



# BIPROADAM

## PRZEDMIAR

### BUDOWA ULICY BRZOSWINIOWEJ W M. RUSZOWICE - ETAP 2 - ODCINEK A

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg  
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

**NAZWA INWESTYCJI** : **BUDOWA UL. BRZOSKWINIOWEJ , CIĄGÓW PIESZO-JEZDNYCH , ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH , CHODNIKÓW , SKRZYŻOWAŃ I SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ ZE ZBIORNIKAMI RETENCYJNO - ROZSĄCZAJĄCYMI**  
**ADRES INWESTYCJI** : M. RUSZOWICE , GŁOGÓW GM. GŁOGÓW UL. BRZOSKWINIOWA , ORZECHOWA , SPADZISTA  
**INWESTOR** : GMINA GŁOGÓW  
**ADRES INWESTORA** : 67-200 GŁOGÓW UL. PIASKOWA 1  
**BRANŻA** : **Sanitarna , drogowa**

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : mgr inż. Michał Adamczak  
**DATA OPRACOWANIA** : 07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem całego zadania jest Budowa ul. Brzoskwiniowej , ciągów pieszo-jezdných , zjazdów indywidualnych , chodników , skrzyżowań i sieci kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikami retencyjno - rozsączającymi.

### ZAKRES OPRACOWANIA DLA 2 ETAPU ZADANIA OBJEMUJE:

- Budowę odcinka A ul. Brzoskwiniowej wraz ze skrzyżowaniem z odcinkiem B
- Budowę zjazdów indywidualnych
- Budowę jednostronnego chodnika zlokalizowanego przy ul. Brzoskwiniowej
- Budowę skrzyżowań
- Budowę sieci kanalizacji deszczowej odwadniającej projektowaną ul. Brzoskwiniową
- Budowę zbiornika retencyjno - rozsączającego magazynującego i rozsączającego wody deszczowe i roztopowe zebrane w projektowaną kanalizację deszczową

### BRANŻA DROGOWA

W ramach etapu 2 przewiduje się budowę ul. Brzoskwiniowej odcinek A wraz ze skrzyżowaniem z odcinkiem B

Szerokość projektowanego odcinka ul. Brzoskwiniowej 5,5 m. Wzdłuż projektowanego odcinka ulicy projektuje się jednostronny chodnik o szerokości 2,0 m. Spadki poprzeczne drogi równe 2% - spadek daszkowy lub jednostronny. Spadek poprzeczny chodnika równy 2% w kierunku projektowanej jezdni. Spadki podłużne ulicy zgodne ze spadkiem istniejącego terenu. Nawierzchnia projektowanego odcinka ul. Brzoskwiniowej stanowić będzie betonowa kostka brukowa koloru szarego na podbudowie z kruszywa łamanego.

### BRANŻA SANITARNA - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Projektowana kanalizacja przebiegać będzie w pasie projektowanej ul. Brzoskwiniowej

Projektowana kanalizacja swoim celem służyć będzie odwodnieniu ul. Brzoskwiniowej oraz ciągów pieszo - jezdnych.

Projektowana kanalizacja deszczowa składa się z przewodów głównych tj. rury PVC - U klasy S o średnicach DN200, DN250, DN315, DN400 oraz przyłączy do projektowanych wpustów ulicznych tj. rury PVC - U klasy S o średnicy DN200.

Odprowadzenie wód deszczowych z projektowanej ul. Brzoskwiniowej oraz projektowanych ciągów pieszo - jezdnych następować będzie do 2 projektowanych zbiorników retencyjno - rozsączających (w ramach etapu nr 2 przewiduje się budowę jednego zbiornika przy ul. Wita Stwosza - zbiornik Z2). Bezpośrednio przed zbiornikami projektuje się podczyszczenie wód opadowych i roztopowych w projektowanych separatorach substancji ropopochodnych. W przypadku gwałtownych opadów i nadmiaru wód opadowych w projektowanych zbiornikach, odpływ wód opadowych następować będzie do istniejących kanalizacji ogólnospławnych, zlokalizowanych w ul. Orzechowej i ul. Wita Stwosza. Ewentualny odpływ wód do kanalizacji przewiduje się opomiarować za pomocą przepływomierzy zlokalizowanych w studniach za projektowanymi zbiornikami.

W ramach inwestycji przewiduje się również wymianę istniejącej rury kanalizacyjnej PVC DN200 przebiegającej pod projektowanym systemem retencyjno-rozsączającym (zbiornik Z2) na nową rurę kanalizacyjną PE225 o długości L=25,7 m. Przewiduje się również zabezpieczenie tej rury poprzez rurę ochronną stalową 329,9x8 o długości 15,0 m. Rurę przewodową wprowadzić do rury osłonowej za pomocą płóz, a końce zaślepić manszetami.

