 23 6 d.1 6 | KNR 2-21 0403-01 D-09.01.01 6 | Wykonanie trawników dywanowych sie- wem na terenie płaskim przy uprawie me- chanicznej na gruncie kat. I-II bez nawoże- nia | ha | 55/10000 = 0.006 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|---------------------|---------------------------|--|----------------|---|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 17 | 45232200-4 | Układanie rur ochronnych | | | | | | | |
| 23 7 d.1 7 | KNR 5-09 0806-07 | Układanie rur ochronnych o śr. 110 mm na wodzie | m | 13*2+2*3 = 32.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 23 8 d.1 7 | KNR 5-09 0806-07 | Układanie rur ochronnych o śr. 119/110 mm na kablu telefonicznym | m | 13+2+8+ 8+2+6+ 5+10+7+ 17+8+ 40+11 = 137.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 23 9 d.1 7 | KNR 5-09 0806-07 | Układanie rur ochronnych o śr. 200 mm na gazie | m | 32+13*2 = 58.000 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|---------------------|-------------------------------------|---|----------------|---|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 18 | 45231300-8 | Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-24 do studni D15 | | | | | | | |
| 24 0 d.1 8 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wykop pod kanalizację deszczową rura PCV 300 kanalizacja deszczowa pomiędzy D24 a D23 | m ³ | (0.65+0.63)* 0.5*5*0.6 = 1.920 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 24 1 d.1 8 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 5 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 24 2 d.1 8 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 5*0.5* 0.5-5* 3.14* 0.15*0.15 = 0.897 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 24 3 d.1 8 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wykop pod kanalizację deszczową rura PCV 300 kanalizacja deszczowa pomiędzy D23 a D22 | m ³ | (0.63+1.34)* 0.5*34.5* 0.7 = 23.788 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 24 4 d.1 8 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 34.5 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 24 5 d.1 8 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 34.5*0.5* 0.5-34.5* 3.14* 0.15*0.15 = 6.188 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 24 6 d.1 8 | KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D22- do studni D19 | m ³ | (1.34+2.03)* 0.5*14.5* 1 = 24.433 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 24 7 d.1 8 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 14.5 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 24 8 d.1 8 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 14.5*0.5* 0.5-14.5* 3.14* 0.15*0.15 = 2.601 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 24 9 d.1 8 | KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D19 - do studni D18 | m ³ | (2.03+2.13)* 0.5*13*1 = 27.040 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 25 0 d.1 8 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 13 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 25 1 d.1 8 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 13*0.5* 0.5-13* 3.14* 0.15*0.15 = 2.332 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 25 2 d.1 8 | KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D18- do studni D17 | m ³ | (2.13+2.13)* 0.5*10.5* 1 = 22.365 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 25 3 d.1 8 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 10.5 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|---------------------|--------------------------------------|--|----------------|--|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 25 4 d.1 8 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 10.5*0.5* 0.5-10.5* 3.14* 0.15*0.15 = 1.883 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 25 5 d.1 8 | KNR-W 2- 01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczo- nych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D17- do studni D16 | m ³ | (2.13+ 2.08)* 0.5*13.5* 1 = 28.418 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 25 6 d.1 8 | KNR-W 2- 18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 13.5 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 25 7 d.1 8 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 13.5*0.5* 0.5-13.5* 3.14* 0.15*0.15 = 2.421 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 25 8 d.1 8 | KNR-W 2- 01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczo- nych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0.90-1,0 m od studni D16- do studni D15 | m ³ | (2.08+ 1.73)* 0.5*10.5* 1 = 20.003 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 25 9 d.1 8 | KNR-W 2- 18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 10.5 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 26 0 d.1 8 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 10.5*0.5* 0.5-10.5* 3.14* 0.15*0.15 = 1.883 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 26 1 d.1 8 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane kopar- kami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV pod rurociągi PCV 160 w kolejności od W19,W18,W17,W16,D22A | m ³ | (0+0.23)* 0.5*(4+3) *0.6+(0+ 0.83)* 0.5*(2.5+ 2)*0.6+ (0.83+ 1.34)* 0.5*6.5* 0.6 = 5.835 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 26 2 d.1 8 | KNR-W 2- 18 0408-02 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 4+3+2.5+ 2+6.5 = 18.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 26 3 d.1 8 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | (4+3+ 2.5+2+ 6.5)*(0.4* 0.4-3.14* 0.08* 0.08) = 2.518 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|---------------------|--------------------------------------|---|----------------|--|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 26 4 d.1 8 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV pod rurociągi PCV 160 w kolejności od GD,W-15,D17-a,D17-b,D16-a,D15-b,D15-a | m ³ | (2.1+2.13)* 0.5*2.5* 0.6+(0+0.87)* 0.5*4* 0.6+ (2.13+2.28)* 0.5*3* 0.6+ (2.13+1.90)* 0.5*3* 0.6+ (2.08+1.40)* 0.5*3* 0.6+ (1.73+1.7)*0.5* 3*0.6+ (1.73+2.35)* 0.5*3*0.6 = 21.704 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 26 5 d.1 8 | KNR-W 2- 18 0408-02 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 2.5+4+3+ 3+3+3+3 = 21.500 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 26 6 d.1 8 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | (2.5+4+3+3+3)* (0.4*0.4-3.14*0.08*0.08) = 3.008 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 26 7 d.1 8 | KNR-W 2- 18 0517-02 D-03.02.