

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w zlewni ul.Kościuszki
ADRES INWESTYCJI : Rogoźnik ul.Kościuszki
INWESTOR : Urząd Gminy Bobrowniki
ADRES INWESTORA : 42-583 Bobrowniki , ul.Gminna 8
BRANŻA : Sieci kanalizacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Beata Ignasiak
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20	m ²		
d.1	0125-02	cm z darnią z przerzutem			
	0125-06	163,40	m ²	163,40	
				RAZEM	163,40
2	KNR-W 4-	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	01 0109-06	(grunt kat. III)			
	0109-08	poz.1*0,2	m ³	32,68	
				RAZEM	32,68
3		Koszt składowania i utylizacji gruntu	m ³		
d.1	kalk. własna	poz.2	m ³	32,68	
				RAZEM	32,68
4	KNR-W 5-	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm -	m		
d.1	10 0323-01	mechanicznie	m	785,00	
		785,00		RAZEM	785,00
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm	m ²		
d.1	0102-03				
	analogia	1403,60	m ²	1 403,60	
				RAZEM	1 403,60
6	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	01 0109-11	Wywiezienie odpadów asfaltowych			
	0109-12	poz.5*0,07	m ³	98,25	
				RAZEM	98,25
7		Utylizacja odpadów asfaltowych	m ³		
d.1	kalk. własna	poz.6	m ³	98,25	
				RAZEM	98,25
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu-	m ²		
d.1	0803-03	micznych o grub. 3 cm			
		1033,30	m ²	1 033,30	
				RAZEM	1 033,30
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu-	m ²		
d.1	0803-04	micznych - dalszy 1 cm grub.			
		Krotność = 18			
		1033,30	m ²	1 033,30	
				RAZEM	1 033,30
10	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	01 0109-11	Wywiezienie odpadów asfaltowych			
	0109-12	1033,3*0,21	m ³	216,99	
				RAZEM	216,99
11		Utylizacja odpadów asfaltowych	m ³		
d.1	kalk. własna	poz.10	m ³	216,99	
				RAZEM	216,99
12	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce ce-	m ²		
d.1	0805-03	mentowo-piaskowej			
	analogia	40,32	m ²	40,32	
				RAZEM	40,32
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub.	m ²		
d.1	0802-07	15 cm			
		1033,3+40,32	m ²	1 073,62	
				RAZEM	1 073,62
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy	m ²		
d.1	0802-08	1 cm grub.			
		Krotność = 10			
		poz.13	m ²	1 073,62	
				RAZEM	1 073,62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 48,0*0,2*0,3	m ³ m ³	 2,88	 2,88
				RAZEM	2,88
16	KNR 2-31 d.1 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 48,00	m m	 48,00	 48,00
				RAZEM	48,00
17	KNR-W 4- d.1 01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość 10 km poz.12*0,08+poz.13*0,25+poz.15+poz.16*0,2*0,3	m ³ m ³	 277,39	 277,39
				RAZEM	277,39
18	d.1 kalk. własna	Utylizacja gruzu poz.17	m ³ m ³	 277,39	 277,39
				RAZEM	277,39
2		Roboty ziemne			
19	KNR-W 2- d.2 01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym (376,7+165,7)/1000	km km	 0,54	 0,54
				RAZEM	0,54
20	KNR-W 2- d.2 01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - wykopy kontrolne 67,50	m ³ m ³	 67,50	 67,50
				RAZEM	67,50
21	KNR-W 2- d.2 01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypanie wykopów kontrolnych 67,50	m ³ m ³	 67,50	 67,50
				RAZEM	67,50
22	KNR-W 2- d.2 01 0301-03 + KNR-W 2-01 0210-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 5 km (kat. gruntu IV) 1354,36*0,3	m ³ m ³	 406,31	 406,31
				RAZEM	406,31
23	KNR-W 2- d.2 01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km 1354,36*0,7	m ³ m ³	 948,05	 948,05
				RAZEM	948,05
24	KNR-W 2- d.2 01 0112-02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VI 1354,36*0,05	m ³ m ³	 67,72	 67,72
				RAZEM	67,72
25	KNR-W 2- d.2 01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 2758,60	m ² m ²	 2 758,60	 2 758,60
				RAZEM	2 758,60
26	KNR-W 2- d.2 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 90,30	m ³ m ³	 90,30	 90,30
