

PRZEDMIAR ROBÓT NR 3/BC/15

**NAZWA INWESTYCJI : TECHNICZNE ZAKŁADY NAUKOWE
REMONT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ
I REMONT KANALIZACJI**

ADRES INWESTYCJI : 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA UL.ŁAŃCUCKIEGO 10

INWESTOR : GMINA DĄBROWA GÓRNICZA

ADRES INWESTORA : 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA UL.GRANICZNA 21

BRANŻA : INŻYNIERYJNA

DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2015

KODY CPV :

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

45221200-4 Roboty budowlane w zakresie budowy tuneli, szybów i kolei podziemnej

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE	1	23
2	MONTAŻ KANALIZACJI	24	34
3	PRZEWIERTY	35	45
4	REMONT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	46	60

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w te-	km		
d.1	0120-03	renie równinnym	km	0,138	
		0,138		RAZEM	0,138
2	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³		
d.1	0217-02	(138,75-28,0-7,0-14,5)*1,0*0,2	m ³	17,850	
				RAZEM	17,850
3	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.1	0218-02	17,85	m ³	17,850	
				RAZEM	17,850
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wy-	m ³		
d.1	0317-05	dobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m -	m ³	29,323	
		odc.K6-K10	m ³	6,000	
		(20,9-14,5)*1,0*(1,5+0,2)+(9,99-7,0)*1,0*(1,42+0,2)+6,13*1,0*1,15+1,5*1,0*0,9+2,0*	m ³		
		2,0*1,3<st.K9>	m ³		
		2,0*1,0*1,5*2<wykopy kontrolne>	m ³		
				RAZEM	35,323
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z	m ³		
d.1	0205-04	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	67,025	
		<obsypka piaszkowa>(16,98+14,67+5,0+15,01+7,15+6,4+3,0+27,54)*1,0*0,7	m ³		
				RAZEM	67,025
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gru-	m ³		
d.1	0217-04	ncie kat.III	m ³	154,446	
		(16,98-1,0)*2,72+(14,67-1,0)*2,73+15,01*2,33+5,0*2,72+7,15*2,25)*1,0+3,0*0,6*1,0*	m ³		
		5<pogłębienie dla komór>	m ³	-4,985	
		<demontaż rur >-0,07*(16,98+14,67+15,01+5,0+7,15+6,4+3,0+3,0)	m ³	-17,850	
		<humus z poz.2> - 17,85	m ³		
				RAZEM	131,611
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w	m ²		
d.1	0322-02	grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	357,684	
		(16,98*2,72+14,67*2,68+15,01*2,33+5,0*2,68+7,15*2,25+6,4*1,7+3,0*1,7+3,0*1,3+	m ²		
		3,0*0,6*5)*2	m ²		
				RAZEM	357,684
8	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 200 mm o złączach na zakład z opaską z zapra-	m		
d.1	0316-01	wy cementowej i papy	m	71,210	
		16,98+14,67+15,01+5,0+7,15+6,4+3,0+3,0	m		
				RAZEM	71,210
9	KNR 2-01	Obsypanie rur piaskiem	m ³		
d.1	0610-06	(16,98+14,67+5,0+15,01+7,15+6,4+3,0+27,54)*1,0*0,7	m ³	67,025	
				RAZEM	67,025
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -sze-	m ³		
d.1	0320-04	rokość 0.8-1.5 m	m ³	35,320	
		35,32	m ³		
				RAZEM	35,320
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun-	m ³		
d.1	0230-02	cie kat. IV	m ³	131,610	
		131,61	m ³		
				RAZEM	131,610
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02	131,61	m ³	131,610	
				RAZEM	131,610
13	KNR 4-04	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samocho-	m ³		
d.1	1103-02	dy samowyladowcze	m ³	4,980	
		4,98	m ³		
				RAZEM	4,980
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu sa-	m ³		
d.1	1103-04	mochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	4,980	
		4,98	m ³		
				RAZEM	4,980