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną, D16 | szt | 1 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 26 8 d.1 8 | KNR-W 2- 18 0513-01 D-03.02.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m studnia D24 | stud. | 1 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 26 9 d.1 8 | KNR-W 2- 18 0517-02 D-03.02.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną D23,D22,D19,D18,D17,D15 | szt | 6 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 27 0 d.1 8 | KSNR 4 0210-04 D-03.02.01 | Zasuwa zamykająca o śr. 160 mm | szt. | 6 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 27 1 d.1 8 | KNR-W 2- 18 0524-02 D-03.02.01 | Wpusty ściekowe uliczne betonowe o wym.30x50 cm z osadnikiem bez syfonu | szt. | 6 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 27 2 d.1 8 | KNR-W 2- 18 0408-01 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm połączenie drenażu francuskiego do wpustów ulicznych | m | 6*1 = 6.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 27 3 d.1 8 | KNNR 4 0214-01 D-03.02.01 | Kaskady deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych | m | 3+1 = 4.000 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|---------------------|--------------------------------------|---|----------------|--|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 27 4 d.1 8 | KNR 2-01 0230-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV rurociągu | m ³ | (1.92+ 23.79+ 5.835+ 21.74)- (5+34.5+ 14.5+13+ 10.5+ 13.5+ 10.5+18+ 21.5)* 0.5*0.5 = 18.035 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 27 5 d.1 8 | KNR 2-01 0236-02 D-02.00.00 | Zagęszczanie wykopów ubijakami mecha- nicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | (1.92+ 23.79+ 5.835+ 21.74)- (5+34.5+ 14.5+13+ 10.5+ 13.5+ 10.5+18+ 21.5)* 0.5*0.5 = 18.035 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 27 6 d.1 8 | KNR 2-01 0214-03 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo- nych ziemi kat.I-II Krotność = 6 | m ³ | (5+34.5+ 14.5+13+ 10.5+ 13.5+ 10.5+18+ 21.5)* 0.5*0.5 = 35.250 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 27 7 d.1 8 | kalkulacja własna kalk. własna | Opłata składowiskowa dla całego przed- sięwzięcia | t | 35.25*1.9 = 66.975 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|----------------|--|---|----------------|---|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 19 | 45231300-8 | Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-21 do studni D-19 na trasie B-B` | | | | | | | |
| 27 d.1 9 | KNR-W 2- 8 01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D19- do studni D20 | m ³ | (2.1+ 2.15)* 0.5*10*1 = 21.250 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 27 d.1 9 | KNR-W 2- 9 18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 10 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 28 d.1 9 | KNR 2-01 0 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 10*0.5* 0.5-5* 3.14* 0.15*0.15 = 2.147 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 28 d.1 9 | KNR-W 2- 1 01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D20- do studni D21 | m ³ | (2.15+ 1.13)* 0.5*17.5* 0.8 = 22.960 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 28 d.1 9 | KNR-W 2- 2 18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 17.5 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 28 d.1 9 | KNR 2-01 3 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 17.5*0.5* 0.5-17.5* 3.14* 0.15*0.15 = 3.139 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 28 d.1 9 | KNR 2-01 4 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane kopar- kami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV pod rurociągi PCV 160 w kolejności od W-20,D21-A,D20A | m ³ | (0.39+0)* 0.5*3* 0.6+ (1.13+ 1.45)* 0.5*(3+5) *0.6 = 6.543 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 28 d.1 9 | KNR-W 2- 5 18 0408-02 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 3+3+5 = 11.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 28 d.1 9 | KNR 2-01 6 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | (3+3+5)* (0.4*0.4- 3.14* 0.08* 0.08) = 1.539 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 28 d.1 9 | KNR-W 2- 7 18 0517-02 D-03.02.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną D20,D21 | szt | 2 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 28 d.1 9 | KSNR 4 8 0210-04 D-03.02.01 | Zasuwa zamykająca o śr. 160 mm | szt. | 2 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 28 d.1 9 | KNR-W 2- 9 18 0524-02 D-03.02.01 | Wpusty ściekowe uliczne betonowe o wym.30x50 cm z osadnikiem bez syfonu | szt. | 1*1 = 1.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 29 d.1 9 | KNR-W 2- 0 18 0408-01 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm podłączenie drenażu fran- cuskiego do wpustów ulicznych | m | 6*1 = 6.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 29 d.1 9 | KNR 2-01 1 0214-03 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzo- nych ziemi kat.I-II Krotność = 6 | m ³ | (10+ 17.5+3+ 3+5)*0.5* 0.5 = 9.625 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|---------------------|--------------------------------------|--|----------------|----------------------|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 29 2 d.1 9 | kalkulacja własna kalk. własna | Opłata składowiskowa dla całego przed- sięwzięcia | t | 9.63*1.9 = 18.297 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|---------------------|--------------------------------------|--|----------------|---|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 20 | 45231300-8 | Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-14 do studni D10 | | | | | | | |
