



# BIPROADAM

## PRZEDMIAR

ETAP 1 - ODCINEK B (hm 0+09,70 - hm 1+25,46)

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-jezdnych , zjazdów indywidualnych , chodników , skrzyżowań i sieci kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikami retencyjno - rozsączającymi.

### ZAKRES OPRACOWANIA DLA 1 ETAPU ZADANIA OBJEMUJE:

- Budowę odcinka B ul. Brzoskwiniowej - odcinek hm 0+09,70 - hm 1+25,46 - od skrzyżowania z odcinkiem A (bez skrzyżowania) do ul. Orzechowej
- Budowę zjazdów indywidualnych
- Budowę jednostronnego chodnika zlokalizowane 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 1 przewiduje się budowę ul. Brzoskwiniowej odcinek B - odcinek hm 0+09,70 - hm 1+25,46 - od skrzyżowania z odcinkiem A (bez skrzyżowania) do ul. Orzechowej

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 1 przewiduje się budowę jednego zbiornika przy ul. Orzechowej - zbiornik Z1). 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		
		0.15	km	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
2	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m <sup>3</sup>		
		10*0.03	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
3	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		20*0.07	m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
4	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</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	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</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>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</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. Orzechowej - 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 samowładowczymi na odległość 5 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		poz.2+poz.3+poz.4*0.08*0.3+poz.5*0.15*0.3+poz.6*0.08*0.1+poz.9*0.1	m <sup>3</sup>	3.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.920</b>
<b>2</b>					
<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>					
<b>2.1</b>					
<b>Roboty ziemne</b>					
11	K NNR 1 0210-03 d.2.1	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>		
		<Pod rurociągi>274.44	m <sup>3</sup>	274.440	
		<Pod studnie , separator i osadnik>86.91	m <sup>3</sup>	86.910	
		<Pod wpusty uliczne>19.65	m <sup>3</sup>	19.650	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	381.000	
		<-Wykop ręczny 10%>-38.1	m <sup>3</sup>	-38.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.900</b>
12	KNNR 1 0307-04 d.2.1	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>		
		38.1	m <sup>3</sup>	38.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.100</b>
13	K NNR 1 0312-01 d.2.1	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>		
		<Pod rurociągi>469.13	m <sup>2</sup>	469.130	
		<Pod studnie , separator i osadnik>81.17	m <sup>2</sup>	81.170	
		<Pod wpusty uliczne>23.94	m <sup>2</sup>	23.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>574.240</b>
14	K-NNR 4 1411-02 d.2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		22.14	m <sup>3</sup>	22.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.140</b>
15	KNNR 4 1411-02 d.2.1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka rur gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		79.05	m <sup>3</sup>	79.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.050</b>