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>					
<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.6	km	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
2	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m <sup>3</sup>		
		20*0.03	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
3	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		60*0.07	m <sup>3</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
4	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał do utylizacji	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
6	KNR 2-31 d.1 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wykop pod kanalizację w miejscu istniejącej nawierzchni ul. Brzosiwniowej - 60% kostki do ponownego wykorzystania	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
7	KNR 2-31 d.1 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej lub granitowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - istniejące podjazdy i dojścia do prywatnych posesji ze złożeniem właścicielom	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
9	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		<nawierzchnia ul. Wita Stwosza włączenie do istniejących sieci kanalizacji ogólnospławnych>10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładawczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		poz.2+poz.3+poz.4*0.08*0.3+poz.5*0.15*0.3+poz.6*0.08*0.4+poz.9*0.1	m <sup>3</sup>	13.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.780</b>
11	KNR 2-02 d.1 1802-02 wycena indywidualna	Demontaż w celu przestawienia istniejącego ogrodzenia z siatki w słupkach - wsp. 0,5R	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
12	KNR 2-02 d.1 1802-02 wycena indywidualna	Ogrodzenie z siatki (siatka z demontażu) na słupkach stalowych (słupki z demontażu) ob-sadzonych w gniazdach cokołów - słupki i siatka z demontażu	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
<b>2</b>					
<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>					
<b>2.1</b>					
<b>Roboty ziemne</b>					
13	K NNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.1		<Pod rurociągi>1412.99	m <sup>3</sup>	1412.990	
		<Pod studnie , separator i osadnik>263.44	m <sup>3</sup>	263.440	
		<Pod wpusty uliczne>150.67	m <sup>3</sup>	150.670	
		A (suma częściowa)		-----	
		<-Wykop ręczny ~10%>-185	m <sup>3</sup>	1827.100	
			m <sup>3</sup>	-185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1642.100</b>
14	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.1		185	m <sup>3</sup>	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
15	K NNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
d.2.1		<Pod rurociągi>2442.24	m <sup>2</sup>	2442.240	