| 29 3 d.2 0 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wykop pod kanalizację deszczową rura PCV 300 kanalizacja deszczowa pomiędzy D14 a D13 | m ³ | (1.83+ 1.43)* 0.5*13* 0.8 = 16.952 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 29 4 d.2 0 | KNR-W 2- 18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 13 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 29 5 d.2 0 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 13*0.5* 0.5-13* 3.14* 0.15*0.15 = 2.332 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 29 6 d.2 0 | KNR-W 2- 01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D13- do studni D12 | m ³ | (2.13+ 2.03)* 0.5*8*1 = 16.640 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 29 7 d.2 0 | KNR-W 2- 18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 8 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 29 8 d.2 0 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 8*0.5* 0.5-8* 3.14* 0.15*0.15 = 1.435 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 29 9 d.2 0 | KNR-W 2- 01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D12- do studni D11 | m ³ | (2.03+ 1.83)* 0.5*26*1 = 50.180 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 30 0 d.2 0 | KNR-W 2- 18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 26 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 30 1 d.2 0 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 26*0.5* 0.5-26* 3.14* 0.15*0.15 = 4.663 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 30 2 d.2 0 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wykop pod kanalizację deszczową rura PCV 300 kanalizacja deszczowa pomiędzy D11 a D 7 | m ³ | (1.83+ 1.43)* 0.5*11.5* 0.8 = 14.996 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 30 3 d.2 0 | KNR-W 2- 18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 11.5 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 30 4 d.2 0 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 11.5*0.5* 0.5-11.5* 3.14* 0.15*0.15 = 2.063 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 30 5 d.2 0 | KNR-W 2- 01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D7- do studni D8 | m ³ | (2.63+ 1.26)* 0.5*14.5* 1 = 28.203 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 30 6 d.2 0 | KNR-W 2- 18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 14.5 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|---------------------|--------------------------------------|--|----------------|--|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 30 7 d.2 0 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 14.5*0.5* 0.5-14.5* 3.14* 0.15*0.15 = 2.601 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 30 8 d.2 0 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wykop pod kanalizację deszczową rura PCV 300 kanalizacja deszczowa pomiędzy D8 a D9 | m ³ | (1.26+ 0.77)* 0.5*17* 0.6 = 10.353 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 30 9 d.2 0 | KNR-W 2- 18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 17 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 31 0 d.2 0 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 17*0.5* 0.5-17* 3.14* 0.15*0.15 = 3.049 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 31 1 d.2 0 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wykop pod kanalizację deszczową rura PCV 300 kanalizacja deszczowa pomiędzy D9 a D10 | m ³ | (0.77+ 0.78)* 0.5*8.5* 0.6 = 3.953 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 31 2 d.2 0 | KNR-W 2- 18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 8.5 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 31 3 d.2 0 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 8.5*0.5* 0.5-8.5* 3.14* 0.15*0.15 = 1.524 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 31 4 d.2 0 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV pod rurociągi PCV 160 w kolejności od WP13,D14B,D14A,D13A, WP11,D12A,D11B,D11A,WP6,WP5 | m ³ | (0.83+0)* 0.5*4* 0.6+ (1.23+ 1.83)* 0.5*7* 0.8+ (1.83+ 1.83)* 0.5*7* 0.8+ (1.53+ 1.83)* 0.5*7* 0.8+ (0.83+0)* 0.5*4.5* 0.6+ (1.33+ 2.03)* 0.5*7* 0.8+ (1.33+ 1.83)* 0.5*8* 0.8+ (1.33+ 1.83)* 0.5*4* 0.8+(0+ 0.83)* 0.5*(4+3) *0.6 = 56.660 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 31 5 d.2 0 | KNR-W 2- 18 0408-02 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 4+7+7+ 7+4.5+7+ 8+4+4+3 = 55.500 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|---------------------|--------------------------------------|--|----------------|--|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 31 6 d.2 0 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | $(4+7+7+7+4.5+7+8+4+4+3) \cdot (0.4 \cdot 0.4 - 3.14 \cdot 0.08) = 7.765$ | 0.00 | | | | 0.00 |
| 31 7 d.2 0 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane kopar- kami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV pod rurociągi PCV 160 w kolejności od WP8,WP7,D8A,D9B,WP9, D9A,D10B,D10A | m ³ | $(0.43+0) \cdot 0.5 \cdot (4.5+3) \cdot 0.6 + (1.26+1.43) \cdot 0.5 \cdot 3 + 0.8 + (0.53+0.77) \cdot 0.5 \cdot 3 + 0.6 + (0.33) \cdot 0.5 \cdot 5 + 0.6 + (1.44+0.77) \cdot 0.5 \cdot 5 + 0.6 + (1.05+0.73) \cdot 0.5 \cdot 7 + 0.6 + (1.55+0.73) \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 0.6 = 14.966$ | 0.00 | | | | 0.00 |
| 31 8 d.2 0 | KNR-W 2- 18 0408-02 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | $6+4.5+3+5+5+3+5 = 34.500$ | 0.00 | | | | 0.00 |
| 31 9 d.2 0 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | $(6+4.5+3+3+5+5+3+5) \cdot (0.4 \cdot 0.4 - 3.14 \cdot 0.08) = 4.827$ | 0.00 | | | | 0.00 |
| 32 0 d.2 0 | KNR-W 2- 18 0517-02 D-03.02.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną D7 | szt | 1 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 32 1 d.2 0 | KNR-W 2- 18 0517-02 D-03.02.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną D14,D13,D12,D11,D8,D9,D10 | szt | 7 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 32 2 d.2 0 | KSNR 4 0210-04 D-03.02.01 | Zasuwa zamykająca o śr. 160 mm | szt. | 11 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 32 3 d.2 0 | KNR-W 2- 18 0524-02 D-03.02.01 | Wpusty ściekowe uliczne betonowe o wym.30x50 cm z osadnikiem bez syfonu | szt. | 8 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 32 4 d.2 0 | KNR-W 2- 18 0408-01 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm połączenie drenażu fran- cuskiego do wpustów ulicznych | m | $8 \cdot 1 = 8.000$ | 0.00 | | | | 0.00 |
