
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45112330-7 Rekultywacja terenu

NAZWA INWESTYCJI : Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych we Fromborku
ADRES INWESTYCJI : 14-130 Frombork
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy we Fromborku
ADRES INWESTORA : ul. Młyńska 5a, 14-130 Frombork

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Julian Mytych, upr. bud. nr 879/64/Gd
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2012,r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1	Kanalizacja sanitarna	
1.2	Przyłącze energetyczne	
1	ETAP - I Przygotowanie inwestycji	
2	ETAP - II Roboty porządkowe i geodezyjne	
3.1	Instalacja odgazowania złoża odpadów	
3.2	Makroniwelacja techniczna złoża	
3.3	Warstwa uszczelniająca i filtracyjna	
3.4	Rekultywacja biologiczna	
3	ETAP - III Rekultywacja kwatery I	
4.1	Makroniwelacja techniczna	
4.2	Rekultywacja biologiczna	
4.3	Badania monitorujące	
4	ETAP - IV Rekultywacja kwatery II	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 ETAP - I Przygotowanie inwestycji						
1.1 Kanalizacja sanitarna						
1 d.1. 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	216.33		
2 d.1. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grubości 20 cm	m ²	58.98		
3 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	78.00		
4 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanał suchy z PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	30.00		
5 d.1. 1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt	2.00		
6 d.1. 1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	108.00		
7 d.1. 1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne opsypanie rur piaskiem 20 cm ponad wierzch rur	m ³	21.96		
8 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat. I-III	m ³	182.57		
9 d.1. 1	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów w ściankach istn. studni	szt.	4.00		
10 d.1. 1	kalk. wł.	Osadzenie tuleji PVC w otworach i stn. studni	szt.	4.00		
11 d.1. 1	KNR 2-28 0403-01	Przeciąganie rurociągów tłocznych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych	m	30.00		
12 d.1. 1	kalk. wł	Pompa zatapialna do ścieków Lowara typ Domo-15 T	kpl	1.00		
1.2 Przyłącze energetyczne						
13 d.1. 2	KSNR 5 0901- 03	Montaż i stawianie słupów pojedynczych z podporą linii napowietrznej NN	sł.	1.00		
14 d.1. 2	KSNR 5 0904- 01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN - przekrój przewodu do 50 mm ²	km	0.20		
15 d.1. 2	KSNR 5 0906- 03	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt	1.00		
16 d.1. 2	KSNR 5 1005- 01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m	10.00		
17 d.1. 2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDYp z udziałem podnośnika samochodowego w rurę	m-1 przew	12.00		
18 d.1. 2	E - 0510 0510- 47-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod szafkę rozd.	szt.	1.00		
19 d.1. 2	KSNR 5 1005- 03	Montaż szafek rozdzielczych o masie do 30 kg	szt.	1.00		
20 d.1. 2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii nn	odc.	1.00		
21 d.1. 2	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności ochrony	pomiar.	1.00		
2 ETAP - II Roboty porządkowe i geodezyjne						
22 d.2	KNR 2-01 0108-06	Mechaniczne karczowanie drzewek o śr. do 10 cm i krzaków z odniesieniem na odl. do 50 m	ha	0.23		
23 d.2	kalk. wł.	Mechaniczne rozdrobnienie gałęzi i krzewów	mp	60.00		
24 d.2	KNR 2-01 0233-05 z.sz. 2.4.4. 9906	Profilowanie złoża odpadów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) oraz zagęszczenie poprzez 5-ciokrotne przejście spycharki. Bez ręcznego wyprofilowania plantowanej powierzchni.	m ²	5500.00		
25 d.2	KSNR 1 0105- 01	Geodezyjne oznaczenie wysokościowe	ha	0.92		
26 d.2	KNR 2-31 0702-02 + KNR 2-31 0703-02	Tablica na słupku stalowym informująca o zamknięciu wysypiska	szt.	1.00		
3 ETAP - III Rekultywacja kwatery I						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.1 Instalacja odgazowania złoża odpadów						