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Pod studnie , separator i osadnik>247.59	m <sup>2</sup>	247.590	
		<Pod wpusty uliczne>183.54	m <sup>2</sup>	183.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>2873.370</b>
16 d.2.1	K-NNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		121.42	m <sup>3</sup>	121.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.420</b>
17 d.2.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka rur gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		432.70	m <sup>3</sup>	432.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.700</b>
18 d.2.1	K NNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. wraz z utylizacją na wysypisku <podsypka + obsypka>poz.16+poz.17 <Studnie , separator i osadnik>62.20 <wpusty uliczne>18.58	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	554.120	
			m <sup>3</sup>	62.200	
			m <sup>3</sup>	18.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>634.900</b>
19 d.2.1	K NNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	634.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>634.900</b>
20 d.2.1	K NNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.13+poz.14-poz.19 minus zasyпка ręczna ~10% -120	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1192.200	
			m <sup>3</sup>	-120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1072.200</b>
21 d.2.1	K NNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 120	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
22 d.2.1	KNR 2 01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 3 poz.20+poz.21	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1192.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1192.200</b>
<b>2.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
23 d.2.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione , rury lite	m		
		17.4+42.8+4+44.10+5+50.4+9	m	172.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.700</b>
24 d.2.2	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione , rury lite	m		
		79.8+27.20	m	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
25 d.2.2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione , rury lite	m		
		177.30+183.40	m	360.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.700</b>
26 d.2.2	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione , rury lite	m		
		81.2	m	81.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.200</b>
27 d.2.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik	szt		
		200/90 16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
28 d.2.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano	szt		
		90st. 16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
29 d.2.2	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik	szt		
		250/90 2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.2.2	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik	szt		
		250/90 2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2.2	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - zaślepki 7	szt szt	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32 d.2.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/90 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.2.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kolano 315/90 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.2.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wyposażone we włazy typu ciężkiego klasy D400 z żeliwa z zamknięciem uniemożliwiającym kradzież z wypełnieniem betonowym z wkładką amortyzującą - studnia pomiarowa bez kinety 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.2.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	 -2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
36 d.2.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wyposażone we włazy typu ciężkiego klasy D400 z żeliwa z zamknięciem uniemożliwiającym kradzież z wypełnieniem betonowym z wkładką amortyzującą 20	stud. stud.	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
37 d.2.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -46	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -46.000	 -46.000
				<b>RAZEM</b>	<b>-46.000</b>
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wyposażone we włazy typu ciężkiego klasy D400 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm zwieńczone wpustem ściekowym ulicznym klasy D400 kołnierzowym z żeliwa szarego z zawiasami, wyposażonych w pierścien odciążający oraz płytę podtrzymującą wpust. Studzienki wyposażyć w osadnik zanieczyszczeń oraz wiaderko na zanieczyszczenia z rączką do wyjmowania. 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
40 d.2.2	KNR 2-18 0613-05 wycena indywidualna	Montaż osadnika zanieczyszczeń stałych O1 - pojemność osadnika - 7000 l , pojemność użyteczna osadnika - 6-5,5 l/s , średnica zewnętrzna - 2300 mm , średnica wlotu i wylotu - DN400/400 zgodnie z projektem 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.2.2	KNR 2-18 0613-05 wycena indywidualna	Montaż separatora substancji ropopochodnych SEP 2 - Maksymalne obciążenie hydrauliczne Qmax=50,0 l/s , Średnica zewnętrzna - 2300 mm , Średnica wlotu i wylotu - DN400/400 zgodnie z projektem 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0141-04 wycena indywidualna	Przepływomierz ultradźwiękowy z własnym źródłem zasilania montowany na projektowanym rurociągu PVC200 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.2.2	KNNR 4 1427-01 analogia, wycena indywidualna	Wpięcie do istniejącej sieci ogólnospławnej w ul. Wita Stwosza 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.2.2	KNNR 4 1427-01 analogia, wycena indywidualna	Wpięcie do istniejącej studni wykonanej w etapie 1 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.2.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - np. kaskady 3.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.800	 <b>3.800</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
46 d.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.000	 <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47 d.2.2	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.000	 <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48 d.2.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.000	 <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49 d.2.2	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	 <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Zbiornik retencyjno - rozsączający Z2 (przy ul. Wita Stwosza)</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
50 d.2.3 .1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  <zbiornik>208.563 <wymieniana rura po zbiornikiem>24.94 <- wykop ręczny ~5%>-11.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 208.563 24.940 -11.670	 <b>221.833</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>221.833</b>
51 d.2.3 .1	K NNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  11.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.670	 <b>11.670</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>11.670</b>
52 d.2.3 .1	K NNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - wymieniana rura kanalizacyjna  47.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.500	 <b>47.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
53 d.2.3 .1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podsypka , obsypka i zasypka zbiorników oraz wymienianej rury mieszanką piasków średnio i gruboziarnistych (dno,góra,boki)  42.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.050	 <b>42.050</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>42.050</b>
54 d.2.3 .1	K NNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. wraz z utylizacją na wysypisku podsypka + obsypka + zasypka poz.53 Skrzynki 53.256	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.050 53.256	 <b>95.306</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>95.306</b>
55 d.2.3 .1	K NNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 95.306	 <b>95.306</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>95.306</b>
56 d.2.3 .1	K NNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.50+poz.51-poz.55 minus zasypka ręczna -6.91	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 138.197 -6.910	 <b>131.287</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>131.287</b>
57 d.2.3 .1	K NNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III  6.91	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.910	 <b>6.910</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.910</b>

