

Inwestor:

Gmina Garbatka Letnisko
ul. Skrzyńskich 1
Garbatka Letnisko

Wykonawca:

Kosztorys Ślepy

Nazwa budowy: Rekultywacja techniczna i biologiczna składowiska odpadów.

Adres budowy: Garbatka Zbyczyn, Garbarka Letnisko.

Obiekt: Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Rodzaj robót: Roboty technologiczne rekultywacji technicznej i biologicznej oraz roboty dodatkowe.

CPV: 45222110-3, Roboty budowlane w zakresie składowisk odpadów

Podstawa opracowania: KNNR 1, KNR 2-28, KNNR Wacetob 1, KNR 00-36, KNR 0-36, KNR 2-31, KNR 2-06

Waluta: PLN

Sporządził:

Książka Przedmiarów

1	<i>KNNR 1 0407-02010-060 Formowanie przyzmy odpadów spycharkami 74 kW (100 KM) - analogia.</i>	<i>3 394,70 m3</i>
2	<i>KNNR 1 0406-010-060 Formowanie przyzmy odpadów koparkami zgarniakowymi 0,60 m3 - analogia.</i>	<i>1 000,00 m3</i>
3	<i>KNNR 1 0401-040-050 Zagęszczenie przyzmy odpadów - analogia.</i>	<i>6 900,00 m2</i>
4	<i>KNNR 1 0412-020-060 Wykonanie dolnej warstwy (odgazowywującej) w warstwie wyrównawczej - analogia.</i>	<i>1 430,80 m3</i>
5	<i>KNNR 1 0408-020-060 Zagęszczanie dolnej warstwy w warstwie wyrównawczej ubijakami mechanicznymi - analogia.</i>	<i>1 430,80 m3</i>
6	<i>KNNR 1 0305-020-060 Wykopy liniowe pod drenaż odgazowywujący - analogia.</i>	<i>16,52 m3</i>
7	<i>KNNR 1 0306-080-020 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,50 m. Wykop pod studnię odgazowywującą - analogia.</i>	<i>2,00 szt</i>
8	<i>KNNR 1 0404-020-060 Drenaż rurowy z obsypką pod odgazowanie składowiska, o łącznej grubości warstw 20 cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych - analogia.</i>	<i>13,91 m3</i>
9	<i>KNR 2-28 0703-04-040 Ułożenie drenażu odgazowywującego z rur z tworzyw sztucznych prostych, o średnicy nominalnej 110 mm - analogia.</i>	<i>275,30 m</i>
10	<i>KNR 2-28 0706-07-090 Komory (studzienki) z PEHD o średnicy 315 mm, jako kinety odgazowywujące - analogia.</i>	<i>2,00 kpl</i>
11	<i>KNNR Wacetob 1 0410-010-050 Umocnienie geowłókniną syntetyczną czaszy i skarp składowiska - analogia.</i>	<i>7 416,40 m2</i>
12	<i>KNR 00-36 1102-03-050 Instalacja Bentomatu na powierzchniach płaskich o kształcie prostokątnym metodą "B" bez przesypywania zakładów. Geomatabentonitowa Bentomat SP</i>	<i>7 416,40 m2</i>
13	<i>KNR 00-36 1114-02-040 Wykonanie dodatkowych poprzecznych zakładów połączeniowych z przesypywaniem bentonitem</i>	<i>100,00 m</i>

