

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W NIWNICY  
ADRES INWESTYCJI : NIWNICA GMINA NYSA Lokalizacja inwestycji dz. nr 349/6, 350/8, 350/3, 297, 296/10, 296/5, 349/1, 537/  
2  
INWESTOR : GMINA NYSA  
ADRES INWESTORA : 48-300 NYSA UL. KOLEJOWA 15  
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA,  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LISTOPAD 2017

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA / ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- 1) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zmianami)
- 2) Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie Szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. poz. 1129).
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty budowlane, sanitarne, elektryczne, drogowe
3. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi: KNR oraz wyceny dostawców
4. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztami zakupu wg średnich cen materiałów oraz wg cen dostawców

Parametry projektowanej drogi dwukierunkowej

- " długość projektowanej drogi: ok. 365m,
- " szerokość jezdni: 3,5-5,0m,
- " pochylenie podłużne zgodnie ze spadkiem terenu
- " jezdnie w przekroju poprzecznym na prostej , spadek jednostronny  $i=2\%$
- " łuki poziome o promieniach  $R=8,0m$ ;  $3,5m$

Powierzchnia terenu objętego opracowaniem wynosi około: 2815,65m<sup>2</sup>. Nawierzchnię jezdni zaprojektowano z asfaltu. Krawężniki jezdni betonowe zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. Ściek uzyskano poprzez obniżenie kostki betonowej na szerokości 30cm