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2.1	K NNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 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.samowylad. wraz z utylizacja na wysypisku <podsypka + obsypka>poz.14+poz.15 <Studnie , separator i osadnik>21.23 <wpusty uliczne>2.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  101.190 21.230 2.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.840</b>
17 d.2.1	K NNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotnosc = 4 poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  124.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.840</b>
18 d.2.1	K NNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopow .fund.podluznych,punktowych,rowow,wykopow obiektowych spycharkami z zagesczcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luznym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.11+poz.12-poz.17 minus zasypka ruczna ~10% -25.62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  256.160 -25.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.540</b>
19 d.2.1	K NNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopow o scianach pionowych o szerokosci 0.8-2.5 m i glęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 25.62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.620</b>
20 d.2.1	KNR 2 01 0236-03	Zagesczczenie nasypow zagesczczarkami; grunty sytkie kat. I-III Krotnosc = 3 poz.18+poz.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  256.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.160</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montazowe</b>			
21 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  15.9+10.6+2.5	m  m	  29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
22 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  100.90	m  m	  100.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.900</b>
23 d.2.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/90 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.2.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 90st. 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.2.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgow 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.2.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgow 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
27 d.2.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgow 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 5	stud.  stud.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28 d.2.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-10.000</b>
29 d.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm zwierczone wpustem ściekowym ulicznym klasy D400 kołnierzowym z żeliwa szarego z zawiasami, wyposażonych w pierścień odciążający oraz płytę podtrzymującą wpust. Studzienki wyposażyć w osadnik zanieczyszczeń oraz wiaderko na zanieczyszczenia z rączką do wyjmowania. 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30 d.2.2	KNR 2-18 0613-05 wycena indywidualna	Montaż separatora substancji ropopochodnych zintegrowanego z osadnikiem SEP 1 - Maksymalne obciążenie hydrauliczne Qmax=30 l/s , Średnica zewnętrzna - 2800 mm , Pojemność osadnika - 6000 l , Średnica wlotu i wylotu - DN315/315	stud.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.2.2	KNR-W 2-15 0141-04 wycena indywidualna	Przepływomierze ultradźwiękowe z własnym źródłem zasilania montowany na projektowanym rurociągu PVC200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.2.2	KNNR 4 1427- 01 analogia, wycena indywidualna	Wpięcie do istniejących sieci ogólnospławnych w ul. Orzechowej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.2.2	KNNR 4 1430- 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - np. kaskady	m <sup>3</sup>		
		0.85	m <sup>3</sup>	0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
34 d.2.2	KNNR 4 1610- 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.2.2	KNNR 4 1610- 04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Zbiornik retencyjno - rozsączający Z1 przy ul. Orzechowej</b>			
<b>2.3.</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1</b>					
36 d.2.3 .1	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		128.70	m <sup>3</sup>	128.700	
		<- wykop ręczny ~5%>-6.435	m <sup>3</sup>	-6.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.265</b>
37 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	m <sup>3</sup>		
		6.435	m <sup>3</sup>	6.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.435</b>
38 d.2.3 .1	KNNR 4 1411- 02 analogia	Podsypka , obsypka i zasypka zbiorników mieszanką piasków średnio i gruboziarnistych (dno,góra,boki)	m <sup>3</sup>		
		19.921	m <sup>3</sup>	19.921	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.921</b>
39 d.2.3 .1	K NNR 1 0205- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 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.samowylad. wraz z utylizacją na wysypisku podsypka + obsypka + zasypka poz.38 Skrzynki 27.216	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.921	
			m <sup>3</sup>	27.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.137</b>
40 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.39	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	47.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.137</b>
41 d.2.3 .1	K NNR 1 0214- 02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.36+poz.37-poz.40 minus zasypka ręczna -4.07	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	81.563	
			m <sup>3</sup>	-4.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.493</b>
42 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	m <sup>3</sup>		
		4.07	m <sup>3</sup>	4.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.070</b>
43 d.2.3 .1	KNR 2 01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 3	m <sup>3</sup>		

