



## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112730-1	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45233330-1	Fundamentowanie ulic
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233221-4	Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI:	<b>Przebudowa ciągu dróg powiatowych Nr 1720E/1721E/1719E Wróblew - Wąglczew - Gruszczycze ma odcinku od km 0+000 do km 6+750</b>
ADRES INWESTYCJI:	Droga powiatowa Nr 1720E/1721E/1719E Wróblew - Wąglczew - Gruszczycze
NAZWA INWESTORA:	Powiatowy Zarząd Drów w Sieradzu
ADRES INWESTORA:	98-200 Sieradz, Plac wojewódzki 3
WYKONAWCA:	BBC Best Building Consultants
ADRES WYKONAWCY:	96-300 Żyrardów, ul. Bema 42a
BRANŻE:	Drogowa; SOR; Kanalizacja deszczowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Drogowa	mgr inż. Jakub Jońca
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:	
Drogowa	mgr inż. Jarosław Kluska
DATA OPRACOWANIA:	01.2018r.

POZIOM CEN: IV kwartał 2017r.  
Ceny rynkowe

NARZUTY  
Koszty pośrednie [Kp]  
Zysk [Z]  
VAT [V]

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:  
mgr inż. Jarosław Kluska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
mgr inż. Jakub Jońca

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Kosztorys ofertowy	3
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	3
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	3
3 ROBOTY ZIEMNE	4
4 PRZEPUST POD KORONĄ DROGI	4
5 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI	4
6 POBUDOWA	5
7 ELEMENTY ULIC	5
8 NAWIERZCHNIA	5
9 POBOCZA	6
10 ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY	6
11 ZIELEŃ DROGOWA	6
12 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME	6
13 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	6
14 OGRODZENIA - ODTWORZENIE	6
15 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	6
16 KANALIZACJA DESZCZOWA	6

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1	kalk. własna	Geodezyjne wytyczenie obiektu drogowego w terenie	km	6750,0 * 0,001 = 6,750		
2 d.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) drzewa owocowe	szt.	5,000		
3 d.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	4,000		
4 d.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	1,000		
5 d.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	31,000		
6 d.1	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	1,700		
7 d.1	KNR 2-01 0110-01 0110 -04	Wywożenie dłużyc na składowisko Zamawiającego	m3	9,400		
8 d.1	KNR 2-01 0110-02 0110 -05	Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy	mp	(5 * 0,15 + 16 * 0,2 + 34 * 0,9) - 1,05 = 33,500		
9 d.1	KNR 2-01 0110-03 0110 -05	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy	mp	98,0 - 24,0 = 74,000		
10 d.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m2	7924,84 * 0,3 - 352,50 = 2 024,952		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
<b>2</b>	<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIORKOWE</b>				
11 d.2	KNR 2-31 0804-03 0804 -04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 30 cm	m2	35,000		
12 d.2	KNNR 6 0805 -07 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2020,0 - 65,0 = 1 955,000		
13 d.2	KNNR 6 0805 -07 analogia	Rozebranie chodników z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	700,000		
14 d.2	KNNR 6 0805 -08 analogia	Rozebranie zjazdów z kostki betonowej o gr 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	35,0 * 30,0 - 60,0 = 990,000		
15 d.2	KNNR 6 0801 -02	Rozebranie podbudowy pod zjazdami z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	poz. 14 = 990,000		
16 d.2	KNNR 6 0806 -02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	2266,0 + 74,0 + 349,0 + 157,5 - 36,0 = 2 810,500		
17 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	poz. 16 * 0,35 * 0,35 = 344,286		
18 d.2	KNNR 6 0806 -08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	2368,0 - 36,0 = 2 332,000		
19 d.2	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	155,000		
20 d.2	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm - materiał do wbudowania w pobocza, odwóz na składowisko Wykonawcy	m2	38699,71 - 5061,91 = 33 637,800		
