

Przedmiar robót

Regulacja stosunków wodnych w zlewni przepompowni nr 4, rejon ul. Drzymały (część południowa) w Imielinie

Budowa: **Wykonanie kanalizacji deszczowej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przygotowanie terenu, przebudowa potoku Imielinka, przebudowa rowów, wykonanie kanalizacji deszczowej, odtworzenie dróg**

Lokalizacja: **Imielin, ul. Drzymały**

Inwestor: **Kompania Węglowa S.A., KWK Ziemowit, ul. Pokoju 4, 43-143 Łędziny**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Firma "ABS-Ochrona Środowiska" sp. z o.o., Katowice ul. Wierzbowa 14**

Data opracowania:
2014-06-03

Autor opracowania:
dr inż. Sławomir Durczyński, kosztorysant

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Regulacja stosunków wodnych w zlewni przepompowni nr 4, rejon ul. Drzymały (część południowa) w Imielinie		
1	Element	Przygotowanie terenu		
1	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorstwowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III	m3	84
2	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorstwowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III, do zasypania	m3	200
3	KNR 225/512/2	Dodatkowe nakłady na wykonanie wykopów dla rurociągów , rozebranie	m3	284
4	KNR 1501/206/3 (2)	Rozbiórka rurociągów, Fi 50' cm, wydobywanie rur mechanicznie	m	2,5
5	KNR 1501/206/4 (2)	Rozbiórka rurociągów, Fi 60' cm, wydobywanie rur mechanicznie	m	2,5
6	KNR 1501/206/5 (2)	Rozbiórka rurociągów, Fi 80' cm, wydobywanie rur mechanicznie	m	2,5
7	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 10-15' cm	szt	20
8	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 10-15' cm	szt	20
9	KNR 201/110/1	Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wywożenie dłuży	20*0,07	1,400000	
		RAZEM:	1,400000	
10	KNR 201/110/4	Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, dłużyce	m3	1,4
11	KNR 201/110/2	Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20*0,05	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
12	KNR 201/110/5	Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, karpina	mp	1,000
13	KNR 201/110/3	Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20*0,06	1,200000	
		RAZEM:	1,200000	
14	KNR 201/110/5	Wywożenie dłuży, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, gałęzie	mp	1,200
15	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm	m2	1 330,2
16	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm	m2	1 330,2
17	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi' 60' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9*2,5	22,500000	
		RAZEM:	22,500000	
2	Element	Przebudowa potoku Imielinka		
18	KNR 1501/116/4 (2)	Odmulenie cieków koparko-odmularką, grubość warstwy namułu 40' cm, ciek o szerokości dna 0,80' m	m	464
19	KNR 201/224/4	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi na odkład, koparka 0,60' m3 na odkład, grunt kategorii III	m3	2 440
20	KNR 1501/113/4 (2)	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków (urobek odłożony jednostronnie), grubość warstwy namułu 40' cm, szerokość dna cieku do 0,8' m	m	464
21	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20' cm, korytka typu hałcnów	m	936
22	KNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10' cm, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		100*0,9*0,6	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	
			m2	54,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNKRB 1/425/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabr. ażurowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10500*0,4*0,6	2 520,000000	
		RAZEM:	2 520,000000	m2
				2 520,000
24	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m3	54,2
25	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe-zaprawa wyrównawcza	m3	0,18
26	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 80 cm	szt	18
27	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 80 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*18	45,000000	
		RAZEM:	45,000000	m
				45,00
28	KNR 201/235/5 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość 3,0-10,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	95,3
29	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	3 714,6
30	KNR 211/208/3	Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0 m3-wykonanie elementów kaskadowych żelbetowych	m3	5,1
3	Element	Przebudowa rowu nr 1		
31	KNR 1501/116/4 (1)	Odmulenie cieków koparko-odmularką, grubość warstwy namułu 40 cm, ciek o szerokości dna 0,50 m	m	424
32	KNR 201/224/4	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii III	m3	454
33	KNR 1501/113/4 (1)	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków (urobek odłożony jednostronnie), grubość warstwy namułu 40 cm, szerokość dna cieku do 0,6 m	m	424
34	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm, korytka typu hałcnów	m	424
35	KNKRB 1/425/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabr. ażurowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2120*0,4*0,6	508,800000	
		RAZEM:	508,800000	m2
				508,800
36	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	3 714,6
4	Element	Przebudowa rowu nr 2		
37	KNR 1501/116/4 (1)	Odmulenie cieków koparko-odmularką, grubość warstwy namułu 40 cm, ciek o szerokości dna 0,50 m	m	105
38	KNR 201/224/4	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii III	m3	96,5
39	KNR 1501/113/4 (1)	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków (urobek odłożony jednostronnie), grubość warstwy namułu 40 cm, szerokość dna cieku do 0,6 m	m	105
40	KNR 218/108/7	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW), Fi 315 mm	m	28
41	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	110
42	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm, korytka typu hałcnów	m	105
43	KNKRB 1/425/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabr. ażurowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		525*0,4*0,6	126,000000	
		RAZEM:	126,000000	m2
				126,000
44	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	241,5
5	Element	Wykonanie kanalizacji deszczowej		
45	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		821*1,2+15*1,5*1,5	1 018,950000	
		RAZEM:	1 018,950000	m2
				1 018,950
46	KNR 920/106/8	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PE, łączonych metodą spawania - nakłady na ułożenie, rury Fi 800 mm	m	812
47	KNR 920/108/8	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PE, łączonych metodą spawania - nakłady na spawanie, rury Fi 800 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		812/6	135,333333	
		RAZEM:	135,333333	złącze
				135,333
48	KNR 920/106/6	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PE, łączonych metodą spawania - nakłady na ułożenie, rury Fi 600 mm	m	9
49	KNR 920/108/6	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PE, łączonych metodą spawania - nakłady na spawanie, rury Fi 600 mm	złącze	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 920/309/1	Studzienki włazowe segmentowe 1000 mm, głębokości 2,0 - przykryte włazem, przelotowa	szt	13
51	KNR 920/309/2	Studzienki włazowe segmentowe 1000 mm, głębokości 2,0 - przykryte włazem, wielodopływowa	szt	2
52	KNR 920/309/4	Dodatek za każdy 1 m wysokości Krotność=1,5	szt	15
53		Kalkulacja własna-separator lamelowy zintegrowany z osadnikiem	szt	1
54		Kalkulacja własna osadnik	szt	1
55	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt	15
56	KNKRB 6/602/3	Kolektory, wyloty z betonu prefabrykowanego Krotność=3	m3	0,5
57	KNNR 4/1607/4	Próby szczelności wodociągowych i kanalizacyjnych, Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 500 mm) Dn 1000 mm	próba	2
58		Kalkulacja własna-powykonawcza inspekcja rurociągu kamerą przemysłową wg cen PWiK Dąbrowa Górnicza	m	821
6	Element	Odtworzenie drogi		
59	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 330,2
60	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=25	m2	1 330,2
61	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 330,2
62	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=2	m2	1 330,2
63	KNR 231/312/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm	m2	1 330,2
64	KNR 231/312/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm	m2	1 330,2
65	KNR 231/312/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	1 330,2
66	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,35*0,35*812	99,470000	
		RAZEM:	99,470000	
67	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m3	99,470
			m	812

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	1 610,3694
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	73,95912
3.	Bitumiarze grupa III	r-g	2,12832
4.	Brukarze grupa II	r-g	93,6236
5.	Brukarze grupa III	r-g	391,7511
6.	Darniarze grupa II	r-g	483,2541
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	15,5092
8.	Robotnicy	r-g	2 731,4074
9.	Robotnicy budowlani	r-g	212,525
10.	Robotnicy grupa I	r-g	6 551,9636
11.	Robotnicy grupa II	r-g	1 267,8793

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,19
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	12,789
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	103,4488
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	63,693
5.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany	t	0,105
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	11,5703
7.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,3774
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	5,94088
9.	Drewno na stęple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,0561
10.	Drewno opałowe	kg	219,618
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,06
12.	inspekcja kamerą przemysłową	m	821
13.	Kamień łamany do budowy obiektów inżynierskich	m3	0,39
14.	Kit uszczelniający trwale plastyczny kauczukowy "Latorex"	kg	3 488,13
15.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	10,8
16.	Kliniec 5-25 mm	t	282,13542
17.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 1000 mm	szt	0,4
18.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,076
19.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	828,24
20.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 50 mm	kg	0,2
21.	Kształowniki walcowane - grodzice St3S - G 62	kg	88
22.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	425,889
23.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4,0 mm	t	19,02186
24.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 8 S	t	127,56618
25.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t	124,24068
26.	Nadstawka do osadnika ulicznego ściekowego fi 50cm, h=75cm - żelbetowa	szt	15
27.	Nasiona traw	kg	92,0484
28.	Osadnik deszczowy V=3,0m3	szt	1
29.	Osadnik uliczny ściekowy Fi 50cm, h=100 cm, żelbetowy	szt	15
30.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	56,2548
31.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1000	szt	15
32.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	15
33.	Płyta ażurowe, betonowa o wymiarach 10x40x60 cm	szt	14 029,05
34.	Płyta nastudzienna	szt	15
35.	Płyty ściekowe betonowe 60x50x20 cm, typ korytkowy	szt	3 017,9
36.	Podstawa (kineta) studzienki 1000 przelotowa	szt	15
37.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm	m3	770,42772
38.	Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	13 766,8
39.	Pręty spawalnicze PVC (nieplastyfikow.) Fi 2-6 mm	kg	339,0825
40.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-10 mm 18G2	kg	25,935

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
41.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	36,603
42.	Rura betonowa typ C o przekroju kołowym, ze stopką łączoną na zakład, z betonu klasy C16/20(B-20) fi 800mm	m	46,35
43.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	3
44.	Rura trzonowa 1000 dowolnej wysokości	szt	15
45.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 800/45,4mm	m	837,42
46.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 315/9,2mm	m	30,24
47.	Segment pierścieniowy 1000 L=1000	szt	37,5
48.	separator lamelowy zintegrowany z osadnikiem	szt	1
49.	Siatka zbrojeniowa z prętów	kg	765
50.	Sznur konopny smołowany	kg	6,45
51.	Śruby stalowe średniokładne z gwintem na całej dł. M - 24, dł. 100mm	kg	37,2
52.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	1 128,2756
53.	Uszczelka segmentu 1000	szt	52,5
54.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600mm kl.B (12,5t)	szt	15
55.	Woda	m3	34,165
56.	Woda z rurociągów	m3	417,4505
57.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	15
58.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	18,9288

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2,95
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	16,89189
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	151,9174
4.	Koparko-ładowarka samobieżna 0,5-0,6 m3 (1)	m-g	62,6016
5.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM)	m-g	1,2
6.	Pompa wirnikowa spalinowa 36 m3/h	m-g	48,2
7.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	1,456
8.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	2,988
9.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2)	m-g	18,09072
10.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	14,10012
11.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	51,4608
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1 099,1084
13.	Spawarka elektryczna prostownikowa 600A	m-g	270,485
14.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	190,75068
15.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	9,07798
16.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	150,3126
17.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	18,09072
18.	Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	270,485
19.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1 735,14
20.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	727,3005
21.	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	3,4