14	<i>KNR 00-36 1115-01-040 Uszczelnienie geomatą bentonitową Bentomat SP w miejscach przejść instalacyjnych</i>	<i>2,00 m</i>
15	<i>KNR 0-36 1113-02-040 Kotwienie pasm bentomaty na koronie skarpy w rowach drenażu odwadniającego. Geomata bentonitowa .</i>	<i>328,00 m</i>
16	<i>KNNR 1 0412-020-060 Wykonanie górnej warstwy (odwadniającej) w warstwie wyrównawczej - analogia.</i>	<i>1 430,80 m³</i>
17	<i>KNNR 1 0408-020-060 Zagęszczanie górnej warstwy w warstwie wyrównawczej ubijakami mechanicznymi.</i>	<i>1 430,80 m³</i>
18	<i>KNNR 1 0305-020-060 Wykopy liniowe pod drenaż odwadniający - analogia.</i>	<i>9,69 m³</i>
19	<i>KNNR 1 0404-020-060 Drenaż rurowy z obsypką pod odwodnienie składowiska, o łącznej grubości warstw 20 cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych - analogia.</i>	<i>8,16 m³</i>
20	<i>KNR 2-28 0703-04-040 Ułożenie drenażu odwadniającego z rur z tworzyw sztucznych prostych, o średnicy nominalnej 110 mm - analogia</i>	<i>161,60 m</i>
21	<i>KNR 2-28 0409-01-020 Studzienki kanalizacyjne drenażowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm - analogia.</i>	<i>4,00 szt</i>
22	<i>KNNR Wacetob 1 0402-010-060 Formowanie i zagęszczenie warstwy podglebia o gr. 0,8m, z ziemi dostarczonej samochodami, spycharką gąsiennicową - analogia.</i>	<i>5 723,20 m³</i>
23	<i>KNNR 1 0526-010-060 Ręczne rozścielenie warstwy gleby o gr. 0,30m na terenie składowiska - analogia.</i>	<i>2 146,20 m³</i>
24	<i>KNNR 1 0305-020-060 Wykopy liniowe i jamiste pod drenaż opaskowy - analogia.</i>	<i>41,21 m³</i>
25	<i>KNNR 1 0404-030-060 Drenaż rurowy z obsypką pod odwodnienie opaskowe, o łącznej grubości warstw 40 cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych - analogia.</i>	<i>37,95 m³</i>
26	<i>KNR 2-28 0703-04-040 Ułożenie drenażu opaskowego z rur z tworzyw sztucznych prostych, o średnicy nominalnej 110 mm - analogia.</i>	<i>343,40 m</i>

27	<i>KNR 2-28 0409-01-020 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm,głębokości 2,40 m</i>	<i>2,00 szt</i>
28	<i>KNNR 1 0305-010-060 Wykopy liniowe pod drenaż rozsączający - analogia.</i>	<i>252,00 m3</i>
29	<i>KNR 2-28 0506-03-040 Przewody kanalizacji deszczowej z rur PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm</i>	<i>11,50 m</i>
30	<i>KNR 2-28 0703-06-040 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych,o średnicy nominalnej 160 mm</i>	<i>180,00 m</i>
31	<i>KNNR 1 0317-010-060 Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III</i>	<i>237,53 m3</i>
32	<i>KNNR 1 0504-020-060 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III</i>	<i>14,47 m3</i>
33	<i>KNNR 1 0112-020-052 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - analogia.</i>	<i>0,71 ha</i>
34	<i>KNR 2-28 0712-02-050 Ręczne wykonanie trawników dywanowych,siewem bez nawożenia,na terenie płaskim,grunt kategorii III</i>	<i>6 715,00 m2</i>
35	<i>KNR 2-28 0712-08-050 Ręczne wykonanie trawników dywanowych,siewem bez nawożenia,na skarpach,grunt kategorii III</i>	<i>1 416,11 m2</i>
36	<i>KNR 2-28 0710-0101-020 Sadzenie drzew iglastych bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5/0,5 m,na terenie płaskim,grunty kategorii III</i>	<i>4 780,00 szt</i>
37	<i>KNR 2-28 0406-05-020 Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni - wykonanie izolacji oraz przykrycie studni pokrywą żelbetową z włazem żeliwnym - analogia.</i>	<i>1,00 szt</i>
38	<i>KNR 2-28 0406-06-020 Dodatek za każde następne 0,5 m różnicy głęb.ponad 2,0 m studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śred.1200 mm ,uszczelnianie studni od wewnątrz - analogia.</i>	<i>2,32 szt</i>

39	<i>KNR 2-06 0807-04-050 Rozbiórka nawierzchni przejazdów tymczasowych - analogia.</i>	<i>228,18 m2</i>
40	<i>KNR 2-31 1507-03-034 Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym,transport samochodem o ładowności 5-10 t</i>	<i>10,00 t</i>