				RAZEM	90,30
27	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka rur piaskiem wokół rury 70,10	m ³ m ³	 70,10	 70,10
				RAZEM	70,10
28	KNR-W 2- d.2 18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- obsypka 30 cm ponad wierzch rury 135,44	m ³ m ³	 135,44	 135,44
				RAZEM	135,44
29	KNR-W 2- d.2 01 0208-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 10 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.26+poz.27+poz.28	m ³	295,84	
				RAZEM	295,84
30	d.2	Koszt składowania i utylizacji gruntu	m ³		
	kalk. własna	poz.29	m ³	295,84	
				RAZEM	295,84
31	d.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - dowóz ziemi do zasyпки	m ³		
	KNR-W 2-01 0208-08 0210-04	poz.32+poz.33	m ³	1 058,52	
				RAZEM	1 058,52
32	d.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
	KNR-W 2-01 0312-0501	((poz.22+poz.23)-poz.29)*0,3	m ³	317,56	
				RAZEM	317,56
33	d.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
	KNR-W 2-01 0222-02	((poz.22+poz.23)-poz.29)*0,7	m ³	740,96	
				RAZEM	740,96
34	d.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m ³		
	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-01	poz.32+poz.33	m ³	1 058,52	
				RAZEM	1 058,52
35	d.2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - odwodnienie terenu	godz.		
	KNR 2-01 0605-01 analogia	100,00	godz.	100,00	
				RAZEM	100,00
3		Prace przygotowawcze			
36	d.3	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
	KNR 2-25 0416-02	3,50	m ³	3,50	
				RAZEM	3,50
37	d.3	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
	KNR 2-25 0416-04	poz.36	m ³	3,50	
				RAZEM	3,50
38	d.3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
	KNR 2-25 0417-01 analogia	Zabezpieczenie wykopu barierki lub ogrodzenie oraz tabliczki ostrzegawcze	m	400,00	
		400,00		RAZEM	400,00
39	d.3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
	KNR 2-25 0417-02 analogia	Zabezpieczenie wykopu barierki lub ogrodzenie oraz tabliczki ostrzegawcze	m	400,00	
		poz.38		RAZEM	400,00
4		Roboty montażowe			
40	d.4	Kanały z rur PVC SDR 34 lite z wydłużonym kielichem łączone na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm - wykopy umocnione	m		
	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	83,06	m	83,06	
				RAZEM	83,06
41	d.4	Kanały z rur PVC-u SN8 wydłużonym kielichem łączone na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm - wykopy umocnione	m		
	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	376,70	m	376,70	
				RAZEM	376,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR-W 2- d.4 18 0306-02 analogia	Kanał z rur PCV SN 8 o śr. 160 mm z wydłużonym kielichem wykonany metodą przewiertu wraz z wykonaniem komór przewiertowych, odwozem nadmiaru gruntu na wysypisko, opłatą za składowanie, zasypanie komór i wciągnięciem rurociągu z rur PCV	m m	82,64	82,64
				RAZEM	82,64
43	KNR-W 2- d.4 18 0513-03 analogia	Studnia kanalizacyjna z pierścieniem odciążającym z kręgów betonowych fi.1200 mm oraz włazem żeliwnym D400	stud. stud.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
44	KNR-W 2- d.4 18 0517-01	Studnia tworzywowa Dz425mm z pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym klasy D400	szt szt	23,00	23,00
				RAZEM	23,00
45	KNR-W 2- d.4 18 0517-01	Studnia tworzywowa Dz400mm z pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym klasy D400	szt szt	21,00	21,00
				RAZEM	21,00
46	KNR 2-18 d.4 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m m	165,70	165,70
				RAZEM	165,70
47	KNR 2-18 d.4 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m m	376,70	376,70
				RAZEM	376,70
48	d.4 analiza indywidualna	Badanie kanału kamerą telewizyjną oraz załączenie profili graficznych spadków rzeczywistych wykonanych kanałów	m m	459,76	459,76