| 32 5 d.2 0 | KNNR 4 0214-01 D-03.02.01 | Kaskady deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych | m | $2 \cdot 3 + 1.25 \cdot 0.75 = 6.938$ | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|---------------------|--------------------------------------|--|----------------|--|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 32 6 d.2 0 | KNR 2-01 0230-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV rurociągu | m ³ | (16.952+ 14.996+ 10.353+ 3.95+ 56.66+ 14.96)- (13+8+ 26+11.5+ 14.5+17+ 8.5+ 55.5+ 34.5)* 0.5*0.5 = 70.746 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 32 7 d.2 0 | KNR 2-01 0236-02 D-02.00.00 | Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | (16.952+ 14.996+ 10.353+ 3.95+ 56.66+ 14.96)- (13+8+ 26+11.5+ 14.5+17+ 8.5+ 55.5+ 34.5)* 0.5*0.5 = 70.746 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 32 8 d.2 0 | KNR 2-01 0214-03 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.I-II Krotność = 6 | m ³ | (13+8+ 26+11.5+ 14.5+17+ 8.5+ 55.5+ 34.5)* 0.5*0.5 = 47.125 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 32 9 d.2 0 | kalkulacja własna kalk. własna | Opłata składowiskowa dla całego przed- sięwzięcia | t | 47.13*1.9 = 89.547 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|----------------|--|---|----------------|---|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 21 | 45231300-8 | Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-1 do studni D7 w odcinku D-D' | | | | | | | |
| 33 d.2 1 | KNR-W 2- 0 01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D1- do studni D2 | m ³ | (0.75+ 2.33)* 0.5*13* 1+2* 3.14*0.5* 0.5 = 21.590 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 33 d.2 1 | KNR-W 2- 1 18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 13 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 33 d.2 1 | KNR 2-01 2 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 13*0.5* 0.5-13* 3.14* 0.15*0.15 = 2.332 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 33 d.2 1 | KNR-W 2- 3 01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D2- do studni D3 | m ³ | (0.92+ 2.94)* 0.5*18*1 = 34.740 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 33 d.2 1 | KNR-W 2- 4 18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 18 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 33 d.2 1 | KNR 2-01 5 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 18*0.5* 0.5-18* 3.14* 0.15*0.15 = 3.228 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 33 d.2 1 | KNR-W 2- 6 01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D3- do studni D4 | m ³ | (0.77+ 2.89)* 0.5*24.5* 1 = 44.835 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 33 d.2 1 | KNR-W 2- 7 18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 24.5 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 33 d.2 1 | KNR 2-01 8 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 24.5*0.5* 0.5-24.5* 3.14* 0.15*0.15 = 4.394 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 33 d.2 1 | KNR-W 2- 9 01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D4- do studni D5 | m ³ | (1.68+ 2.39)* 0.5*12.5* 1 = 25.438 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 34 d.2 1 | KNR-W 2- 0 18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 12.5 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 34 d.2 1 | KNR 2-01 1 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 12.5*0.5* 0.5-12.5* 3.14* 0.15*0.15 = 2.242 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 34 d.2 1 | KNR-W 2- 2 01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D5- do studni D6 | m ³ | (2.39+ 2.64)* 0.5*15*1 = 37.725 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 34 d.2 1 | KNR-W 2- 3 18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 15 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|---------------------|-------------------------------------|--|----------------|--|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 34 4 d.2 1 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 15*0.5* 0.5-15* 3.14* 0.15*0.15 = 2.690 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 34 5 d.2 1 | KNR-W 2-01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni D6- do studni D7 | m ³ | (2.64+ 2.69)* 0.5*7.5*1 = 19.988 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 34 6 d.2 1 | KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 7.5 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 34 7 d.2 1 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 7.5*0.5* 0.5-7.5* 3.14* 0.15*0.15 = 1.345 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 34 8 d.2 1 | KNR 2-01 0216-03 D-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV pod rurociągi PCV 160 w kolejności od WP1,WP2,D2A,WP3,D3A, D3B,WP4,D5A | m ³ | (0.39+0)* 0.5*2* 0.6+ (0.59+0)* 0.5*2* 0.6+ (0.92+2)* 0.5*6* 0.8+ (0.39+0)* 0.5*2* 0.6+(2.2+ 1.71)* 0.5*3*1+ (2.5+ 2.31)* 0.5*3*1+ (0.89+0)* 0.5*4* 0.6+ (1.20+ 2.39)* 0.5*3*1 = 27.363 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 34 9 d.2 1 | KNR-W 2-18 0408-02 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 2+2+6+ 2+3+3+ 4+3 = 25.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 35 0 d.2 1 | KNR 2-01 0320-02 D-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | (2+2+6+ 2+3+3+ 4+3)* (0.4*0.4- 3.14* 0.08* 0.08) = 3.498 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 35 1 d.2 1 | KNR-W 2-18 0513-01 D-03.02.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m studnia D-1 | stud. | 1 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 35 2 d.2 1 | KNR-W 2-18 0517-02 D-03.02.