21 d.2	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	7924,84 * 2 - 2350,0 = 13 499,680		
22 d.2	KNNR 6 0702 -08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.	29 - 6 = 23,000		
23 d.2	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	26 - 4 = 22,000		
24 d.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2	32,0 * 1,5 - 24,0 = 24,000		
25 d.2	KNR 4-04 0302-03	Rozebranie fundamentów betonowych słupów przybramowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm	m3	0,250		
26 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802 -08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m2	6,0 * 2 * 2,0 = 24,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
27 d.2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m	9,000		
28 d.2	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	3,000		
29 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103 -05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy	m3	poz.11 * 0,3 + poz.12 * 0,07 + poz.13 * 0,08 + poz.14 * 0,08 + poz.15 * 0,15 + poz.16 * 0,3 * 0,15 + poz.17 + poz.18 * 0,08 * 0,25 + poz.19 * 0,4 * 0,4 + poz.22 * 0,01 * poz.35 * 0,25 + poz.27 * 0,6 * 0,6 + poz.28 = 979,696		
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
<b>3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
30 d.3	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	poz.1 = 6,750		
31 d.3	KNR 2-01 0206-04 0214 -01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy - wykopy pod konstrukcję	m3	13722,04 - 2078,47 = 11 643,570		
32 d.3	101-1	Zakup i dowóz piasku średnioziarnistego na nasyp pod konstrukcję	m3	1366,0 - 105,94 = 1 260,060		
33 d.3	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	poz.32 = 1 260,060		
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>4</b>		<b>PRZEPUST POD KORONĄ DROGI</b>				
34 d.4	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy - wykopy pod przepusty	m3	12,0 * 1,2 * 1,0 - 9,0 = 5,400		
35 d.4	KNNR 6 0113 -02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - ława pod przepust	m2	12,0 * 0,8 - 6,0 = 3,600		
36 d.4	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm	m	9,000		
37 d.4	kalk. własna	Złączka dwudzielna na połączeniu przepustów rurowych fi50cm, PEHD	szt	1,000		
38 d.4	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m3	2,000		
39 d.4	KNR 2-31 1404-03	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu	m	15,000		
40 d.4	KNR 2-31 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m	11,500		
<b>Razem dział: PRZEPUST POD KORONĄ DROGI</b>						
<b>5</b>		<b>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI</b>				
41 d.5	KNNR 6 0113 -02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - ława pod przepust	m2	525,0 * 0,6 - 102,60 = 212,400		
42 d.5	KNNR 6 0605 -06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe (PEHD) o średnicy 40 cm	m	525,0 - 171,0 = 354,000		
43 d.5	KNR 2-01 0504-04 analogia	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m3	525,0 * 0,8 * 0,25 - 34,20 = 70,800		
44 d.5	KNNR 6 0605 -03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm, prefabrykowane	szt	116,0 - 36,0 = 80,000		
<b>Razem dział: PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI</b>						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>6</b>	<b>45233000-9</b>	<b>PODBUDOWA</b>				
45 d.6	KNNR 6 0103 -03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	24 300,320		
46 d.6	KNNR 6 0109 -01 analogia	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C3/4, gr. 15cm dowiezionym z wytwórni wraz z pielęgnowaniem	m2	16 229,150		
47 d.6	KNNR 6 0113 -02 analogia	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	17 486,950		
48 d.6	KNNR 6 0113 -06 analogia	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	3254,37 + 295,0 - 200,0 = 3 349,370		
49 d.6	KNNR 6 0110 -03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P 35/50 o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	17322,90 - 2795,10 = 14 527,800		
Razem dział: PODBUDOWA						