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2.3 .1	KNR 2 01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 3  poz.56+poz.57	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  138.197	  
				<b>RAZEM</b>	<b>138.197</b>
<b>2.3.</b> <b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
59 d.2.3 .2	KNNR 8 0222- 03 analogia	Demontaż istniejącego rurociągu kanalizacyjnego o śr.200 mm w wykopie wraz ze złożeniem w miejsce wskazane przez Inwestora  26	m  m	  26.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
60 d.2.3 .2	KNR-W 2-19 0301-15 z.sz.2.5. 9905- 04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 225 mm z rur prostych - wykopy umocnione  26	m  m	  26.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
61 d.2.3 .2	KNR-W 2-19 0302-11 z.sz.2.5. 9905- 04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 225 mm metodą zgrzewania czółowego - wykopy umocnione  3	poł.  poł.	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62 d.2.3 .2	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm  15	m  m	  15.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
63 d.2.3 .2	KNR-W 2 19 0411-01 analogia	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr.nom. 300 mm manszetą  2	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.2.3 .2	wycena indywidualna	Wpinka wymienianej rury z polietylenu do istniejących studni  2	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65 d.2.3 .2	wycena indywidualna	Montaż zbiornika retencyjno - rozsaczającego Z2 zgodnie z dokumentacją techniczną  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
66 d.3.1	KNNR 1 0213- 01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III  1963.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1963.210	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1963.210</b>
67 d.3.1	K NNR 1 0205- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. wraz z utylizacją na wysypisku poz.66	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1963.210	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1963.210</b>
68 d.3.1	K NNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.67	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1963.210	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1963.210</b>
<b>3.2</b>		<b>Elementy konstrukcyjne - krawężniki,obrzeża,cieki</b>			
69 d.3.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  1420	m  m	  1420.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1420.000</b>
70 d.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 650	m  m	  650.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
71 d.3.2	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej 8x10x20 typu Holland w dwóch rzędach wraz z ławą betonową 1000	m  m	  1000.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
72 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<krawężniki>poz.69*0.07	m <sup>3</sup>	99.400	
		<obrzeża>poz.70*0.03	m <sup>3</sup>	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.900</b>
<b>3.3</b>		<b>Nawierzchnie i podbudowy</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Jezdnia - ul. Brzoskwiniowa + odcinki ciągów pieszo - jezdnych</b>			
73 d.3.3 .1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  3390	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3390.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>3390.000</b>
74 d.3.3 .1	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3390.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>3390.000</b>
75 d.3.3 .1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3390.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>3390.000</b>
76 d.3.3 .1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce miálu kamiennego - kostka szara  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3390.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>3390.000</b>
<b>3.3.2</b>		<b>Chodnik przy ul. Brzoskwiniowej i dojścia do posesji</b>			
77 d.3.3 .2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  1260	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1260.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>1260.000</b>
78 d.3.3 .2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm  poz.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1260.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>1260.000</b>
79 d.3.3 .2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1260.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>1260.000</b>
80 d.3.3 .2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1260.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>1260.000</b>
81 d.3.3 .2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce miálu kamiennego - kostka czerwona  poz.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1260.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>1260.000</b>
<b>3.3.3</b>		<b>Zjazdy do posesji</b>			
82 d.3.3 .3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>120.000</b>
83 d.3.3 .3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm  poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>120.000</b>
84 d.3.3 .3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>120.000</b>
85 d.3.3 .3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce miálu kamiennego - kostka czarna  poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>120.000</b>



# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.4</b>		<b>Częściowa wymiana gruntów pod proj. drogami i ciągami pieszo-jezdnymi</b>			
86 d.3.4	KNNR 1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III 350	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 350.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>350.000</b>
87 d.3.4	K NNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. wraz z utylizacją na wysypisku poz.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 350.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>350.000</b>
88 d.3.4	K NNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 350.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>350.000</b>
89 d.3.4	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów pospółką, spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, z uformowaniem dna i skarp rowu poz.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 350.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>350.000</b>
90 d.3.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 350.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>350.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Roboty drogowe wykończeniowe</b>			
91 d.3.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 23	szt. szt.	 23.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>23.000</b>
92 d.3.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 15	szt. szt.	 15.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>15.000</b>
93 d.3.5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych wraz z wymianą włączów i ram na typ ciężki uliczny 8	szt. szt.	 8.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>8.000</b>
94 d.3.5	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - plantowanie poboczy 1000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1000.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>1000.000</b>
95 d.3.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim wraz z zakupem humusu - uzupełnienie poboczy o gr. ~10 cm 35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>35.000</b>
96 d.3.5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 350.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>350.000</b>
<b>3.6</b>		<b>Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego rurami osłonowymi</b>			
97 d.3.6	K NNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 11.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.200	 <b>RAZEM</b>
					<b>11.200</b>
98 d.3.6	K NNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.200	 <b>RAZEM</b>
					<b>11.200</b>
99 d.3.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT A110 na istn. kablach energetycznych , teletechnicznych , telewizyjnych itp. 40	m m	 40.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>40.000</b>
100 d.3.6	K NNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT A160 na istn. kablach energetycznych , teletechnicznych , telewizyjnych itp. 30	m m	 30.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>30.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE PO ROBOTACH SIECIOWYCH</b>			
<b>4.1</b>		<b>Istniejąca nawierzchnia ul. Brzaskwiniowej</b>			
101 d.4.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35	m m	 35.000	 <b>RAZEM</b>
					<b>35.000</b>
102 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem poz.101*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.450	 <b>RAZEM</b>
					<b>2.450</b>

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.450</b>
103 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
104 d.4.1	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm poz.103	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
105 d.4.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.103	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
106 d.4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce miału kamiennego - kostka z odzysku poz.103*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
107 d.4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce miału kamiennego - kostka nowa poz.103*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Istniejąca nawierzchnia ul. Wita Stwosza</b>			
108 d.4.2	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
109 d.4.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa - stabilizacja z wytwórni Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
110 d.4.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
111 d.4.2	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 9 cm poz.108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
112 d.4.2	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm poz.108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5</b>		<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>			
113 d.5	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114 d.5	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 43	szt. szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
115 d.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - folia odbłaskowa typu 2 59	szt. szt.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
116 d.5	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 48.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.850</b>