



BIPROADAM

PRZEDMIAR

BUDOWA ULICY BRZOSWINIOWEJ W M. RUSZOWICE

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

TEMAT OPRACOWANIA : 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. SŁODOWA 2b

BRANŻA : Sanitarna , drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Adamczak

DATA OPRACOWANIA : 01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.8	km	0.800	
				RAZEM	0.800
2	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³		
		30*0.03	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
3	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		70*0.07	m ³	4.900	
				RAZEM	4.900
4	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (35 m krawężników do ponownego wykorzystania przy ul. Wita Stwosza)	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
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. Brzaskwiniowej - 90% kostki do ponownego wykorzystania	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
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 ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
		<istniejąca nawierzchnia ul. Brzaskwiniowej na wyjeździe na ul. Spadzistą>230	m ²	230.000	
		<nawierzchnia ul. Orzechowej i ul. Wita Stwosza włączenie do istniejących sieci kanalizacji ogólnospławnych>20	m ²	20.000	
				RAZEM	250.000
10	KNR 4-051 d.1 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³		
		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+0.377	m ³	36.247	
				RAZEM	36.247
12	KNR 2-02 d.1 1802-02 wycena indywidualna	Demontaż w celu przestawienia istniejącego ogrodzenia z siatki w słupkach - wsp. 0,5R	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
13	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		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
2 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
2.1 Roboty ziemne					
14	K NNR 1 d.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki	m ³		
		0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	1648.020	
		<Pod rurociągi>1648.02	m ³	338.610	
		<Pod studnie , separator i osadnik>338.61	m ³	163.770	
		<Pod wpusty uliczne>163.77	m ³	-----	
		A (suma częściowa)	m ³	2150.400	
		<-Wykop ręczny 10%>-215.04	m ³	-215.040	
				RAZEM	1935.360
15	KNNR 1 d.2.1 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 ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		215.04	m ³	215.040	
				RAZEM	215.040
16 d.2.1	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 <Pod rurociągi>2843.23 <Pod studnie , separator i osadnik>320.60 <Pod wpusty uliczne>199.50	m ² m ² m ²	2843.230 320.600 199.500	
				RAZEM	3363.330
17 d.2.1	K-NNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 141.44	m ³ m ³	141.440	
				RAZEM	141.440
18 d.2.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka rur gr. 30 cm 503.75	m ³ m ³	503.750	
				RAZEM	503.750
19 d.2.1	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.samowład. wraz z utylizacją na wysypisku <podsyпка + obsypka>poz.17+poz.18 <Studnie , separator i osadnik>83.31 <wpusty uliczne>20.19	m ³ m ³ m ³	645.190 83.310 20.190	
				RAZEM	748.690
20 d.2.1	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.19	m ³ m ³	748.690	
				RAZEM	748.690
21 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.14+poz.15-poz.20 minus zasyпка ręczna ~10% -140.17	m ³ m ³ m ³	1401.710 -140.170	
				RAZEM	1261.540
22 d.2.1	K NNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 140.17	m ³ m ³	140.170	
				RAZEM	140.170
23 d.2.1	KNR 2 01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 3 poz.21+poz.22	m ³ m ³	1401.710	
				RAZEM	1401.710
2.2		Roboty montażowe			
24 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 196.10	m m	196.100	
				RAZEM	196.100
25 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 90.1	m m	90.100	
				RAZEM	90.100
26 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 461.6	m m	461.600	
				RAZEM	461.600
27 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 81.2	m m	81.200	
				RAZEM	81.200
28 d.2.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/90 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
29 d.2.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/90 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyciżenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 90st. 8	szt szt	 8.000	 RAZEM 8.000
31 d.2.2	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik 250/90 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
32 d.2.2	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik 250/90 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