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>JEZDNI - BETON ASFALTOWY</b>			
1 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm <nawierzchnia asfaltowa drogi>1884.50 <ściek przykrawężnikowy>-358.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 884.500 -107.400	1 777.100
				RAZEM	1 777.100
2 d.1.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 7 <nawierzchnia asfaltowa drogi>1884.50 <ściek przykrawężnikowy>-358.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 884.500 -107.400	1 777.100
				RAZEM	1 777.100
3 d.1.1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1777.10*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	977.405	977.405
				RAZEM	977.405
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 1777.10*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	977.405	977.405
				RAZEM	977.405
5 d.1.1	kalk. własna	Oplata składowiskowa 1777.10*0.55*1.6	t t	1 563.848	1 563.848
				RAZEM	1 563.848
6 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV <nawierzchnia asfaltowa drogi>1884.50 <ściek przykrawężnikowy>-358.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 884.500 -107.400	1 777.100
				RAZEM	1 777.100
7 d.1.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <nawierzchnia asfaltowa drogi>1884.50 <ściek przykrawężnikowy>-358.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 884.500 -107.400	1 777.100
				RAZEM	1 777.100
8 d.1.1	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 <nawierzchnia asfaltowa drogi>1884.50 <ściek przykrawężnikowy>-358.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 884.500 -107.400	1 777.100
				RAZEM	1 777.100
9 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm <nawierzchnia asfaltowa drogi>1884.50 <ściek przykrawężnikowy>-358.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 884.500 -107.400	1 777.100
				RAZEM	1 777.100
10 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm <nawierzchnia asfaltowa drogi>1884.50 <ściek przykrawężnikowy>-358.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 884.500 -107.400	1 777.100
				RAZEM	1 777.100
11 d.1.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 <nawierzchnia asfaltowa drogi>1884.50 <ściek przykrawężnikowy>-358.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 884.500 -107.400	1 777.100
				RAZEM	1 777.100
12 d.1.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni emulsją kationową w ilości 0,5 kg/m2 <nawierzchnia asfaltowa drogi>1884.50 <ściek przykrawężnikowy>-358.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 884.500 -107.400	1 777.100
				RAZEM	1 777.100
13 d.1.1	KNR 2-31 0110-01	Warstwa wiążca z betonu asfaltowego AC16W gr. 4 cm <nawierzchnia asfaltowa drogi>1884.50 <ściek przykrawężnikowy>-358.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 884.500 -107.400	1 777.100
				RAZEM	1 777.100
14 d.1.1	KNR 2-31 0110-02	Warstwa wiążca z betonu asfaltowego AC16W - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu <nawierzchnia asfaltowa drogi>1884.50 <ściek przykrawężnikowy>-358.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 884.500 -107.400	1 777.100
				RAZEM	1 777.100
15 d.1.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni emulsją kationową w ilości 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<nawierzchnia asfaltowa drogi>1884.50 <ściek przykrawężnikowy>-358.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 884.500 -107.400	
				RAZEM	1 777.100
16 d.1.1	KNR 2-31 0312-05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		<nawierzchnia asfaltowa drogi>1884.50 <ściek przykrawężnikowy>-358.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 884.500 -107.400	
				RAZEM	1 777.100
17 d.1.1	KNR 2-31 0312-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - każdy dalszy 1 cm grub.po za- gęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		<nawierzchnia asfaltowa drogi>1884.50 <ściek przykrawężnikowy>-358.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 884.500 -107.400	
				RAZEM	1 777.100
<b>1.2</b>		<b>ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY</b>			
18 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV głębok. 20 cm 358.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				107.400	
				RAZEM	107.400
19 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 7 358.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				107.400	
				RAZEM	107.400
20 d.1.2	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samow- yładowczymi na odl.do 1 km 358.00*0.30*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				59.070	
				RAZEM	59.070
21 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 358.00*0.30*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				59.070	
				RAZEM	59.070
22 d.1.2	kalk. własna	Opłata składowiskowa 358.00*0.30*0.55*1.6	t t		
				94.512	
				RAZEM	94.512
23 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gr.kat.I-IV 358.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				107.400	
				RAZEM	107.400
24 d.1.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko- nanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 358.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				107.400	
				RAZEM	107.400
25 d.1.2	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko- nanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 358.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				107.400	
				RAZEM	107.400
26 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła B20 358.00*0.30*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				21.480	
				RAZEM	21.480
27 d.1.2	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 358.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				107.400	
				RAZEM	107.400
<b>1.3</b>		<b>KRAWĘŻNIK</b>			
28 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV głębok. 20 cm 781.00*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				156.200	
				RAZEM	156.200
29 d.1.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 7 781.00*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				156.200	
				RAZEM	156.200
30 d.1.3	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samow- yładowczymi na odl.do 1 km 781.00*0.20*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				85.910	
				RAZEM	85.910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 781.00*0.20*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 85.910	 85.910
				RAZEM	85.910
32 d.1.3	kalk. własna	Opłata składowiskowa 781.00*0.20*0.55*1.6	t t	 137.456	 137.456
				RAZEM	137.456
33 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 781.00*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 156.200	 156.200
				RAZEM	156.200
34 d.1.3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 781.00*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 156.200	 156.200
				RAZEM	156.200
35 d.1.3	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 781.00*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 156.200	 156.200
				RAZEM	156.200
36 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 781.00*(0.30*0.20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.860	 46.860
				RAZEM	46.860
37 d.1.3	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 781.00	m m	 781.000	 781.000
				RAZEM	781.000
<b>1.4</b>		<b>ZIELEŃ, MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
38 d.1.4	KNR 2-21 0203-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.IV nie zadarnionym 336.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 336.340	 336.340
				RAZEM	336.340
39 d.1.4	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu urodzajnego z warstwą próchniczą. 336.34*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.451	 50.451
				RAZEM	50.451
40 d.1.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 336.34*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.451	 50.451
				RAZEM	50.451
41 d.1.4	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem - rajgras angielski 336.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 336.340	 336.340
				RAZEM	336.340
42 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż kamiennych kul granitowych o średnicy 50 cm 51	szt szt	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
<b>1.5</b>		<b>DRENAŻ</b>			
43 d.1.5	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 117.00*0.50*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.250	 29.250
				RAZEM	29.250
44 d.1.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 117.00*0.50*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.250	 29.250
				RAZEM	29.250
45 d.1.5	kalk. własna	Opłata składowiskowa 117.00*0.50*0.50*1.6	t t	 46.800	 46.800
				RAZEM	46.800
46 d.1.5	KNR-W 2-01 0609-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym wykopie 117.00*0.50*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.250	 29.250
				RAZEM	29.250
47 d.1.5	kalk. własna	Zabezpieczenie drenazu geowłókniną 117.00*2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 292.500	 292.500
				RAZEM	292.500
48 d.1.5	KNR-W 2-01 0610-03	Drenaż rurowy 250 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		117.00	m	117.000	
				RAZEM	117.000
<b>1.6</b>		<b>OZNAKOWANIE</b>			
49 d.1.6	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
51 d.2	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.2	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników słupowych typu RSA na słupie linii nN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		35	m <sup>3</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
56 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
58 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
59 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
60 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
61 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
63 d.2	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		32	m <sup>3</sup>	32.000	
				RAZEM	32.000
64 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z wysięgnikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR-W 2-18 d.3.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (12.28+21.42+30.02+23.81+6.62+24.51+12.43+30.02+30.01+29.72+1.50*11)* 0.80*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 18.987	396.411
				RAZEM	18.987
79	KNR-W 2-18 d.3.1 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U 160 mm z kształtkami  1.50*11	m  m	  16.500	
				RAZEM	16.500
80	KNR-W 2-18 d.3.1 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U 250 mm z kształtkami  12.28+21.42+30.02+23.81+6.62+24.51+12.43+30.02+30.01+29.72	m  m	  220.840	
				RAZEM	220.840
81	KNR-W 2-18 d.3.1 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Beton B10 (3.14*(0.50^2))*0.10*11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.864	
				RAZEM	0.864
82	KNR-W 2-18 d.3.1 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 11	stud. stud.	 11.000	
				RAZEM	11.000
83	KNR-W 2-18 d.3.1 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb -4*1  -3*7  -2*2  -1*1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000 -21.000 -4.000 -1.000	
				RAZEM	-30.000
84	KNR-W 2-18 d.3.1 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu  10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
85	KNR-W 2-18 d.3.1 0511-04	Obsypka rur kanalizacyjnych z materiałów sypkich (12.28+21.42+30.02+23.81+6.62+24.51+12.43+30.02+30.01+29.72+1.50*11)* 0.80*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 104.430	
				RAZEM	104.430
86	KNR 4-01 d.3.1 0105-03	Zasypanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV - wraz z dostawą piasku do zasyпки 247.757 -18.987 -104.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 247.757 -18.987 -104.430	
				RAZEM	124.340
87	KNR 2-18 d.3.1 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm  1.50*11	m  m	  16.500	
				RAZEM	16.500
88	KNR 2-18 d.3.1 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm  12.28+21.42+30.02+23.81+6.62+24.51+12.43+30.02+30.01+29.72	m  m	  220.840	
				RAZEM	220.840
<b>3.2</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
89	KNR 2-01 d.3.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - głębokość wykopu pomniejszona o korytowanie pod nawierzchnię drogi 12.35*((2.65+2.50)/2)*0.80 41.90*((2.50+1.90)/2)*0.80 36.75*((1.90+1.48)/2)*0.80 34.58*((1.48+0.63)/2)*0.80 2.00*2.00*1.60*1 2.00*2.00*2.10*1 2.00*2.00*2.60*1 2.00*2.00*3.10*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.441 73.744 49.686 29.186 6.400 8.400 10.400 12.400	
				RAZEM	215.657
90	KNR 2-01 d.3.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>		