<b>7</b>	<b>45233120-6</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
50 d.7	KNNR 6 0403 -03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 5cm	m	2286,0 - 119,0 = 2 167,000		
51 d.7	KNNR 6 0403 -03	Krawężniki betonowe zatopione +2cm o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 5cm	m	1224,5 - 107,0 = 1 117,500		
52 d.7	KNNR 6 0404 -03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 1:4 gr. 5cm i ławie z betonu C12/15	m	3 637,000		
53 d.7	KNNR 6 0503 -03	Chodniki, perony, opaski z kostki betonowej szarej o wymiarach 10x20x8cm cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 g. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	3254,37 + 295,0 - 200,0 = 3 349,370		
54 d.7	KNNR 6 0503 -03	Wyniesione przejścia dla pieszych z kostki betonowej szarej o wymiarach 10x20x8cm cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 g. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	85,000		
55 d.7	KNNR 6 0502 -03 analogia	Nawierzchnia z płyt polimerobetonowych integracyjnych "płytki wypustkowe żółte" na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 g. 3cm	m2	2,000		
56 d.7	KNNR 6 0502 -03 analogia	Nawierzchnia z płyt polimerobetonowych integracyjnych "płytki rowkowane białe" na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 g. 3cm	m2	4,000		
Razem dział: ELEMENTY ULIC						
<b>8</b>	<b>45233200-1</b>	<b>NAWIERZCHNIA</b>				
57 d.8	KNNR 6 0503 -03	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8cm kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm - zjazdy	m2	2395,60 - 305,0 = 2 090,600		
58 d.8	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	17322,90 - 2795,10 = 14 527,800		
59 d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	poz.58 = 14 527,800		
60 d.8	KNNR 6 0308 -01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych w ilości 75kg/m2 (warstwa wyrównawcza)	t	4095,50 - 562,0 = 3 533,500		
61 d.8	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	54340,30 - 7648,20 = 46 692,100		
62 d.8	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m2	7924,84 * 2 - 2250,0 = 13 599,680		
63 d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	poz.61 = 46 692,100		
64 d.8	KNNR 6 0309 -02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	51962,70 - 7284,0 = 44 678,700		
65 d.8	KNNR 6 0204 -06	Nawierzchnie z destruktu pofrezowego - warstwa górna o gr. 20 cm	m2	2 226,000		
Razem dział: NAWIERZCHNIA						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>9</b>		<b>POBOCZA</b>				
66 d.9	KSNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z destruktu pofrezowego gr. 15 cm	m2	10855,0 * 1,0 - 2040,0 = 8 815,000		
Razem dział: POBOCZA						
<b>10</b>		<b>SCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY</b>				
67 d.10	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	61,000		
68 d.10	KNR 2-31 0502-05 analogia	Umocnienie rowów płytami ażurowymi 40x60x8cm, na podsypce cem.-piaskowej gr. 3cm	m2	930,000		
Razem dział: SCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY						
<b>11</b>	<b>45236000-0</b>	<b>ZIELEN DROGOWA</b>				
69 d.11	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	3620,0 - 543,0 = 3 077,000		
70 d.11	KNR 2-21 0301-06	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.	34 - 2 = 32,000		
Razem dział: ZIELEN DROGOWA						
<b>12</b>	<b>45233100-0</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>				
71 d.12	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 63 mm	szt.	91 - 4 = 87,000		
72 d.12	KSNR 6 0702 -05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2, folia odblaskowa typu II	szt.	95 - 10 = 85,000		
73 d.12	KNNR 6 0702 -04	Pionowe znaki drogowe - znak aktywny D6 wraz z kompletnym systemem zasilania (akumulator, ogniwo fotowoltaniczne, czujnik ruchu)	szt.	4,000		
74 d.12	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	1195,9 - 98,16 = 1 097,740		
Razem dział: OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME						
<b>13</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>				