27 d.3. 1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla drenażu o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m	m	148.00		
28 d.3. 1	KNR 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów żwirem 16/32 mm	m	148.00		
29 d.3. 1	KNR 2-28 0701-05	Przykrycie drenażu folią PEHD gr. 1,0 mm	m ²	148.00		
30 d.3. 1	KNR 2-18 0613-01 + KNR 2-18 0613-02	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm o wys. 2,0 m z pokrywą i biofiltrem typ EBF-30	stud.	1.00		
3.2 Makronielacja techniczna złoża						
31 d.3. 2	KNR 2-01 0240-05	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m3 z transportem do 80 m ; grunt kat. III	m ³	668.00		
32 d.3. 2	KNR 2-01 0240-05	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m3 z transportem do 60 m ; grunt kat. III	m ³	3141.00		
33 d.3. 2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dostarczonego kat. III - spycharka 100 KM	m ³	3259.00		
34 d.3. 2	KNR 2-28 0701-03	Warstwa wyrównawcza z piasku pozyskanego z dolnych warstw gruntu rodzimego gr.10 cm zagęszczowa walcem ciągnionym - wykonywane mechanicznie	m ³	550.00		
35 d.3. 2	kalk. wł.	Odspojenie zakotwionej folii izolacyjnej gr.1,5 mm ze skarpy zachodniej	m ²	850.00		
36 d.3. 2	KNR 2-28 0701-05	Odwinięcie folii jw. na wcześniej uformowaną płaszczynę złoża	m ²	850.00		
3.3 Warstwa uszczelniająca i filtracyjna						
37 d.3. 3	KNR 0-36 1101-02	Instalacja Bentomatu na powierzchniach płaskich o kształcie kolistym, owalnym lub nieregularnym metodą "A" z przesypywaniem zakładów bentonitem	m ²	5500.00		
38 d.3. 3	KNR AT-06 0106-03	Załadunek i wyładunek Bentomatu za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 1,50 t	t	40.30		
39 d.3. 3	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	Przewóz Bentomatu na odległość 155 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	2.00		
40 d.3. 3	KNR 2-01 0235-01	Wykonanie i zagęszczanie nasypu gr. 20 cm spycharką 100 KM z piasku pozyskanego z dolnych warstw gruntu rodzimego (~ 75%) oraz dowiezionego z kapalni.	m ³	1100.00		
41 d.3. 3	KNR 2-01 0240-05	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m3 z transportem do 60 m ; grunt kat. III	m ³	825.00		
42 d.3. 3	KNR 2-01 0206-03	Dowóz piasku kopanego - odległość do 1 km	m ³	275.00		
43 d.3. 3	KNR AT-06 0104-01	Załadunek popiołu ładowarką kołową , wyładunek przez przechylenie skrzyni	t	104.50		
44 d.3. 3	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	Przywóz popiołu z odległość 15 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	7.00		
45 d.3. 3	kalk. wł.	Mechaniczne rozrzucenie popiołu gr. 2 cm	ha	0.55		
46 d.3. 3	KNR 2-21 0207-06	Kultywatorowanie mechaniczne w celu przemieszana popiołu z piaskiem	ha	0.55		
3.4 Rekultywacja biologiczna						
47 d.3. 4	KNR 2-01 0240-05	Rozwiezienie gruntu aktywnego biologicznie pozyskanego z warstw podpowierzchniowych ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m3 do 60 m	m ³	920.00		
48 d.3. 4	KNR 2-01 0235-01	Wykonanie nasypu gr. 10 cm spycharką 100 KM z gruntu jw.	m ³	920.00		
49 d.3. 4	KNR AT-06 0104-01	Załadunek osadów ściekowych ładowarką, wyładunek przez przechylenie	t	442.00		
50 d.3. 4	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	Przywóz osadów ściekowych z odległości 15 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	45.00		
51 d.3. 4	KNR 2-01 0240-05	Rozwiezienie osadów ściekowych i kompostu ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m3 do 60 m	m ³	920.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d.3. 4	KNR 2-01 0402-04	Rozscielenie warstwy osadów ściekowych i kompostu gr. 10 cm - wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM)	m ³	920.00		
53 d.3. 4	KNR 2-21 0207-02	Jednokrotne przemieszanie glebogryzarką przyczepną powierzchni poza składowiskiem	ha	0.37		
54 d.3. 4	KNR 2-21 0405-01	Dwukrotne przemieszanie glebogryzarką podłoża, wysiew mieszanki traw, roślin motylkowych i gorczycy, bronowanie i wałowanie.	ha	0.55		
