

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Techniczny sposób zamknięcia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Cieszynie ul. Kościuszki  
ADRES INWESTYCJI : j.w.  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej  
ADRES INWESTORA : 43-400 Cieszyn, ul. Słowicza 59  
BRANŻA : Inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant: Elżbieta Krzyszczak

DATA OPRACOWANIA : 25.05.2009

---

### Wspólny Słownik Zamówień

45222110-3 Roboty budowlane w zakresie składowisk odpadów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.05.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Uzupełnienie rekultywacji	1	20
1.1	F-1 - Uzupełnienie rekultywacji	1	6
1.2	F-2 - Uzupełnienie rekultywacji	7	12
1.3	F-3 - Uzupełnienie rekultywacji	13	20
2	Drenaż odcieków	21	42
2.1	Roboty ziemne - wykopy	21	24
2.2	Roboty montażowe	25	35
2.3	Zagospodarowanie terenu	36	42

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Uzupelnienie rekultywacji</b>					
<b>1.1 F-1 - Uzupelnienie rekultywacji</b>					
1	KNNR 1 0202-d.1.108	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebnymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 120,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	120,000	120,000
2	KNNR 1 0208-d.1.102	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km do 10 km Krotność = 9 #p1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	120,000	120,000
3	d.1.1	Koszt zakupu ziemi #p1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	120,000	120,000
4	KNNR 1 0215-d.1.101	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m #p1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	120,000	120,000
5	KNR 2-01 0235-d.1.102	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV #p1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	120,000	120,000
6	KNNR 1 0507-d.1.103	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. Krotność = 2 400,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	400,000	400,000
				RAZEM	400,000
<b>1.2 F-2 - Uzupelnienie rekultywacji</b>					
7	KNNR 1 0202-d.1.208	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebnymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 90,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90,000	90,000
8	KNNR 1 0208-d.1.202	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km do 10 km Krotność = 9 #p7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90,000	90,000
9	d.1.2	Koszt zakupu ziemi #p7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90,000	90,000
10	KNNR 1 0215-d.1.201	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m #p7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90,000	90,000
11	KNR 2-01 0235-d.1.202	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV #p7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90,000	90,000
12	KNNR 1 0507-d.1.203	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 450,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	450,000	450,000
				RAZEM	450,000
<b>1.3 F-3 - Uzupelnienie rekultywacji</b>					
13	KNNR 1 0202-d.1.308	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebnymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 450,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	450,000	450,000
14	KNNR 1 0208-d.1.302	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km do 10 km Krotność = 9 #p13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	450,000	450,000
15	d.1.3	Koszt zakupu ziemi #p13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	450,000	450,000
16	KNNR 1 0215-d.1.301	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m #p13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	450,000	450,000
17	KNR 2-01 0235-d.1.302	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV #p13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	450,000	450,000
				RAZEM	450,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 0507-d.1.303	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 750,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	750,000	750,000
19	KNNR 2-21 0105-d.1.301	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia 10	szt. szt.	10,000	10,000
20	KNNR 2-21 0303-d.1.306	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gr.kat.IV z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m - krzewy z przesadzenia 10	szt. szt.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
<b>2 Drenaż odcieków</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne - wykopy</b>					
21	KNNR 1 0210-d.2.103	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - 80% mechanicznie <dla D200> 1,0*1,9*#p26*0,8 <dla D110> 0,9*1,28*#p28*0,8 <poszerzenie wykopu pod studnię DN 1000> 1,8*2,8*2,05*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,280 96,768 8,266	126,314
22	KNNR 1 0307-d.2.104	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% ręcznie #p21/0,8*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31,579	31,579
23	KNNR 1 0313-d.2.104	Ażurowe 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. III-IV <dla d200> 1,9*#p26*2 <dla D110> 1,28*#p28*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53,200 268,800	322,000
24	KNNR 1 0315-d.2.104	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - umocnienie poszerzenia wykopu pod studnię 1,8*2,05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,380	7,380
				RAZEM	7,380
<b>2.2 Roboty montażowe</b>					
25	KNNR 4 1411-d.2.203	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - z piasku <dla D200 mm> 1,0*0,2*#p26 <dla D110 mm> 0,9*0,2*#p28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,800 18,900	21,700
26	KNNR 4 1308-d.2.203	Kanały z rur PP (SN8) z kielichem, łączonych na wcisk - Dy 228/197 mm 14,0	m m	14,000	14,000
27	KNNR 4 1610-d.2.202	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	1,000
28	KNNR 1 0609-d.2.203	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - rury dwuścienne PP (SN8) perforowane o śr. 110/97 mm. 67,0+38,0	m m	105,000	105,000
29	KNNR 4 1411-d.2.201	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - z piasku - pod studnię DN 1000 mm 2,1*2,1*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,441	0,441
30	KNNR 4 1410-d.2.202	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - beton B-10 1,8*1,8*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,324	0,324
31	d.2.2 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. ok. 2 m 1	stud. stud.	1,000	1,000
32	KNNR 4 1413-d.2.208	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa - beton B-15 0,47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,470	0,470
33	KNNR 4 1427-d.2.201	Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 20 cm - tuleja dla D 110 mm 2	szt szt	2,000	2,000
34	KNNR 4 1427-d.2.202	Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 20 cm - dla Dy 228/197 mm 2	szt szt	2,000	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
35	KNR 7-28 0204-d.2.211	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych - osadzenie rury D 200 mm w istniejącej studni	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3 Zagospodarowanie terenu</b>					
36	KNNR 1 0608-d.2.302	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - obsypka ochronna z piasku gr. 20 cm nad rurociągiem DN 200 mm <dla D200 mm> (1,0*0,4-3,14*0,11*0,11)*#p26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,068	
				RAZEM	5,068
37	KNNR 1 0608-d.2.302	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa - obsypka ze żwiru o granulacji 16-32 mm - nad rurami drenażowymi <dla D110 mm> 0,5*1,0*#p28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	52,500	
				RAZEM	52,500
38	KNNR 1 0214-d.2.305	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami ( gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 80% mechanicznie #p21 <minus 80% objętości rurociągu D200 w obsypce piaskowej> -1,0*0,6*#p26*0,8 <minus 80% objętości podsypki piaskowej dla rurociągu D110 > -0,9*0,2*#p28*0,8 <minus 80% objętości rurociągu D110 w obsypce żwirowej> -0,5*1,0*#p28*0,8 <minus 80% objętości studni DN 1000 mm> -3,14*0,65*0,65*2,05*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	126,314 -6,720 -15,120 -42,000 -2,176	
				RAZEM	60,298
39	KNNR 1 0318-d.2.304	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - 20% ręcznie #p38/0,8*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,075	
				RAZEM	15,075
40	KNNR 1 0202-d.2.308	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. #p21-#p38 #p22-#p39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	66,016 16,504	
				RAZEM	82,520
41	KNNR 1 0208-d.2.302	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km do 10 km Krotnośc = 9 #p40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	82,520	
				RAZEM	82,520
42	d.2.3	Opłata za składowisko #p41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	82,520	
				RAZEM	82,520