75 d.13	KNR 2-31 0704-02	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m	m	140,000		
76 d.13	KNR 2-31 0704-06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m	8 * 4 = 32,000		
77 d.13	KNR 2-31 0701-01 analogia	Barьеры U-11a	m	75,000		
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU						
<b>14</b>		<b>OGRODZENIA - ODTWORZENIE</b>				
78 d.14	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych ocynkowanych, podwalina z płyt betonowych w rozstawie co 2,0m.	m2	50,0 - 15,0 = 35,000		
79 d.14	KNR-W 2-02 1808-07	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 4,5 m i furtki 1,2 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.	1,000		
Razem dział: OGRODZENIA - ODTWORZENIE						
<b>15</b>	<b>45233100-0</b>	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>				
80 d.15	KNNR 6 1305 -03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m3	m3	11,500		
81 d.15	wycena indywidualna	Geodezyjna Inwentaryzacja Powykonawcza	km	poz.1 = 6,750		
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE						
<b>16</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
16.1		<b>KANALIZACJA</b>				
82 d.16.1	KNNR 1 0111 -01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1,303		
83 d.16.1	KNNR 1 0202 -06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	3 909,000		
84 d.16.1	KNNR 1 0208 -02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3	poz.83 = 3 909,000		
85 d.16.1	KNNR 1 0313 -02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2	3 906,000		
86 d.16.1	KNNR 1 0529 -01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	10,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
87 d.16.1	KNNR 4 1411 -03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	260,600		
88 d.16.1	KNNR 4 1308 -05	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	1 043,000		
89 d.16.1	KNNR 4 1308 -03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	33,000		
90 d.16.1	KNNR 4 1308 -06	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	198,000		
91 d.16.1	KNNR 1 0529 -06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	10,000		
92 d.16.1	KNNR 4 1413 -01 z.sz.5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - ze zwężką i kominem wiazowym	stud.	35,000		
93 d.16.1	KNNR 1 0318 -03	Obsypanie i zasypywanie rurociągów piaskiem do 50 cm ponad rurę - piasek dowieziony	m3	1 012,100		
94 d.16.1	KNNR 1 0214 -04	Zасыpanie wykopów .z zagęszcz.mechanicznym - piasek dowieziony	m3	1 924,200		
95 d.16.1	kalk. własna	Wylot prefabrykowany wg KPED DN300	szt	2,000		
96 d.16.1	kalk. własna	Wylot umocniony kostką kamienną DN400	kpl	1,000		
97 d.16.1	kalk. własna	Inspekcja TV	m	1 303,000		
Razem dział: KANALIZACJA						
16.2		PRZYKANALIKI ORAZ WPUSTY DESZCZOWE				
98 d.16.2	KNNR 1 0111 -01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,206		
99 d.16.2	kalk. własna	Demontaż wpustów chłonnych	szt	4,000		
100 d.16.2	KNNR 1 0202 -06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	200,000		
101 d.16.2	KNNR 1 0208 -02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3	200,000		
102 d.16.2	KNNR 1 0313 -02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2	824,000		
103 d.16.2	KNNR 4 1411 -03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	13,000		
104 d.16.2	KNNR 4 1308 -02	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 i SN10	m	206,000		
105 d.16.2	KNNR 4 1424 -02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.600 mm z kratą jezdniowo-krawężnikową z osadnikiem bez syfonu	szt.	46,000		
106 d.16.2	KNNR 1 0318 -03	Obsypanie i zasypywanie rurociągów piaskiem do 50 cm ponad rurę - piasek dowieziony	m3	70,000		
107 d.16.2	KNNR 1 0214 -04	Zасыpanie wykopów .z zagęszcz.mechanicznym - piasek dowieziony	m3	80,000		
Razem dział: PRZYKANALIKI ORAZ WPUSTY DESZCZOWE						
16.3		ODWODNIENIE				
108 d.16.3	wycena indywidualna	Wykonanie drenażu francuskiego z kruszywa w geowłókninie igłowanej, nie tkanej, z sączkiem z kruszywa wyciągniętym do poziomu terenu	m	4 704,000		
Razem dział: ODWODNIENIE						
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						