33 d.2.2	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - zaślepki 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
34 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	 RAZEM 2.000
35 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	 RAZEM 2.000
36 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 - studnie pomiarowe bez kinet 2	stud. stud.	 2.000	 RAZEM 2.000
37 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. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	 RAZEM -4.000
38 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 23	stud. stud.	 23.000	 RAZEM 23.000
39 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. -56	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -56.000	 RAZEM -56.000
40 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 5	szt szt	 5.000	 RAZEM 5.000
41 d.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm zwieńczone wpustem ściekowym ulicznym klasy D400 kołnierzym z żeliwa szarego z zawiasami, wyposażonych w pierścien odciążający oraz płytę podtrzymującą wpust. Studzienki wyposażać w osadnik zanieczyszczeń oraz wiaderko na zanieczyszczenia z rączką do wyjmowania. 25	szt. szt.	 25.000	 RAZEM 25.000
42 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	 RAZEM 1.000
43 d.2.2	KNR 2-18 0613-05 wycena indywidualna	Montaż separatora substancji ropopochodnych SEP 2 - Maksymalne obciążenie hydrauliczne Q _{max} =50,0 l/s , Średnica zewnętrzna - 2300 mm , Średnica wlotu i wylotu - DN400/400 zgodnie z projektem 1	stud. stud.	 1.000	 RAZEM 1.000
44 d.2.2	KNR 2-18 0613-05 wycena indywidualna	Montaż separatora substancji ropopochodnych zintegrowanego z osadnikiem SEP 1 - Maksymalne obciążenie hydrauliczne Q _{max} =30 l/s , Średnica zewnętrzna - 2800 mm , Pojemność osadnika - 6000 l , Średnica wlotu i wylotu - DN315/315 1	stud. stud.	 1.000	 RAZEM 1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-15 0141-04 d.2.2 wycena indywidualna	Przepływomierze ultradźwiękowe z własnym źródłem zasilania montowany na projektowanym rurociągu PVC200 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 1427-01 d.2.2 analogia, wycena indywidualna	Wpięcie do istniejących sieci ogólnospławnych w ul. Orzechowej i Wita Stwosza 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 1430-01 d.2.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - np. kaskady 3.5	m ³ m ³	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
48	KNNR 4 1610-02 d.2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
49	KNNR 4 1610-03 d.2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 9	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
50	KNNR 4 1610-04 d.2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
51	KNNR 4 1610-05 d.2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3		ZBIORNIKI RETENCYJNO - ROZSĄCZAJĄCE			
3.1		Zbiornik Z1 (przy ul. Orzechowej)			
3.1.1		Roboty ziemne			
52	KNNR 1 0210-03 d.3.1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 128.70 <- wykop ręczny ~5%>-6.435	m ³ m ³ m ³	 128.700 -6.435	 122.265
				RAZEM	122.265
53	K NNR 1 0307-04 d.3.1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 6.435	m ³ m ³	 6.435	 6.435
				RAZEM	6.435
54	KNNR 4 1411-02 d.3.1.1 analogia	Podsypka , obsypka i zasypka zbiorników mieszanką piasków średnio i gruboziarnistych (dno,góra,boki) 19.921	m ³ m ³	 19.921	 19.921
				RAZEM	19.921
55	K NNR 1 0205-04 d.3.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 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.54 Skrzynki 27.216	m ³ m ³ m ³	 19.921 27.216	 47.137
				RAZEM	47.137
56	K NNR 1 0208-02 d.3.1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.55	m ³ m ³	 47.137	 47.137
				RAZEM	47.137
57	K NNR 1 0214-02 d.3.1.1	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.52+poz.53-poz.56 minus zasypka ręczna -4.07	m ³ m ³ m ³	 81.563 -4.070	 77.493
				RAZEM	77.493
58	K NNR 1 0318-03 d.3.1.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.07	m ³	4.070	
				RAZEM	4.070
59	KNR 2 01 d.3.1.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 3 poz.57+poz.58	m ³ m ³	81.563	
				RAZEM	81.563
3.1.2		Roboty montażowe			
60	d.3.1.2 wycena indywidualna	Montaż zbiornika retencyjno - rozsaczającego Z1 zgodnie z dokumentacją techniczną	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Zbiorniki Z2 (przy ul. Wita Stwosza)			
3.2.1		Roboty ziemne			
61	KNNR 1 d.3.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <zbiornik>208.563 <wymieniana rura po zbiornikiem>24.94 <- wykop ręczny ~5%>-11.67	m ³ m ³ m ³ m ³	208.563 24.940 -11.670	
				RAZEM	221.833
62	K NNR 1 d.3.2.1 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 ³ m ³	11.670	