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-04 d.11103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowyladowczymi - dod. za każdy nast. rozp. 1 km Krotność = 5 4,98	m ³ m ³	 4,980	
				RAZEM	4,980
16	kalk. własna	Koszty składowania gruzu 4,98	m ³ m ³	 4,980	
				RAZEM	4,980
17	KNR 2-01 d.10214-03	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 10 67,02	m ³ m ³	 67,020	
				RAZEM	67,020
18	kalk. własna	Koszty składowania ziemi 67,02	m ³ m ³	 67,020	
				RAZEM	67,020
19	KNR 2-31 d.10815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 2,0*2,0*2	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNR 2-31 d.10814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (2+2)*2	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR 2-31 d.10502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zapr. cem. 8,0	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNR 2-31 d.10407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNR 2-18 d.10611-01 analogia	Wypełnienie betonowe wyłączonej kanalizacji, beton B-20 (23,0+7,0+14,5+7,0+8,42)*0,0314	m ³ m ³	 1,881	
				RAZEM	1,881
2 MONTAŻ KANALIZACJI					
24	KNR-W 2-18 d.20408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura kanalizacyjna PVC 160x4,7 kl.S SN8 9,99+11,42+6,13	m m	 27,540	
				RAZEM	27,540
25	KNR-W 2-18 d.20408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura kanalizacyjna PVC 200x5,9 kl.S SN8 <rys.DG.04>109,71-1,0*5	m m	 104,710	
				RAZEM	104,710
26	KNR 2-18 d.20613-01	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m K10, K9, K7 3	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR 2-18 d.20613-02	Studnie rewizyjne z kęgów 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	
				RAZEM	-10,000
28	KNR 2-18 d.20621-03	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1400 mm 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR 4-01 d.20208-02	Przebiecie otworów o pow. do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 20 cm K2-1, K6-2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR 4-01 d.20212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub. do 15 cm Dno studni K6 1,13*0,2*7	m ³ m ³	 1,582	
				RAZEM	1,582
31	KNR 2-18 d.20614-01 analogia	Studnie rewizyjne z kęgów bet. o śr. 1000 mm wyk. metodą studniarską w gruncie kat. I-II Rx0,4 - wykop wewn. studni w celu obniżenia dna, beton B-15 5	stud. stud.	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 4-01 d.20301-01 analogia	Podmurowanie ścian w studniach (1,76-0,78)*(0,5+0,55+0,7+0,75+0,3+0,35+0,35)	m ³ m ³	 3,430	 3,430
33	KNR 2-18 d.20804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 28	m m	 28,000	 28,000
34	KNR 2-18 d.20804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 105	m m	 105,000	 105,000
3PRZEWIERTY					
35	KNR 2-18 d.30408-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV Rura stal.z/szwem St35 fi 273,0/8,0mm 7,0	m m	 7,000	 7,000
36	KNR 2-18 d.30412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochron- nych R,S=0,5 S - tylko wciągarka Płozy typu L (10 elem) wys.24 - 6 szt 7,0	m m	 7,000	 7,000
37	KNR 2-19 d.30122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm R,S=0,5 Manszeta gumowa typu N 250x200 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
38	KNR 2-18 d.30408-04	Przewierty o dług.do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV odc.K4-A Rura stal.z/szwem St35 fi 273,0/8,0mm 23	m m	 23,000	 23,000
39	KNR 2-18 d.30412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochron- nych R,S=0,5 S - tylko wciągarka Płozy typu L (10 elem) wys.24 - 20 szt 23	m m	 23,000	 23,000
40	KNR 2-19 d.30122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm R,S=0,5 Manszeta gumowa typu N 250x200 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
41	KNR 2-18 d.30408-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV Rura stal.z/szwem St35 fi 273,0/8,0mm 14,5	m m	 14,500	 14,500
42	KNR 2-18 d.30408-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV Rura stal.z/szwem St35 fi 219,0/6,3mm 7,0+8,0	m m	 15,000	 15,000
43	KNR 2-18 d.30412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochron- nych R,S=0,5 S - tylko wciągarka Płozy typu L (10 elem) wys.24 - 25 szt 14,5+15	m m	 29,500	 29,500
44	KNR 2-19 d.30122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm R,S=0,5 Manszeta gumowa typu N 250x200 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
45	KNR 2-19 d.3kalk. własna	Kamerowanie kanalizacji po wykonaniu, Dn 160-Dn 200 140	m m	 140,000	 140,000
4REMONT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 4-02 d.40114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.80 mm 60,0	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
47	KNR 4-02 d.40114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm 10,0	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNR 4-02 d.40114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 50,0	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
49	KNR 2-15 d.40104-08	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 80 mm stalowe ocynkow.o połącz. gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 60,0	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
50	KNR 2-15 d.40104-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz. gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 10,0	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
51	KNR 2-15 d.40104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz. gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
52	KNR 2-15 d.40107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,bate- rii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR 2-15 d.40107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,bate- rii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 2-15 d.40107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,bate- rii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNR 2-15 d.40107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,bate- rii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNR 2-15 d.40109-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm do wodomierzy srubowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 2-15 d.40116-01	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie - tylko montaż 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR 2-15 d.40120-01	Szafki hydrantowe naścienne szafki hydrantowe z wyposażeniem (zawór hydrantowy fi 52,wąż,prądownica) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR 4-02 d.40118-03	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 50 mm Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 50mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 2-15 d.40110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000