55 d.3. 4	wyc. wł.	Deszczowanie zasiewów	m ²	5500.00		
56 d.3. 4	KNR 2-21 0305-01	Sadzenie krzewów wieloletnich (grochodrzew, róża pomarszczona) na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.	500.00		
57 d.3. 4	KNR 2-21 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników w roku gwarancyjnym	m ²	5500.00		
4 ETAP - IV Rekultywacja kwatery II						
4.1 Makronielacja techniczna						
58 d.4. 1	KSNR 1 0105-01	Geodezyjne oznaczenie wysokościowe	ha	0.78		
59 d.4. 1	KNR 2-01 0240-05	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m ³ z transportem do 60 m ; grunt kat. III	m ³	12605.00		
60 d.4. 1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dostarczonego kat. III - spycharka 100 KM	m ³	12605.00		
4.2 Rekultywacja biologiczna						
61 d.4. 2	KNR AT-06 0104-01	Załadunek osadów ściekowych ładowarką, wyładunek przez przechylenie	t	378.00		
62 d.4. 2	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	Przywóz osadów ściekowych z odległości 15 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	38.00		
63 d.4. 2	KNR 2-01 0240-05	Rozwiezienie osadów ściekowych i kompostu ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m ³ do 60 m	m ³	780.00		
64 d.4. 2	KNR 2-01 0402-04	Rozscielenie warstwy osadów ściekowych i kompostu gr. 10 cm - wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM)	m ³	780.00		
65 d.4. 2	KNR 2-21 0207-02	Jednokrotne przemieszanie glebogryzarką przyczepną powierzchni poza składowiskiem	ha	0.07		
66 d.4. 2	KNR 2-21 0405-01	Dwukrotne przemieszanie glebogryzarką podłoża, wysiew mieszanki traw, roślin motylkowych i gorczycy, bronowanie i wałowanie.	ha	0.71		
67 d.4. 2	wyc. wł.	Deszczowanie zasiewów	m ²	7100.00		
68 d.4. 2	KNR 2-21 0305-01	Sadzenie krzewów wieloletnich (grochodrzew, róża pomarszczona) na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.	365.00		
69 d.4. 2	KNR 2-21 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników w roku gwarancyjnym	m ²	7100.00		
4.3 Badania monitorujące						
70 d.4. 3	SGS ECO Pro-jekt - Poznań	Koszt rocznych badań monitorujących	kpl	1.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ETAP - I Przygotowanie inwestycji					
1.1 Kanalizacja sanitarna					
1 d.1.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III <kan. grawit.> 78.0*1.4*(0.56+2.24)/2 <rura osłonowa kan. tłocznej> 30.0*1.5*(0.51+2.31)/2	m³		
			m³	152.88	
			m³	63.45	
				RAZEM	216.33
2 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grubości 20 cm 78.0*0.56+30.0*0.51	m²		
			m²	58.98	
				RAZEM	58.98
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 78.0	m		
			m	78.00	
				RAZEM	78.00
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanał suchy z PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 30.0	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
6 d.1.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 78.0+30.0	m		
			m	108.00	
				RAZEM	108.00
7 d.1.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne opsypanie rur piaskiem 20 cm ponad wierzch rur 78.0*0.6*0.36+30.0*0.55*0.31	m³		
			m³	21.96	
				RAZEM	21.96
8 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat. I-III 216.33-(58.98*0.2+21.96)	m³		
			m³	182.57	
				RAZEM	182.57
9 d.1.1	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów w ściankach istn. studni 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10 d.1.1	kalk. wł.	Osadzenie tuleji PVC w otworach i stn. studni 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
11 d.1.1	KNR 2-28 0403-01	Przeciąganie rurociągów tłocznych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochron- nych 30.0	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
12 d.1.1	kalk. wł	Pompa zatapialna do ścieków Lowara typ Domo-15 T 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 Przyłącze energetyczne					
13 d.1.2	KSNR 5 0901-03	Montaż i stawianie słupów pojedynczych z podporą linii napowietrznej NN 1	sł.		