				RAZEM	11.670
63	K NNR 1 d.3.2.1 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 ² m ²	47.500	
				RAZEM	47.500
64	KNNR 4 d.3.2.1 1411-02 analogia	Podsypka , obsypka i zasypka zbiorników oraz wymienianej rury mieszkanką piasków średnio i gruboziarnistych (dno,góra,boki) 42.05	m ³ m ³	42.050	
				RAZEM	42.050
65	K NNR 1 d.3.2.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 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 podsypka + obsypka + zasypka poz.64 Skrzynki 53.256	m ³ m ³ m ³	42.050 53.256	
				RAZEM	95.306
66	K NNR 1 d.3.2.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.65	m ³ m ³	95.306	
				RAZEM	95.306
67	K NNR 1 d.3.2.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstw w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.61+poz.62-poz.66 minus zasypka ręczna -6.91	m ³ m ³ m ³	138.197 -6.910	
				RAZEM	131.287
68	K NNR 1 d.3.2.1 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 ³ m ³	6.910	
				RAZEM	6.910
69	KNR 2 01 d.3.2.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 3 poz.67+poz.68	m ³ m ³	138.197	
				RAZEM	138.197
3.2.2		Roboty montażowe			
70	KNNR 8 d.3.2.2 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	
				RAZEM	26.000
71	KNR-W 2- d.3.2.2 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	
				RAZEM	26.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3.2.2	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	pol. pol.	 3.000	 RAZEM 3.000
73 d.3.2.2	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm 15	m m	 15.000	 RAZEM 15.000
74 d.3.2.2	KNR-W 2 19 0411-01 analogia	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr.nom. 300 mm manszetą 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
75 d.3.2.2	wycena indywidualna	Wpinka wymienianej rury z polietylenu do istniejących studni 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
76 d.3.2.2	wycena indywidualna	Montaż zbiornika retencyjno - rozsaczającego Z2 zgodnie z dokumentacją techniczną 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
4		ROBOTY DROGOWE			
4.1		Roboty ziemne			
77 d.4.1	KNNR 1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III 2337.66	m ³ m ³	 2337.660	 RAZEM 2337.660
78 d.4.1	K NNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ 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.77	m ³ m ³	 2337.660	 RAZEM 2337.660
79 d.4.1	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.78	m ³ m ³	 2337.660	 RAZEM 2337.660
4.2		Elementy konstrukcyjne - krawężniki,obrzeża,cieki			
80 d.4.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1655	m m	 1655.000	 RAZEM 1655.000
81 d.4.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 850	m m	 850.000	 RAZEM 850.000
82 d.4.2	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej 8x10x20 typu Holland w dwóch rzędach wraz z ławą betonową 1180	m m	 1180.000	 RAZEM 1180.000
83 d.4.2	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej (prefabrykowane ścieki podchodnikowe15x50x60 - ułożone góra-dół) 26	m m	 26.000	 RAZEM 26.000
84 d.4.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem <krawężniki>poz.80*0.07 <obrzeża>poz.81*0.03	m ³ m ³ m ³	 115.850 25.500	 RAZEM 141.350
85 d.4.2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod prefabrykowane korytka ściekowe podchodnikowe 26*0.105	m ³ m ³	 2.730	 RAZEM 2.730
4.3		Nawierzchnie i podbudowy			
4.3.1		Jezdnia - ul. Brzoskwiniowa			
86 d.4.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4060	m ² m ²	 4060.000	 RAZEM 4060.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.4.3.1	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm poz.86	m ² m ²	 4060.000	 4060.000
				RAZEM	4060.000
88 d.4.3.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.86	m ² m ²	 4060.000	 4060.000
				RAZEM	4060.000
89 d.4.3.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce mialu kamiennego - kostka szara poz.86	m ² m ²	 4060.000	 4060.000
				RAZEM	4060.000
4.3.2		Chodnik przy ul. Brzaskwiniowej i dojścia do posesji			
90 d.4.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1500	m ² m ²	 1500.000	 1500.000
				RAZEM	1500.000
91 d.4.3.2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm poz.90	m ² m ²	 1500.000	 1500.000
				RAZEM	1500.000
92 d.4.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.90	m ² m ²	 1500.000	 1500.000
				RAZEM	1500.000
93 d.4.3.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu Krotność = -5 poz.90	m ² m ²	 1500.000	 1500.000
				RAZEM	1500.000
94 d.4.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce mialu kamiennego - kostka czerwona poz.90	m ² m ²	 1500.000	 1500.000