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie pokrywą żeliwną D2,D3,D4,D5,D6 | szt | 5 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 35 3 d.2 1 | KSNR 4 0210-04 D-03.02.01 | Zasuwa zamykająca o śr. 160 mm | szt. | 4 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 35 4 d.2 1 | KNR-W 2-18 0524-02 D-03.02.01 | Wpusty ściekowe uliczne betonowe o wym.30x50 cm z osadnikiem bez syfonu | szt. | 4 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|---------------------|--------------------------------------|--|----------------|---|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 35 5 d.2 1 | KNR-W 2- 18 0408-01 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm połączenie drenażu francuskiego do wpustów ulicznych | m | 4*1 = 4.000 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 35 6 d.2 1 | KNNR 4 0214-01 D-03.02.01 | Kaskady deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych | m | 4*3+ 1.25+ 2.4+1.7+ 1.25 = 18.600 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 35 7 d.2 1 | KNR 2-01 0214-03 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziem kat.I-II Krotność = 6 | m ³ | (13+18+ 24.5+ 12.5+15+ 7.5+25)* 0.5*0.5 = 28.875 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 35 8 d.2 1 | kalkulacja własna kalk. własna | Opłata składowiskowa dla całego przed- sięwzięcia | t | 28.88*1.9 = 54.872 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|----------------|--|---|----------------|--|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 22 | 45231300-8 | Wykonanie kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 35 d.2 2 | KNR-W 2- 9 01 0803-01 D-02.00.00 | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ bokso- wy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m od studni S1- do studni S i od studni S-1a do studni S-1 | m ³ | (2.25+ 2.43)* 0.5*26* 1+(2+ 2.25)* 0.5*5*1 = 71.465 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 36 d.2 2 | KNR-W 2- 0 18 0408-03 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | 26 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 36 d.2 2 | KNR-W 2- 1 18 0408-02 D-03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 5 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 36 d.2 2 | KNR 2-01 2 0320-02 D-02.00.00 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obsypanie piaskiem rurociągu | m ³ | 26*0.5* 0.5-26* 3.14* 0.15* 0.15+5* 0.5*0.5- 5*3.14* 0.08*0.08 = 5.813 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 36 d.2 2 | KNR-W 2- 3 18 0513-01 D-03.02.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m studnia S-1 | stud. | 1 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 36 d.2 2 | KNR-W 2- 4 18 0517-01 D-03.02.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WA- VIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stoż- kiem betonowym studnia S-1a | szt | 1 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 36 d.2 2 | KNR 2-01 5 0214-03 D-02.00.00 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo- nych ziemi kat.I-II Krotność = 6 | m ³ | 26*0.5* 0.5+5* 0.5*0.5 = 7.750 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 36 d.2 2 | kalkulacja 6 własna d.2 kalk. własna | Oплата składowiskowa dla całego przed- sięwzięcia | t | 7.75*1.9 = 14.725 | 0.00 | | | | 0.00 |

| L p. | Podsta- wa wyce- ny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War- tość zł (5 x 6) |
|--|-----------------------------------|---|----------------|-------|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 23 | 45233290-8 | Zmiana organizacji ruchu | | | | | | | |
| 36 7 d.2 3 | KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalo- wych o śr. 70 mm | szt. | 10 | 0.00 | | | | 0.00 |
| 36 8 d.2 3 | KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informa- cyjnych o pow. do 0.3 m2 | szt. | 19 | 0.00 | | | | 0.00 |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | Roboty przygotowawcze na całej trasie | | | | 0.00 |
| 2 | Roboty ziemne pod drogę trasa A-A` odcinek od A do 1-1 | | | | 0.00 |
| 3 | Wybudowanie nawierzchni trasa A-A` odcinek od A do 1-1 | | | | 0.00 |
| 4 | Roboty ziemne pod drogę trasa A-A` odcinek od 2-2 do 3-3 | | | | 0.00 |
| 5 | Wybudowanie nawierzchni trasa A-A` odcinek od 2-2 do 3-3 | | | | 0.00 |
| 6 | Roboty ziemne pod drogę trasa A-A` odcinek od 3-3 do punktu D` | | | | 0.00 |
| 7 | Wybudowanie nawierzchni trasa A-A` odcinek od punktu 3-3 do punktu D` | | | | 0.00 |
| 8 | Roboty ziemne pod drogę trasa A-A` odcinek od punktu D` do przekroju 5-5 | | | | 0.00 |
| 9 | Wybudowanie nawierzchni trasa A-A` odcinek od D` do 5-5 | | | | 0.00 |
| 10 | Roboty ziemne pod drogę trasa A-A` odcinek od 5-5 do punktu A` | | | | 0.00 |
| 11 | Wybudowanie nawierzchni trasa A-A` odcinek od 5-5 do A` | | | | 0.00 |
| 12 | Roboty budowlane w zakresie dróg | | | | 0.00 |
| 13 | Roboty ziemne pod drogę trasa B-B` przekrój 7-7 | | | | 0.00 |
| 14 | Wybudowanie nawierzchni trasa B-B` odcinek od 7-7 | | | | 0.00 |
| 15 | Roboty ziemne pod drogę trasa D-D` przekrój 8-8 | | | | 0.00 |
| 16 | Wybudowanie nawierzchni trasa D-D` odcinek od 8-8 | | | | 0.00 |
| 17 | Układanie rur ochronnych | | | | 0.00 |
| 18 | Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-24 do studni D15 | | | | 0.00 |
| 19 | Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-21 do studni D-19 na trasie B-B` | | | | 0.00 |
| 20 | Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-14 do studni D10 | | | | 0.00 |
| 21 | Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-1 do studni D7 w odcinku D-D` | | | | 0.00 |
| 22 | Wykonanie kanalizacji sanitarnej | | | | 0.00 |
| 23 | Zmiana organizacji ruchu | | | | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Pozycje kosztorysowe | Nazwa | Uproszczone | Wartość zł | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę zł | Udział procentowy |
|--|----------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 1 - 1 | Roboty przygotowawcze na całej trasie | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 2 | 2 - 17 | Roboty ziemne pod drogę trasa A-A' odcinek od A do 1-1 | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 3 | 18 - 42 | Wybudowanie nawierzchni trasa A-A' odcinek od A do 1-1 | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 4 | 43 - 54 | Roboty ziemne pod drogę trasa A-A' odcinek od 2-2 do 3-3 | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 5 | 55 - 77 | Wybudowanie nawierzchni trasa A-A' odcinek od 2-2 do 3-3 | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 6 | 78 - 89 | Roboty ziemne pod drogę trasa A-A' odcinek od 3-3 do punktu D' | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 7 | 90 - 112 | Wybudowanie nawierzchni trasa A-A' odcinek od punktu 3-3 do punktu D' | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 8 | 113 - 127 | Roboty ziemne pod drogę trasa A-A' odcinek od punktu D' do przekroju 5-5 | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 9 | 128 - 152 | Wybudowanie nawierzchni trasa A-A' odcinek od D' do 5-5 | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 10 | 153 - 167 | Roboty ziemne pod drogę trasa A-A' odcinek od 5-5 do punktu A' | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 11 | 168 - 190 | Wybudowanie nawierzchni trasa A-A' odcinek od 5-5 do A' | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 12 | 191 - 194 | Roboty budowlane w zakresie dróg | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 13 | 195 - 202 | Roboty ziemne pod drogę trasa B-B' przekrój 7-7 | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 14 | 203 - 212 | Wybudowanie nawierzchni trasa B-B' odcinek od 7-7 | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 15 | 213 - 220 | Roboty ziemne pod drogę trasa D-D' przekrój 8-8 | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 16 | 221 - 236 | Wybudowanie nawierzchni trasa D-D' odcinek od 8-8 | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 17 | 237 - 239 | Układanie rur ochronnych | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 18 | 240 - 277 | Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-24 do studni D15 | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 19 | 278 - 292 | Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-21 do studni D-19 na trasie B-B' | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 20 | 293 - 329 | Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-14 do studni D10 | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 21 | 330 - 358 | Wykonanie kanalizacji deszczowej od studni D-1 do studni D7 w odcinku D-D' | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 22 | 359 - 366 | Wykonanie kanalizacji sanitarnej | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 23 | 367 - 368 | Zmiana organizacji ruchu | | 0.00 | | | | 0.00% |
| | | RAZEM | | 0.00 | | | | 0.00% |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | 0.00 | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 5594.1945 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- ksey- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|--|-----------------|---------------|---------|---------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|--|---|
| 1. | wkładka in situ | szt | 27.8614 | | 27.8614 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 2. | uszczelka in situ | szt | 27.8614 | | 27.8614 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 3. | żelbetowy pierścień odciążający | szt | 22.0000 | | 22.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 4. | wkładka in situ 110 | szt | 24.0000 | | 24.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 5. | uszczelka in situ 110 | szt | 24.0000 | | 24.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 6. | rura drenarska pcv 110 | m | 14.4200 | | 14.4200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 7. | geowłóknina | m ² | 31.0000 | | 31.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 8. | geowłóknina | m ² | 1717.15 00 | | 1717.15 00 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 9. | rura drenarska pcv fi 100 | m ² | 588.525 0 | | 588.525 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 10. | słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów | m ³ | 0.0618 | | 0.0618 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 11. | piasek | m ³ | 86.3570 | | 86.3570 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 12. | podsyпка piaskowa | m ³ | 2.8600 | | 2.8600 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 13. | tluczeń bazaltowy | m ³ | 4.1000 | | 4.1000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 14. | słupki z rur stalowych | kg | 196.300 0 | | 196.300 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 15. | słupki z rur stalowych | szt. | 6.2829 | | 6.2829 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 16. | linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm | m | 45.2400 | | 45.2400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 17. | gwoździe budowlane okragle gołe | kg | 0.6615 | | 0.6615 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 18. | siatka ogrodzeniowa ślimakowa z dru- tu ocynkowanego śr 2.8 mm | m ² | 22.6200 | | 22.6200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 19. | gwoździe budowlane | m ² | 0.3224 | | 0.3224 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 20. | tablice znaków drogowych | szt | 19.0000 | | 19.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 21. | farba olejna nawierzchniowa | dm ³ | 0.4437 | | 0.4437 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 22. | kliniec kamienny | t | 87.8548 | | 87.8548 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 23. | miął kamienny | t | 45.4282 | | 45.4282 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 24. | miął kamienny | t | 0.2940 | | 0.2940 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 25. | kliniec kamienny | t | 0.5880 | | 0.5880 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 26. | tluczeń kamienny sortowany | t | 5.8506 | | 5.8506 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 27. | tluczeń kamienny sortowany | t | 824.377 4 | | 824.377 4 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 28. | piasek | m ³ | 105.604 7 | | 105.604 7 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 29. | pospółka | m ³ | 644.182 4 | | 644.182 4 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 30. | piasek do betonów zwykły | m ³ | 0.3800 | | 0.3800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 31. | piasek | m ³ | 0.5332 | | 0.5332 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 32. | piasek' | m ³ | 0.2795 | | 0.2795 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 33. | piasek'' | m ³ | 12.5936 | | 12.5936 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 34. | piasek''' | m ³ | 11.0560 | | 11.0560 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 35. | piasek'''' | m ³ | 1.2129 | | 1.2129 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 36. | piasek''''' | m ³ | 2.0472 | | 2.0472 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 37. | piasek''''' | m ³ | 1.8050 | | 1.8050 