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
104 d.3.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 14.20*0.60*1.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.224	  RAZEM	  10.224
105 d.3.3	kalk. własna	Opłata składowiskowa 10.224*1.6	t  t	  16.358	  RAZEM	  16.358
106 d.3.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm 14.20	m  m	  14.200	  RAZEM	  14.200
107 d.3.3	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych 32 mm 5	szt.  szt.	  5.000	  RAZEM	  5.000
108 d.3.3	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwki z obudową 5	kpl.  kpl.	  5.000	  RAZEM	  5.000
109 d.3.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 14.20*0.60*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.852	  RAZEM	  0.852
110 d.3.3	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV - wraz z dostawą piasku do zasypki 10.224*0.852	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.372	  RAZEM	  9.372
111 d.3.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej Krotność = 2 1	odc.20 0m odc.20 0m	  1.000	  RAZEM	  1.000
112 d.3.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  1.000	  RAZEM	  1.000
113 d.3.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 1	odc.20 0m odc.20 0m	  1.000	  RAZEM	  1.000
114 d.3.3	kalk. własna	Montaż drenażu punktowego z wpustem 4	kpl.  kpl.	  4.000	  RAZEM	  4.000
115 d.3.3	kalk. własna	Montaż drenażu punktowego rozsączającego 4	kpl.  kpl.	  4.000	  RAZEM	  4.000