				RAZEM	1500.000
4.3.3		Zjazdy do posesji			
95 d.4.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 160	m ² m ²	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
96 d.4.3.3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm poz.95	m ² m ²	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
97 d.4.3.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.95	m ² m ²	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
98 d.4.3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce mialu kamiennego - kostka czarna poz.95	m ² m ²	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
4.4		Częściowa wymiana gruntów pod proj. drogami i ciągami pieszo-jezdnymi			
99 d.4.4	KNNR 1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III 684	m ³ m ³	 684.000	 684.000
				RAZEM	684.000
100 d.4.4	K NNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytad. wraz z utyлизacją na wysypisku poz.99	m ³ m ³	 684.000	 684.000
				RAZEM	684.000
101 d.4.4	K NNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po dro- gach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.100	m ³ m ³	 684.000	 684.000
				RAZEM	684.000
102 d.4.4	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.99	m ³ m ³	 684.000	 684.000
				RAZEM	684.000
103 d.4.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.99	m ³ m ³	 684.000	 684.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	684.000
4.5	Roboty drogowe wykończeniowe				
104 d.4.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
105 d.4.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
106 d.4.5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych wraz z wymianą włączów i ram na typ ciężki uliczny	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
107 d.4.5	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - plantowanie poboczy	m ²		
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
108 d.4.5	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 ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
109 d.4.5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
4.6	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego rurami osłonowymi				
110 d.4.6	K NNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		13.6	m ³	13.600	
				RAZEM	13.600
111 d.4.6	K NNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.110	m ³	13.600	
				RAZEM	13.600
112 d.4.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT A110 na istn. kablach energetycznych , teletechnicznych , telewizyjnych itp.	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
113 d.4.6	K NNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT A160 na istn. kablach energetycznych , teletechnicznych , telewizyjnych itp.	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
5	ROBOTY ODTWORZENIOWE PO ROBOTACH SIECIOWYCH				
5.1	Istniejąca nawierzchnia ul. Brzaskwiniowej				
114 d.5.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
115 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		<krawężniki>poz.114*0.07	m ³	2.450	
				RAZEM	2.450
116 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
117 d.5.1	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		poz.116	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
118 d.5.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.116	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
119 d.5.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce mialu kamiennego - kostka z odzysku	m ²		
		poz.116*0.9	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
120 d.5.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce mialu kamiennego - kostka nowa	m ²		
		poz.116*0.1	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
5.2	Istniejące nawierzchnie ul. Orzechowej i Spadzistej				

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.5.2	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
122 d.5.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa - stabilizacja z wytwórni Rm=2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
123 d.5.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
124 d.5.2	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 9 cm 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
125 d.5.2	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
6		ORGANIZACJA RUCHU			
126 d.6	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
127 d.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - folia odbłaskowa typu 2 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
128 d.6	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 55.23	m ² m ²	 55.230	
				RAZEM	55.230