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	KNNR 1 0407-02010-060	Formowanie przyzmy odpadów spycharkami 74 kW (100 KM) - analogia.	3 394,70	m3		
2	KNNR 1 0406-010-060	Formowanie przyzmy odpadów koparkami zgarniakowymi 0,60 m3 - analogia.	1 000,00	m3		
3	KNNR 1 0401-040-050	Zagęszczanie przyzmy odpadów - analogia.	6 900,00	m2		
4	KNNR 1 0412-020-060	Wykonanie dolnej warstwy (odgazowywującej) w warstwie wyrównawczej - analogia.	1 430,80	m3		
5	KNNR 1 0408-020-060	Zagęszczanie dolnej warstwy w warstwie wyrównawczej ubijakami mechanicznymi - analogia.	1 430,80	m3		
6	KNNR 1 0305-020-060	Wykopy liniowe pod drenaż odgazowywujący - analogia.	16,52	m3		
7	KNNR 1 0306-080-020	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,50 m. Wykop pod studnię odgazowywującą - analogia.	2,00	szt		
8	KNNR 1 0404-020-060	Drenaż rurowy z obsypką pod odgazowanie składowiska, o łącznej grubości warstw 20 cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych - analogia.	13,91	m3		
9	KNR 2-28 0703-04-040	Ułożenie drenażu odgazowywującego z rur z tworzyw sztucznych prostych, o średnicy nominalnej 110 mm - analogia.	275,30	m		
10	KNR 2-28 0706-07-090	Komory (studzienki) z PEHD o średnicy 315 mm, jako kinety odgazowywujące - analogia.	2,00	kpl		
11	KNNR Wacetob 1 0410-010-050	Umocnienie geowłókniną syntetyczną czaszy i skarp składowiska - analogia.	7 416,40	m2		
12	KNR 00-36 1102-03-050	Instalacja Bentomatu na powierzchniach płaskich o kształcie prostokątnym metodą "B" bez przesypywania zakładów. Geomatabentonitowa Bentomat SP	7 416,40	m2		
13	KNR 00-36 1114-02-040	Wykonanie dodatkowych poprzecznych zakładów połączeniowych z przesypywaniem bentonitem	100,00	m		
14	KNR 00-36 1115-01-040	Uszczelnienie geomatą bentonitową Bentomat SP w miejscach przejść instalacyjnych	2,00	m		
15	KNR 0-36 1113-02-040	Kotwienie pasm bentomaty na koronie skarpy w rowach drenażu odwadniającego. Geomata bentonitowa .	328,00	m		
16	KNNR 1 0412-020-060	Wykonanie górnej warstwy (odwadniającej) w warstwie wyrównawczej - analogia.	1 430,80	m3		
17	KNNR 1 0408-020-060	Zagęszczanie górnej warstwy w warstwie wyrównawczej ubijakami mechanicznymi.	1 430,80	m3		
18	KNNR 1 0305-020-060	Wykopy liniowe pod drenaż odwadniający - analogia.	9,69	m3		
19	KNNR 1 0404-020-060	Drenaż rurowy z obsypką pod odwodnienie składowiska, o łącznej grubości warstw 20 cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych - analogia.	8,16	m3		
20	KNR 2-28 0703-04-040	Ułożenie drenażu odwadniającego z rur z tworzyw sztucznych prostych, o średnicy nominalnej 110 mm - analogia	161,60	m		
21	KNR 2-28 0409-01-020	Studzienki kanalizacyjne drenażowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm - analogia.	4,00	szt		

22	KNNR Wacetob 1 0402-010-060	Formowanie i zagęszczenie warstwy podglebia o gr. 0,8m, z ziemi dostarczonej samochodami, spycharką gąsiennicową - analogia.	5 723,20	m3		
23	KNNR 1 0526-010-060	Ręczne rozścielenie warstwy gleby o gr. 0,30m na terenie składowiska - analogia.	2 146,20	m3		
24	KNNR 1 0305-020-060	Wykopy liniowe i jamiste pod drenaż opaskowy - analogia.	41,21	m3		
25	KNNR 1 0404-030-060	Drenaż rurowy z obsypką pod odwodnienie opaskowe, o łącznej grubości warstw 40 cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych - analogia.	37,95	m3		
26	KNR 2-28 0703-04-040	Ułożenie drenażu opaskowego z rur z tworzyw sztucznych prostych, o średnicy nominalnej 110 mm - analogia.	343,40	m		
27	KNR 2-28 0409-01-020	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm, głębokości 2,40 m	2,00	szt		
28	KNNR 1 0305-010-060	Wykopy liniowe pod drenaż rozsączający - analogia.	252,00	m3		
29	KNR 2-28 0506-03-040	Przewody kanalizacji deszczowej z rur PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm	11,50	m		
30	KNR 2-28 0703-06-040	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych, o średnicy nominalnej 160 mm	180,00	m		
31	KNNR 1 0317-010-060	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	237,53	m3		
32	KNNR 1 0504-020-060	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III	14,47	m3		
33	KNNR 1 0112-020-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - analogia.	0,71	ha		
34	KNR 2-28 0712-02-050	Ręczne wykonanie trawników dywanowych, siewem bez nawożenia, na terenie płaskim, grunt kategorii III	6 715,00	m2		
35	KNR 2-28 0712-08-050	Ręczne wykonanie trawników dywanowych, siewem bez nawożenia, na skarpach, grunt kategorii III	1 416,11	m2		
36	KNR 2-28 0710-0101-020	Sadzenie drzew iglastych bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5/0,5 m, na terenie płaskim, grunty kategorii III	4 780,00	szt		
37	KNR 2-28 0406-05-020	Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni - wykonanie izolacji oraz przykrycie studni pokrywą żelbetową z włazem żeliwnym - analogia.	1,00	szt		
38	KNR 2-28 0406-06-020	Dodatek za każde następne 0,5 m różnicy głęb. ponad 2,0 m studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śred. 1200 mm, uszczelnianie studni od wewnątrz - analogia.	2,32	szt		
39	KNR 2-06 0807-04-050	Rozbiórka nawierzchni przejazdów tymczasowych - analogia.	228,18	m2		
40	KNR 2-31 1507-03-034	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odl. 0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, transport samochodem o ładowności 5-10 t	10,00	t		
Razem kosztorys:						

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	37	Robotnik drogowy	r-g	61,1522		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	18,3800		
3.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	792,7984		
4.	0	999	Robocizna	r-g	12 350,6327		
5.	0	999	Robocizna	r-g	1 731,5160		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		14 954,4793		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	1601801_01	Grunť mineralny	m3	7 285,6336		
2.	1	1601801_02	Grunť mineralny zwykły	m3	1 545,2640		
3.	1	1602300.	Grunť mineralny urodzajny	m3	2 152,6386		
4.	1	1602600	Żwir do nawierzchni drogowych, sortowany 16/32mm	m3	31,9810		
5.	0	1640900	Piasek filtracyjny	m3	32,6560		
6.	0	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	33,9884		
7.	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0330		
8.	1	2390101	Geomata bentonitowa	m2	8 745,1000		
9.	0	2390221	Bentonit granulowany	kg	49,2000		
10.	0	3900701	Geowłóknina	m2	9 492,9920		
11.	0	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	47,8000		
12.	1	3971100.	Drzewa iglaste - pinus silvestris (sosna pospolita)	szt	5 019,0000		
13.	0	3990710	Nasiona traw	kg	190,9444		
14.	0	5450604	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, śr. 1200 mm	szt	1,0000		
15.	1	5450799WAV600	Pokrywy PE średn. 600mm, klasa A15	szt	4,0000		
16.	1	5630006	Rury drenaskie karbowane z tworzywa sztucznego, z otworami 1,5x5,0mm, średnicy fi 110mm	m	811,5120		
17.	1	5630007	Rury drenaskie karbowane z tworzywa sztucznego, z otworami 1,5x5,0mm, średnicy fi 160mm	m	187,2000		
18.	0	5630103	Rury z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	11,9600		
19.	0	5634660	Złączki z tworzyw do rur dwuściennych	szt	31,1400		
20.	1	5634661	Złączki z tworzyw do rur dwuściennych średnicy fi 110mm	szt	155,5151		
21.	1	5642406	Zwężki (redukcje) kanaliz. z PVC 200x160 m	szt	2,0000		
22.	1	5642407	Zwężki (redukcje) kanaliz. z PVC 250x200 m	szt	2,0000		
23.	1	5642408	Zwężki (redukcje) kanaliz. z PVC 315x250 m	szt	2,0000		
24.	1	56499WAV1301	Kształtki in-situ średnicy 110mm	szt	20,0000		
25.	1	56499WAV1302	Kształtki in-situ średnicy 160mm	szt	8,0000		
26.	0	6333199	Podstawy studzienek z tworzyw, z kinetą	szt	2,0000		
27.	0	6333220	Rury karbowane 315 mm	m	8,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
28.	1	6333299	Rury karbowane średnicy 600mm, trzon studzienki	m	3,2000		
29.	1	6333407	Kinety ślepe PE 600mm	szt	4,0000		
30.	0	6333599	Nadstawki studzienek z tworzyw	szt	2,0000		
31.	0	6333640	Stożki studzienek z tworzyw z kominem wąż	szt	2,0000		
32.	0	6333800	Uszczelki wlotu	szt	2,0000		
33.	0	6333820	Uszczelki wylotu	szt	2,0000		
34.	0	6333899	Uszczelki łączące elementy studzienki	szt	4,0000		
35.	0	6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie, śred. 600 mm	szt	3,0000		
36.	1	6347304	Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 160 mm	szt	2,0000		
37.	0	6810698	Uszczelki gumowe D/rur kanalizacyjnych PCV	szt	2,0125		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11163	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	47,0000		
2.	0	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	184,3940		
3.	0	11334	Spycharka gąsienicowa 74kW(1)	m-g	186,0040		
4.	0	12622	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	515,0880		
5.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	72,8540		
6.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,9000		
7.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	1,0654		
8.	0	39531	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	7,1800		
9.	0	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	1,0654		
10.	0	9507	Dźwig 5-10 t	m-g	44,4984		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				