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.41+poz.42	m <sup>3</sup>	81.563	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.563</b>
<b>2.3.</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2</b>					
44	d.2.3 wycena indywidualna	Montaż zbiornika retencyjno - rozsaczającego Z1 zgodnie z dokumentacją techniczną	szt		
		1	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>			
45	d.3.1 KNNR 1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		393.27	m <sup>3</sup>	393.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>393.270</b>
46	d.3.1 K NNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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.samowyład. wraz z utylizacją na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		poz.45	m <sup>3</sup>	393.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>393.270</b>
47	d.3.1 K NNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	393.270	
		poz.46			
				<b>RAZEM</b>	<b>393.270</b>
<b>3.2</b>		<b>Elementy konstrukcyjne - krawężniki,obrzeża,cieki</b>			
48	d.3.2 KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
49	d.3.2 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
50	d.3.2 KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej 8x10x20 typu Holland w dwóch rzędach wraz z ławą betonową	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
51	d.3.2 KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej (prefabrykowane ścieki podchodnikowe15x50x60 - ułożone góra-dół)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	d.3.2 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		<krawężniki>poz.48*0.07	m <sup>3</sup>	21.000	
		<obrzeża>poz.49*0.03	m <sup>3</sup>	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.900</b>
53	d.3.2 KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod prefabrykowane korytka ściekowe podchodnikowe	m <sup>3</sup>		
		poz.51*0.105	m <sup>3</sup>	1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
<b>3.3</b>		<b>Nawierzchnie i podbudowy</b>			
<b>3.3.</b>		<b>Jezdnia ul. Brzoskwiniowa + odcinki ciągów pieszo-jezdnych</b>			
<b>1</b>					
54	d.3.3 KNR 2-31 0103-04 .1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		670	m <sup>2</sup>	670.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.000</b>
55	d.3.3 KNR 2-31 0104-05 .1	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.54	m <sup>2</sup>	670.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.000</b>
56	d.3.3 KNR 2-31 0114-05 0114-.1 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.54	m <sup>2</sup>	670.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.000</b>
57	d.3.3 KNR 2-31 0511-03 .1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce mialu kamiennego - kostka szara	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.54	m <sup>2</sup>	670.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.000</b>
<b>3.3.</b>		<b>Chodnik przy ul. Brzoskwiowej i dojścia do posesji</b>			
58	KNR 2-31 d.3.3 0103-04 .2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  240	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>240.000</b>
59	KNR 2-31 d.3.3 0104-05 .2	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm  poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>240.000</b>
60	KNR 2-31 d.3.3 0114-05 .2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>240.000</b>
61	KNR 2-31 d.3.3 0114-06 .2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>240.000</b>
62	KNR 2-31 d.3.3 0511-03 .2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce miału kamiennego - kostka czerwona  poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>240.000</b>
<b>3.3.</b>		<b>Zjazdy do posesji</b>			
63	KNR 2-31 d.3.3 0103-04 .3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>50.000</b>
64	KNR 2-31 d.3.3 0104-05 .3	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm  poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>50.000</b>
65	KNR 2-31 d.3.3 0114-05 0114- .3 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>50.000</b>
66	KNR 2-31 d.3.3 0511-03 .3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce miału kamiennego - kostka czarna  poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>50.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Częściowa wymiana gruntów pod proj. drogami i ciągami pieszo-jezdnymi</b>			
67	KNR 1 0213- d.3.4 01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III  100	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>100.000</b>
68	K NNR 1 0205- d.3.4 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 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 poz.67	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>100.000</b>
69	K NNR 1 0208- d.3.4 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>100.000</b>
70	KNR 2-01 d.3.4 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów pospółką, spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, z uformowaniem dna  poz.67	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>100.000</b>
71	KNR 2-01 d.3.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.67	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.000	  <b>RAZEM</b>
					<b>100.000</b>

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.5</b>					
<b>Roboty drogowe wykończeniowe</b>					
72 d.3.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73 d.3.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
74 d.3.5	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - plantowanie poboczy	m <sup>2</sup>		
		450	m <sup>2</sup>	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
75 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	m <sup>3</sup>		
		25	m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
76 d.3.5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
<b>3.6</b>					
<b>Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego rurami osłonowymi</b>					
77 d.3.6	K NNR 5 0701- 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		3.2	m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
78 d.3.6	K NNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.77	m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
79 d.3.6	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych AROT A110 na istn. kablach energetycznych , teletechnicznych , telewizyjnych itp.	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
80 d.3.6	K NNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych AROT A160 na istn. kablach energetycznych , teletechnicznych , telewizyjnych itp.	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4</b>					
<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE PO ROBOTACH SIECIOWYCH</b>					
<b>4.1</b>					
<b>Istniejąca nawierzchnia ul. Orzechowej</b>					
81 d.4.1	KNR 2-31 0104-03 0104- 04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
82 d.4.1	KNR 2-31 0109-03 0109- 04	Podbudowa - stabilizacja z wytwórni Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.81	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
83 d.4.1	KNR 2-31 0114-05 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.81	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
84 d.4.1	KNR 2-31 0311-01 0311- 02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 9 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.81	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
85 d.4.1	KNR 2-31 0311-05 0311- 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.81	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5</b>					
<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>					
86 d.5	KNR 2-31 0702-01	Stupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
87 d.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - folia odblaskowa typu 2 - zgodnie z projektem docelowej organizacji ruchu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR AT-04 d.5 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>		
		6.38	m <sup>2</sup>	6.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.380</b>