		poz.40+poz.41		RAZEM	459,76
49	KNR-W 2- d.4 19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury ochronne dwudzielne Dz110 L=3,0m	za- bezp. za- bezp.	15,00	15,00
		15,00		RAZEM	15,00
5		Odbudowa nawierzchni asfaltowej			
50	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ² m ²	1 033,30	1 033,30
		1033,30		RAZEM	1 033,30
51	KNR 2-31 d.5 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m ² m ²	1 033,30	1 033,30
		poz.50		RAZEM	1 033,30
52	KNR 2-31 d.5 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ² m ²	1 033,30	1 033,30
		Krotność = 4 poz.50		RAZEM	1 033,30
53	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ² m ²	1 033,30	1 033,30
		poz.50		RAZEM	1 033,30
54	KNR 2-31 d.5 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ² m ²	1 033,30	1 033,30
		poz.50		RAZEM	1 033,30
55	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ² m ²	1 033,30	1 033,30
		Krotność = 2 poz.50		RAZEM	1 033,30
56	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ² m ²	1 033,300	1 033,300
		Krotność = 2 poz.50			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 033,30
57	KNR 2-31 d.5 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.50	m ² m ²	 1 033,30	
				RAZEM	1 033,30
58	KNR 2-31 d.5 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm poz.50	m ² m ²	 1 033,30	
				RAZEM	1 033,30
59	KNR 2-31 d.5 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.50	m ² m ²	 1 033,30	
				RAZEM	1 033,30
60	KNR 2-31 d.5 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.50	m ² m ²	 1 033,30	
				RAZEM	1 033,30
61	KNR 2-31 d.5 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm poz.50	m ² m ²	 1 033,30	
				RAZEM	1 033,30
6		Wymiana warstwy ścieralnej			
62	KNR 2-31 d.6 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 1403,60	m ² m ²	 1 403,60	
				RAZEM	1 403,60
63	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2 poz.62	m ² m ²	 1 403,60	
				RAZEM	1 403,60
64	KNR 2-31 d.6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - gr. średnia 3 cm poz.62*0,03*2,45	t t	 103,16	
				RAZEM	103,16
65	KNR 2-31 d.6 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm poz.62	m ² m ²	 1 403,60	
				RAZEM	1 403,60
7		Odbudowa nawierzchni rozbieżnej			
66	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 40,32	m ² m ²	 40,32	
				RAZEM	40,32
67	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.66	m ² m ²	 40,32	
				RAZEM	40,32
68	KNR 2-31 d.7 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.66	m ² m ²	 40,32	
				RAZEM	40,32
69	KNR 2-31 d.7 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.66	m ² m ²	 40,32	
				RAZEM	40,32
70	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.66	m ² m ²	 40,32	
				RAZEM	40,32
8		Krawężniki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 2-31 d.8 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		poz.15	m ³	2,88	
				RAZEM	2,88
72	KNR 2-31 d.8 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		poz.16	m	48,00	
				RAZEM	48,00
9		Zieleń			
73	KNR 2-21 d.9 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		poz.1*0,1	m ³	16,34	
				RAZEM	16,34
74	KNR 2-21 d.9 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		poz.1	m ²	163,40	
				RAZEM	163,40
10		Regulacja urządzeń podziemnych			
75	KNR 2-31 d. 1406-03 10	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
11		Roboty towarzyszące			
76	d. analiza in- dywidualna	Koszt zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	d. analiza in- dywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	d. analiza in- dywidualna	Koszt organizacji ruchu na czas budowy	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------	-------

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł