
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie placu - odwodnienie terenu
ADRES INWESTYCJI : ul. Barbary 19, Rybnik
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Rybniku
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 17, 44-200 Rybnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Czyż
DATA OPRACOWANIA : 2016-05-31

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INSPEKTOR
Łukasz Czyż

INWESTOR :

Data opracowania
2016-05-31

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-06	7,965	m ²	7,965	
				RAZEM	7,965
2	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-04	7,965	m ²	7,965	
				RAZEM	7,965
3	KNNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - głębokość do 2 m	kpl.		
d.1	0409-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
d.1	0315-01	3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0210-01	Krotność = 0,75 16,594	m ³	16,594	
				RAZEM	16,594
6	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1	0307-03	Krotność = 0,25 16,594	m ³	16,594	
				RAZEM	16,594
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01	26,550	m ²	26,550	
				RAZEM	26,550
8	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - podsypka 10 cm	m ²		
d.1	0105-04	Krotność = 2 6,637	m ²	6,637	
				RAZEM	6,637
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl. S fi 250/7.3 mm z wydłużonym lieli-chem	m		
d.1	1308-04	10,760	m	10,760	
				RAZEM	10,760
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm - podbudowa studni	m ³		
d.1	1411-06	0,196	m ³	0,196	
				RAZEM	0,196
11	KNNR 4	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych dn 1000 prefabrykowana łącznie z kinetą, z betonu C35/B45 z włazem typu ciężkiego klasy D400 z płytą pokrywową i pierścieniem obciążającym lub kręgozwięzką. Wysokość studni do 3,0 m - wysokość studni do 2,5 m	szt		
d.1	1413-01	1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm	szt		
d.1	1427-02	2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
d.1	1430-01	0,300	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
14	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - komora robocza do przewiertu	m ³		
d.1	0212-04	16,000	m ³	16,000	
				RAZEM	16,000
15	KNNR 4	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 315/28,6mm	m		
d.1	1211-04	5,450	m	5,450	
				RAZEM	5,450
16	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych (bez kosztu rury)	m		
d.1	1209-01	5,450	m	5,450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.1 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 250 mm	próba	RAZEM	5,450
		1	próba	1,000	
18	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	RAZEM	1,000
		1,398	m ³	1,398	
19	KNNR 6 d.1 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m ²	RAZEM	1,398
		6,637	m ²	6,637	
20	KNNR 1 d.1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	RAZEM	6,637
		Krotność = 0,75	m ³	13,275	
		13,275			
21	KNNR 1 d.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 ³	RAZEM	13,275
		Krotność = 0,25	m ³	13,275	
		13,275			
22	KNR 4-01 d.1 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	RAZEM	13,275
		grunt.kat. I-II	m ³	3,319	
		3,319			
23	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³	RAZEM	3,319
		Krotność = 22	m ³	3,319	
		3,319			
24	wycena indywidualna	Utylizacja materiałów niebezpiecznych - odpady z demontażu	t	RAZEM	3,319
		1,400	t	1,400	
25	kalk. własna	Zlecenie nadzorów branżowych - kolizje en. elektryczna, woda, telekomunikacja	skrzyżowanie skrzyżowanie	RAZEM	1,400
		1		1,000	
26	kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej, wcinki przy nadzorze Inwestora i dokumentacji powykonawczej	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
2		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej (D1->D2->D3->D4, 200x5,9 , L=39,98 mb)		RAZEM	1,000
27	KNNR 6 d.2 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		59,970	m ²	59,970	
28	KNNR 6 d.2 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²	RAZEM	59,970
		59,970	m ²	59,970	
29	KNR 4-05I d.2 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - przy użyciu sprzętu mechanicznego - głębokość do 2 m	kpl.	RAZEM	59,970
		2	kpl.	2,000	
30	KNR 4-05I d.2 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	RAZEM	59,950
		59,950	m	59,950	
31	KNNR 1 d.2 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	RAZEM	84,958
		Krotność = 0,75	m ³	84,958	
		84,958			
				RAZEM	84,958

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 1 d.2 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kat. I-II Krotność = 0,25 84,958	m ³		
			m ³	84,958	
				RAZEM	84,958
33	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV 139,930	m ²		
			m ²	139,930	
				RAZEM	139,930
34	KNNR 6 d.2 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - podsypka 10 cm Krotność = 2 49,975	m ²		
			m ²	49,975	
				RAZEM	49,975
35	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl. S fi 200/5,9 mm z wydłużonym lieli-chem 39,980	m		
			m	39,980	
				RAZEM	39,980
36	KNNR 4 d.2 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm - podbudowa studni 0,981	m ³		
			m ³	0,981	
				RAZEM	0,981
37	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm prefabrykowana łącznie z kinetą z betonu C35/B45 z włazem typu ciężkiego klasy D400 z płytą pokrywową i pierścieniem odciążającym lub kręgozwężką. Wysokość studni do 1,5 m 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNNR 4 d.2 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm 9,000	szt		
			szt	9,000	
				RAZEM	9,000
39	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 1,800	m ³		
			m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
40	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4,000	próba		
			próba	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNR 2-25 d.2 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - rura osłonowa do kabli A110, średnica zew. 110 mm, wew. 102 mm 30,000	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
42	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 8,426	m ³		
			m ³	8,426	
				RAZEM	8,426
43	KNNR 6 d.2 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - zasypka 49,975	m ²		
			m ²	49,975	
				RAZEM	49,975
44	KNNR 1 d.2 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 0,75 62,469	m ³		
			m ³	62,469	
				RAZEM	62,469
45	KNNR 1 d.2 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 Krotność = 0,25 62,469	m ³		
			m ³	62,469	
				RAZEM	62,469
46	KNR 4-01 d.2 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 22,489	m ³		
			m ³	22,489	
				RAZEM	22,489
47	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 22 22,489	m ³		
			m ³	22,489	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	d.2 kalk. własna	Utylizacja materiałów niebezpiecznych - odpady z demontażu	t	RAZEM	22,489
		9,793	t	9,793	
49	d.2 kalk. własna	Zlecenie nadzorów branżowych - kolizje en. elektryczna, woda, telekomunikacja	skrzyżowanie skrzyżowanie	RAZEM	9,793
		5		5,000	
				RAZEM	5,000
50	d.2 kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej, wcinki przy nadzorze Inwestora i dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej (D4->D5, podejścia do Rs1, Rs2, Rs3, So2, Rs4, So1, Wp2, Wp1, Wp3, Rs5, Wp4, Wp5, 160x4,7, L=61,0 mb)			
51	KNNR 6 d.3 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		91,500	m ²	91,500	
				RAZEM	91,500
52	KNNR 6 d.3 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
		91,500	m ²	91,500	
				RAZEM	91,500
53	KNR 4-05I d.3 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 4-05I d.3 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		27,680	m	27,680	
				RAZEM	27,680
55	KNNR 1 d.3 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III Krotność = 0,75	m ³		
		91,500	m ³	91,500	
				RAZEM	91,500
56	KNNR 1 d.3 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku kat. I-II Krotność = 0,25	m ³		
		91,500	m ³	91,500	
				RAZEM	91,500
57	KNNR 1 d.3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		183,000	m ²	183,000	
				RAZEM	183,000
58	KNNR 6 d.3 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - podsypka 10 cm Krotność = 2	m ²		
		61,000	m ²	61,000	
				RAZEM	61,000
59	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl. S fi 160/4,7 mm z wydłużonym kielichem	m		
		61,000	m	61,000	
				RAZEM	61,000
60	KNNR 4 d.3 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm - podbudowa studni i odwodnienia liniowego	m ³		
		0,746	m ³	0,746	
				RAZEM	0,746
61	KNNR 4 d.3 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem kl. D400	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
62	d.3 kalk. własna	Odwodnienie liniowe - Korytko 1m TC kl. c250 (pokrywa żeliwna - dopuszczalne obciążenie 25 t)	m		
		26,000	m	26,000	
				RAZEM	26,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	d.3 kalk. własna	Odwodnienie liniowe - Studnia zbiorcza systemu odwodnienia liniowego kl. c250 (pokrywa żeliwna) 2,000	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	d.3 kalk. własna	Studzienka podrynnowa, podwórzowa (pokr. ocynk) 450x260x300 z odejściem fi 160 kl. A15 5,000	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	d.3 kalk. własna	Wycieraczka kl. A15 (pokrywa siatkowa) 600x400x140 z odejściem fi 160 2,000	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNNR 4 d.3 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm 11,000	szt		
			szt	11,000	
				RAZEM	11,000
67	KNNR 4 d.3 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 2,200	m ³		
			m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
68	KNNR 4 d.3 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 150 mm 11	próba		
			próba	11,000	
				RAZEM	11,000
69	KNR 2-25 d.3 0612-02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - rura osłonowa do kabli A 110, średnica zew. 110 mm, wew. 102 mm 10,000	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
70	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 8,534	m ³		
			m ³	8,534	
				RAZEM	8,534
71	KNNR 6 d.3 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane piaskiem mechanicznie o grubości 15 cm - zasypka 61,000	m ²		
			m ²	61,000	
				RAZEM	61,000
72	KNNR 1 d.3 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 0,75 64,050	m ³		
			m ³	64,050	
				RAZEM	64,050
73	KNNR 1 d.3 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 Krotność = 0,25 64,050	m ³		
			m ³	64,050	
				RAZEM	64,050
74	KNR 4-01 d.3 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 27,450	m ³		
			m ³	27,450	
				RAZEM	27,450
75	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 22 27,450	m ³		
			m ³	27,450	
				RAZEM	27,450
76	d.3 kalk. własna	Utylizacja materiałów niebezpiecznych - odpady z demontażu 3,568	t		
			t	3,568	
				RAZEM	3,568
77	d.3 kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej, wcinki przy nadzorze Inwestora i dokumentacji powykonawczej 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000