			sł.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1.2	KSNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN - przekrój przewodu do 50 mm² 0.05*4	km		
			km	0.20	
				RAZEM	0.20
15 d.1.2	KSNR 5 0906-03	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1.2	KSNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie 10.0	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
17 d.1.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDYp z udziałem podnośnika samochodowego w ru- rę 12.0	m-1 przew m-1 przew		
				12.00	
				RAZEM	12.00
18 d.1.2	E - 0510 0510-47-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod szafkę rozdź. 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1.2	KSNR 5 1005-03	Montaż szafek rozdzielczych o masie do 30 kg 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii nn 1	odc.		
			odc.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
21 d.1.2	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności ochrony 1	pomiar . pomiar .	1.00	
				RAZEM	1.00
2 ETAP - II Roboty porządkowe i geodezyjne					
22 d.2	KNR 2-01 0108-06	Mechaniczne karczowanie drzewek o śr. do 10 cm i krzaków z odniesieniem na odl. do 50 m 0.23	ha ha	0.23	
				RAZEM	0.23
23 d.2	kalk. wł.	Mechaniczne rozdrobnienie gałęzi i krzewów 60.0	mp mp	60.00	
				RAZEM	60.00
24 d.2	KNR 2-01 0233-05 z.sz. 2.4.4. 9906	Profilowanie złoża odpadów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) oraz zagęszczenie poprzez 5-ciokrotne przejście spycharki. Bez ręcznego wyprofilowania plantowanej powierzchni. 5500.0	m ² m ²	5500.00	
				RAZEM	5500.00
25 d.2	KSNR 1 0105-01	Geodezyjne oznaczenie wysokościowe 0.92	ha ha	0.92	
				RAZEM	0.92
26 d.2	KNR 2-31 0702-02 + KNR 2-31 0703-02	Tablica na słupku stalowym informująca o zamknięciu wysypiska 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 ETAP - III Rekultywacja kwatery I					
3.1 Instalacja odgazowania złoża odpadów					
27 d.3.1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla drenażu o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m 148.0	m m	148.00	
				RAZEM	148.00
28 d.3.1	KNR 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów żwirem 16/32 mm 148.0	m m	148.00	
				RAZEM	148.00
29 d.3.1	KNR 2-28 0701-05	Przykrycie drenażu folią PEHD gr. 1,0 mm 148.0*1.0	m ² m ²	148.00	
				RAZEM	148.00
30 d.3.1	KNR 2-18 0613-01 + KNR 2-18 0613-02	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1000 mm o wys. 2,0 m z pokrywą i biofiltrem typ EBF-30 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2 Makronielacja techniczna złoża					
31 d.3.2	KNR 2-01 0240-05	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m ³ z transportem do 80 m ; grunt kat. III <hałda> 668.0	m ³ m ³	668.00	
				RAZEM	668.00
32 d.3.2	KNR 2-01 0240-05	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m ³ z transportem do 60 m ; grunt kat. III 5806.0-825.0-920.0-920.0	m ³ m ³	3141.00	
				RAZEM	3141.00
33 d.3.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dostarczonego kat. III - spycharka 100 KM 668.0+3141.0-550.0	m ³ m ³	3259.00	
				RAZEM	3259.00
34 d.3.2	KNR 2-28 0701-03	Warstwa wyrównawcza z piasku pozyskanego z dolnych warstw gruntu rodzimego gr.10 cm zagęszczowa walcem ciągnionym - wykonywane mechanicznie 5500.0*0.1	m ³ m ³	550.00	
				RAZEM	550.00
35 d.3.2	kalk. wł.	Odspojenie zakotwionej folii izolacyjnej gr.1,5 mm ze skarpy zachodniej 850.0	m ² m ²	850.00	
				RAZEM	850.00
36 d.3.2	KNR 2-28 0701-05	Odwinięcie folii jw. na wcześniej uformowaną płaszczyznę złoża 850.0	m ² m ²	850.00	
				RAZEM	850.00
3.3 Warstwa uszczelniająca i filtracyjna					
37 d.3.3	KNR 0-36 1101-02	Instalacja Bentomatu na powierzchniach płaskich o kształcie kolistym, owalnym lub nieregularnym metodą "A" z przesypywaniem zakładów bentonitem 5500.0	m ² m ²	5500.00	
				RAZEM	5500.00
38 d.3.3	KNR AT-06 0106-03	Załadunek i wyładunek Bentomatu za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 1,50 t	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31*1.3	t	40.30	
				RAZEM	40.30
39 d.3.3	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	Przewóz Bentomatu na odległość 155 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		2	kurs	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.3.3	KNR 2-01 0235-01	Wykonanie i zagęszczanie nasypu gr. 20 cm spycharką 100 KM z piasku pozyskanego z dolnych warstw gruntu rodzimego (~ 75%) oraz dowiezonego z kopalni. <piasek rodzimy> 5500.0*0.2*0.75 <piasek z kopalni> 5500.0*0.2*0.25	m ³ m ³ m ³	 825.00 275.00	
				RAZEM	1100.00
41 d.3.3	KNR 2-01 0240-05	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m ³ z transportem do 60 m ; grunt kat. III	m ³ m ³	 825.00	
		825.0		RAZEM	825.00
42 d.3.3	KNR 2-01 0206-03	Dowóz piasku kopanego - odległość do 1 km	m ³ m ³	 275.00	
		275.0		RAZEM	275.00
43 d.3.3	KNR AT-06 0104-01	Załadunek popiołu ładowarką kołową , wyładunek przez przechylenie skrzyni	t t	 104.50	
		5500.0*0.1*0.2*0.95		RAZEM	104.50
44 d.3.3	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	Przywóz popiołu z odległość 15 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs kurs	 7.00	
		7		RAZEM	7.00
45 d.3.3	kalk. wł.	Mechaniczne rozrzucenie popiołu gr. 2 cm	ha ha	 0.55	
		0.55		RAZEM	0.55
46 d.3.3	KNR 2-21 0207-06	Kultywatorowanie mechaniczne w celu przemieszania popiołu z piaskiem	ha ha	 0.55	
		5500.0/10000		RAZEM	0.55
3.4 Rekultywacja biologiczna					
47 d.3.4	KNR 2-01 0240-05	Rozwiezienie gruntu aktywnego biologicznie pozyskanego z warstw podpowierzchniowych ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m ³ do 60 m	m ³ m ³	 920.00	
		9200.0*0.1		RAZEM	920.00
48 d.3.4	KNR 2-01 0235-01	Wykonanie nasypu gr. 10 cm spycharką 100 KM z gruntu jw.	m ³ m ³	 920.00	
		9200.0*0.1		RAZEM	920.00
49 d.3.4	KNR AT-06 0104-01	Załadunek osadów ściekowych ładowarką, wyładunek przez przechylenie	t t	 442.00	
		442.0		RAZEM	442.00
50 d.3.4	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	Przywóz osadów ściekowych z odległości 15 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs kurs	 45.00	
		45		RAZEM	45.00
51 d.3.4	KNR 2-01 0240-05	Rozwiezienie osadów ściekowych i kompostu ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m ³ do 60 m	m ³ m ³	 920.00	
		9200.0*0.1		RAZEM	920.00
52 d.3.4	KNR 2-01 0402-04	Rozscielenie warstwy osadów ściekowych i kompostu gr. 10 cm - wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM)	m ³ m ³	 920.00	
		9200.0*0.1		RAZEM	920.00
53 d.3.4	KNR 2-21 0207-02	Jednokrotne przemieszanie glebogryzarką przyczepną powierzchni poza składowiskiem (9200.0-5500.0)/10000	ha ha	 0.37	
				RAZEM	0.37
54 d.3.4	KNR 2-21 0405-01	Dwukrotne przemieszanie glebogryzarką podłoża, wysiew mieszanki traw, roślin motylkowych i gorczycy, bronowanie i wałowanie.	ha ha	 0.55	
		5500.0/10000		RAZEM	0.55
55 d.3.4	wyc. wł.	Deszczowanie zasiewów	m ² m ²	 5500.00	
		5500.0		RAZEM	5500.00
56 d.3.4	KNR 2-21 0305-01	Sadzenie krzewów wieloletnich (grochodrzew, róża pomarszczona) na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt. szt.	 500.00	
		500.0		RAZEM	500.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3.4	KNR 2-21 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników w roku gwarancyjnym	m ²		
		5500.0	m ²	5500.00	
				RAZEM	5500.00
4 ETAP - IV Rekultywacja kwatery II					
4.1 Makroniwelacja techniczna					
58 d.4.1	KSNR 1 0105-01	Geodezyjne oznaczenie wysokościowe	ha		
		0.78	ha	0.78	
				RAZEM	0.78
59 d.4.1	KNR 2-01 0240-05	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m ³ z transportem do 60 m ; grunt kat. III	m ³		
		13385.0-780.0	m ³	12605.00	
				RAZEM	12605.00
60 d.4.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dostarczonego kat. III - spycharka 100 KM	m ³		
		13385.0-780.0	m ³	12605.00	
				RAZEM	12605.00
4.2 Rekultywacja biologiczna					
61 d.4.2	KNR AT-06 0104-01	Załadunek osadów ściekowych ładowarką, wyładunek przez przechylenie	t		
		378.0	t	378.00	
				RAZEM	378.00
62 d.4.2	KNR AT-06 0108-02 + KNR AT-06 0108-05	Przywóz osadów ściekowych z odległości 15 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		38	kurs	38.00	
				RAZEM	38.00
63 d.4.2	KNR 2-01 0240-05	Rozwiezienie osadów ściekowych i kompostu ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 3.00 m ³ do 60 m	m ³		
		7800.0*0.1	m ³	780.00	
				RAZEM	780.00
64 d.4.2	KNR 2-01 0402-04	Rozścielenie warstwy osadów ściekowych i kompostu gr. 10 cm - wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM)	m ³		
		7800.0*0.1	m ³	780.00	
				RAZEM	780.00
65 d.4.2	KNR 2-21 0207-02	Jednokrotne przemieszanie glebogryzarką przyczepną powierzchni poza składowiskiem	ha		
		700.0/10000	ha	0.07	
				RAZEM	0.07
66 d.4.2	KNR 2-21 0405-01	Dwukrotne przemieszanie glebogryzarką podłoża, wysiew mieszanki traw, roślin motylkowych i gorczycy, bronowanie i wałowanie.	ha		
		(7800.0-700.0)/10000	ha	0.71	
				RAZEM	0.71
67 d.4.2	wyc. wł.	Deszczowanie zasiewów	m ²		
		7100.0	m ²	7100.00	
				RAZEM	7100.00
68 d.4.2	KNR 2-21 0305-01	Sadzenie krzewów wieloletnich (grochodrzew, róża pomarszczona) na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		365	szt.	365.00	
				RAZEM	365.00
69 d.4.2	KNR 2-21 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników w roku gwarancyjnym	m ²		
		7100.0	m ²	7100.00	
				RAZEM	7100.00
4.3 Badania monitorujące					
70 d.4.3	SGS ECO Projekt - Po- znań	Koszt rocznych badań monitorujących	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00