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 38. | piasek''''' | m ³ | 12.7794 | | 12.7794 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 39. | piasek''''' | m ³ | 84.9684 | | 84.9684 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 40. | pospółka - kruszywo nienormowane | m ³ | 4.6000 | | 4.6000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 41. | żwir o granulacji 20-40 mm | m ³ | 62.4400 | | 62.4400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 42. | żwir do nawierzchni drogowych | m ³ | 0.3360 | | 0.3360 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 43. | gruz | m ³ | 0.4500 | | 0.4500 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 44. | cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 | t | 0.4957 | | 0.4957 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 45. | cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35" | t | 12.1532 | | 12.1532 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 46. | cement portlandzki "25" z dodatkami | kg | 133.000 0 | | 133.000 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 47. | nasiona traw | kg | 3.8000 | | 3.8000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 48. | płyty żelbetowe prefabrykowane ażu- rowe | szt | 60.0000 | | 60.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 49. | elementy żelbetowej ścianki oporowej prefabrykowanej typu L h=155 | szt. | 23.3380 | | 23.3380 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 50. | element odwodnienia liniowego | m | 13.1440 | | 13.1440 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 51. | obrzeża betonowe 30x8 cm | m | 348.024 0 | | 348.024 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 52. | kostka brukowa 8 cm szara | m ² | 1064.70 24 | | 1064.70 24 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 53. | krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm | m | 97.4100 | | 97.4100 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 54. | krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm | m | 704.820 0 | | 704.820 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-staw-ca | Ce-na do-staw-cy | Ra-bat ma-ksy-ma-lny | Ra-bat za-sto-so-wa-ny |
|------|---|------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|------------|------------------|----------------------|------------------------|
| 55. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R | kg | 11.1900 | | 11.1900 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 56. | roztwór asfaltowy 'Abizol P' | kg | 20.5200 | | 20.5200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 57. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 | m³ | 0.6960 | | 0.6960 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 58. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 | m³ | 1.4100 | | 1.4100 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 59. | mieszanka betonowa | m³ | 107.4544 | | 107.4544 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 60. | beton zwykły z kruszywa naturalnego | m³ | 3.7301 | | 3.7301 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 61. | zaprawa cementowa M 7 | m³ | 0.2340 | | 0.2340 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 62. | zaprawa cementowa M15 | m³ | 0.0290 | | 0.0290 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 63. | mieszanka mineralno-asfaltowa standard I' | t | 149.3821 | | 149.3821 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 64. | mieszanka mineralno-asfaltowa standard I | t | 153.0842 | | 153.0842 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 65. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m³ | 0.3042 | | 0.3042 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 66. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m³ | 4.0264 | | 4.0264 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 67. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m³ | 0.0110 | | 0.0110 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 68. | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m³ | 0.0074 | | 0.0074 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 69. | woda | m³ | 79.8230 | | 79.8230 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 70. | woda | m³ | 144.2071 | | 144.2071 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 71. | drewno okragłe na stemple budowlane | m³ | 0.0074 | | 0.0074 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 72. | kręgi betonowe wys.500 mm | szt. | 10.0000 | | 10.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 73. | kręgi betonowe wys.500 mm' | szt. | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 74. | stożek betonowy | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 75. | rury ochronne śr. 110 mm | m | 32.0000 | | 32.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 76. | rury ochronne śr. 110 mm' | m | 137.0000 | | 137.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 77. | rury ochronne śr. 200 mm | m | 58.0000 | | 58.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 78. | pierścienie odciążające żelbetowe | szt. | 21.0000 | | 21.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 79. | pierścienie odciążające żelbetowe' | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 80. | pierścienie podtrzymujące wpust | szt. | 19.0000 | | 19.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 81. | nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m | szt. | 19.0000 | | 19.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 82. | pokrywa betonowa | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 83. | pokrywy nastudzienne żelbetowe | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 84. | pokrywy nastudzienne żelbetowe' | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 85. | osadniki betonowe śr. 500 mm | szt. | 19.0000 | | 19.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 86. | rury PVC kanalizacyjne kielichowe'160 | m | 14.7690 | | 14.7690 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 87. | rury PVC kanalizacyjne kielichowe'315 | m | 14.7690 | | 14.7690 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 88. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm | m | 324.3600 | | 324.3600 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 89. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm | m | 168.8100 | | 168.8100 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 90. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm | m | 24.4800 | | 24.4800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 91. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm | m | 26.5200 | | 26.5200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 92. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm' | m | 5.1000 | | 5.1000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 93. | trojnik PVC przepustowe 300x300x160 | m | 7.6614 | | 7.6614 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 94. | trojnik PVC przepustowe 300x300x160' | m | 1.2000 | | 1.2000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 95. | kształtki kanalizacyjne z PVC | szt. | 7.6614 | | 7.6614 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 96. | kształtki kanalizacyjne z PVC' | szt. | 1.2000 | | 1.2000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 97. | właz kanałowy typu ciężkiego | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 98. | pokrywa żeliwna | szt. | 22.0000 | | 22.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 99. | stopnie włazowe żeliwne | szt. | 24.0000 | | 24.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 100. | wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm | szt. | 19.0000 | | 19.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- ksy- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|----------|----------------------------------|------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 10 1. | zasuwy zamykająca | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 10 2. | zasuwy zamykające | szt. | 19.0000 | | 19.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 10 3. | trzon studzienki rura karbowana | m | 22.0500 | | 22.0500 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 10 4. | trzon studzienki rura karbowana' | m | 1.0500 | | 1.0500 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 10 5. | trzon studzienki rura karbowana" | m | 1.0500 | | 1.0500 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 10 6. | kineta studzienki z PE | szt. | 21.0000 | | 21.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 10 7. | rura teleskopowa | szt. | 21.0000 | | 21.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 10 8. | kineta studzienki z PE 1000 | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 10 9. | rura teleskopowa' | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 11 0. | kineta studzienki z PE' | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 11 1. | uszczelka | szt. | 30.0000 | | 30.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 11 2. | uszczelka' | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 11 3. | uszczelka" | szt. | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 11 4. | uszczelka''' | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 11 5. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|----------|------------|---------|
| 1. | koparko-spycharka 0.15 m3 | m-g | 5.3015 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | koparka gasienicowa 0.60 m3 | m-g | 56.7662 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | koparka gasienicowa 0.60 m3' | m-g | 7.4632 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | koparka gasienicowa 1.00 m3 | m-g | 76.0391 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 36.9861 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)' | m-g | 1.2252 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)'' | m-g | 8.8374 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 23.8998 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 15.3430 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | walec statyczny samojezdny | m-g | 137.1235 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 0.6468 | 0.00 | 0.00 |
| 12. | walec statyczny samojezdny ogumiony' | m-g | 10.2056 | 0.00 | 0.00 |
| 13. | walec statyczny samojezdny ogumiony | m-g | 11.3062 | 0.00 | 0.00 |
| 14. | walec wibracyjny samojezdny | m-g | 9.0583 | 0.00 | 0.00 |
| 15. | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t | m-g | 18.8167 | 0.00 | 0.00 |
| 16. | walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t | m-g | 11.4190 | 0.00 | 0.00 |
| 17. | zageszczarka | m-g | 33.6227 | 0.00 | 0.00 |
| 18. | ubijak spalinowy 200 kg' | m-g | 12.2518 | 0.00 | 0.00 |
| 19. | glebogryzarka (bez ciagnika) | m-g | 0.0574 | 0.00 | 0.00 |
| 20. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 9.1200 | 0.00 | 0.00 |
| 21. | żuraw samochodowy do 6 t | m-g | 1.6800 | 0.00 | 0.00 |
| 22. | żuraw wieżowy torowy | m-g | 6.4260 | 0.00 | 0.00 |
| 23. | środek transportowy | m-g | 1.7318 | 0.00 | 0.00 |
| 24. | środek transportowy' | m-g | 0.0735 | 0.00 | 0.00 |
| 25. | ciągnik kołowy | m-g | 41.6982 | 0.00 | 0.00 |
| 26. | ciągnik kołowy' | m-g | 0.1140 | 0.00 | 0.00 |
| 27. | samochód dostawczy | m-g | 0.8430 | 0.00 | 0.00 |
| 28. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 22.8684 | 0.00 | 0.00 |
| 29. | samochód skrzyniowy 5 t | m-g | 3.3600 | 0.00 | 0.00 |
| 30. | samochód skrzyniowy do 5 t' | m-g | 13.6200 | 0.00 | 0.00 |
| 31. | samochód skrzyniowy 5 t | m-g | 21.3700 | 0.00 | 0.00 |
| 32. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 7.0500 | 0.00 | 0.00 |
| 33. | samochód skrzyniowy | m-g | 9.7550 | 0.00 | 0.00 |
| 34. | przyczepa skrzyniowa | m-g | 41.6982 | 0.00 | 0.00 |
| 35. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 444.4224 | 0.00 | 0.00 |
| 36. | samochód samowyładowczy 10-15 t | m-g | 69.3146 | 0.00 | 0.00 |
| 37. | wibrator powierzchniowy | m-g | 135.0354 | 0.00 | 0.00 |
| 38. | obudowa OW WRONKI-typ boksowy | m-g | 97.2473 | 0.00 | 0.00 |
| 39. | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' | m-g | 2.8016 | 0.00 | 0.00 |
| 40. | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m'' | m-g | 10.2056 | 0.00 | 0.00 |
| 41. | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m | m-g | 11.3062 | 0.00 | 0.00 |
| 42. | piła do cięcia kostki | m-g | 25.9684 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł