

Inwestor: Zakład Gospodarki Odpadami  
11-200 Bartoszyce  
ul. Bema 40

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**ROZBUDOWA SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH  
m. WYSIEKA gm. BARTOSZYCE**

### **KOSZTORYS OFERTOWY PIERWSZEGO ETAPU**

Lokalizacja inwestycji:	m. WYSIEKA gm. BARTOSZYCE
Nr ewidencyjne działek:	1/1 (obręb Markiny) – Składowisko Odpadów 1/3, 8/2, 10, 12 (obręb Markiny), 21/1, 21/2, 12 (obręb Pilwo), 6/1, 48/1 (obręb Łojdy) – Rurociąg tłoczny ścieków
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

**Kod CPV: 45 222 100-0 Zakłady uzdatniania odpadów  
45 000 110-3 Składowiska odpadów**

## Spis treści

Str.1	Strona tytułowa
Str.2	Spis treści
Str.3-5	Harmonogram rzeczowy
Str.6-24	Budowa kwater 3A i 3B
Str.25-32	Zbiornik wód deszczowych
Str.33-39	Zbiornik odcieków
Str.40-45	Brodzi dezynfekcyjny
Str.46-56	Drogi wewnętrzne i place manewrowe
Str.57-66	Kanalizacja deszczowa
Str.67-73	Modernizacja stacji uzdatniania
Str.74-77	Część elektryczna

	A	B	C	D	E	F
1	<b>HARMONOGRAM FINANSOWO-RZECZOWY ZADANIA: ROZBUDOWA WYSYPISKA ODPADÓW STAŁYCH W MIEJSCOWOŚCI WYSIEKA GMINA BARTOSZYCE - PIERWSZY ETAP</b>					
2						
3						
4	lp.	Opis robót i ich elementów wg kosztorysu ofertowego	nr kosztorysu	nr elementu w kosztorysie	koszt elementów scalonych w zł.	koszt łączny elementu zadania w zł
5	<b>1</b>	<b>BUDOWA KWATERY 3A i 3B</b>	<b>PBW-07.04</b>		<b>X</b>	
6	1.1	roboty ziemne kwatera kw 3A i 3B		2		<b>X</b>
7	1.2	uszczelnienie dna i skarp kw 3A i 3B		4		<b>X</b>
8	1.3	rurociągi odcieku kw 2A i 2B		5-patrz uwaga nr 1		<b>X</b>
9	1.4	rurociągi odcieku kw 3A i 3B		6		<b>X</b>
10	1.5	pas zieleni ochronnej szerokości 10 m		7-patrz uwaga nr2		<b>X</b>
11	1.6	stelaże		8		<b>X</b>
12	1.7	platforma wyladunkowa		9		<b>X</b>
13	1.8	rurociąg odcieku A-łączący zbiornik ze studnią nr 1		10		<b>X</b>
14	<b>2</b>	<b>konstrukcje budowlane-zbiornik wód deszczowych do celów ppoż</b>	<b>PBW-07.05</b>		<b>X</b>	
15	2.1	roboty ziemne		1		<b>X</b>
16	2.2	konstrukcja zbiornika		2		<b>X</b>
17	2.3	rurociąg przelewowy ze zbiornika		3		<b>X</b>
18	<b>3</b>	<b>konstrukcje budowlane-zbiornik wód odcieków</b>	<b>PBW-07.05</b>		<b>X</b>	
19	3.1	roboty ziemne		1		<b>X</b>
20	3.2	konstrukcja zbiornika		2		<b>X</b>
21	3.3	rurociąg spustowy do przepompowni		3		<b>X</b>
22	<b>4</b>	<b>konstrukcje budowlane-brodzik dezynfekcyjny</b>	<b>PBW-07.05</b>		<b>X</b>	
23	<b>5</b>	<b>drogi wewnętrzne i place manewrowe</b>	<b>PBW-07.12</b>		<b>X</b>	
24	5.1	roboty ziemne		1-patrz uwaga nr3		<b>X</b>
25	5.2	roboty drogowe		2-patrz uwaga nr3		<b>X</b>
26	<b>6</b>	<b>sieci zewnętrzne - kanalizacja deszczowa</b>	<b>PBW-07.13</b>		<b>X</b>	
27	6.1	roboty ziemne		1-patrz uwaga nr4		<b>X</b>
28	6.2	budowa kanalizacji deszczowej		2-patrz uwaga nr4		<b>X</b>
29	<b>7</b>	<b>modernizacja stacji uzdatniania</b>	<b>PBW-07.15</b>		<b>X</b>	
30	7.1	roboty remontowo-budowlane		1		<b>X</b>
31	7.2	wyposażenie technologiczne		2		<b>X</b>
32	<b>8</b>	<b>część elektryczna</b>	<b>PBW-07.16</b>		<b>X</b>	
33	8.1	przebudowa układu zasilania w ee		1		<b>X</b>
34	8.2	zasilanie szafy zasilającej sterowniczej przepompowni PS1		2		<b>X</b>
35	8.2	zasilanie złącza kablowego ZK-B7		3		<b>X</b>
36	8.3	instalacje zewnętrzne budynek nr 21		4		<b>X</b>
37	8.4	inne		7		<b>X</b>
38						
39						<b>RAZEM - zł</b>
40						
41	słownie: .....					
42						
43	VAT SŁOWNIE:					
44						
45	RAZEM Z VAT:					

uwagi:

uwaga nr 1 do pkt1-1.3 **budowa kwater 2A i 2B** rurociąg od studni nr 1 do studni nr 2.

W ramach etapu pierwszego należy wykonać rurociąg odcieku od studni nr 1 do studni nr 2 .

Wydzielono koszt jego wykonania z elementu scalonego nr 5 w kosztorysie PBW-07.04 -kwatery składowania odpadów

uwaga nr 2 do do pkt 1.5 budowa kwater 3A i 3B-**pas zieleni ochronnej szerokości 10 m**

W ramach etapu pierwszego należy wykonać 40% pasa ochronnego zieleni.

Wydzielono koszt wykonania 40% pasa ochronnego z elementu scalonego nr 7 w kosztorysie PBW-07.04 -kwatery składowania odpadów

uwaga nr 3 do pkt 5 **drogi wewnętrzne i place manewrowe**

W ramach etapu pierwszego należy wykonać :

1/ drogi oznaczone nr 1 i 3

2/ chodnik tylko przy istniejącym budynku nr 1 /bud. socjalno-technicznym z hydrofornią/

3/ parking przy istniejącym budynku nr 1 /bud. socjalno-technicznym z hydrofornią/

w pierwszym etapie nie będzie się wykonywać:

1/ drogi nr 2

2/ placu manewrowego przy niebudowanych w pierwszym etapie:

budynku - hala sortowni /26/ i wiacie /25/

3/ chodnika przy niebudowanym w pierwszym etapie budynku nr 21 i 26

Wydzielono koszty wykonania dróg wewnętrznych i placów manewrowych z elementu nr 1 i nr 2 w kosztorysie PBW-07.12 -drogi wewnętrzne i place manewrowe

**uwaga nr 4 do pkt 6 kanalizacja deszczowa**

w ramach etapu pierwszego należy wykonać kanalizację deszczową  
 od zbiornika wód deszczowych przez studnie D2, D13;D14,D15;D16 do DACH8  
 wraz z przykanalikami do wpustów burzowych wp1, wp2, wp3, wp4  
 wydzielono koszt wykonania kanalizacji deszczowej z elementu scalonego nr 1 i nr 2 w  
 kosztorysie PBW-07.13 -kanalizacja deszczowa

		L śr. 200	L ś 160
1	D14-Wp4	11,18	
2	D14-Wp3	2,02	
3	D15-Wp1	1,33	
4	D16-Wp2	6,91	
5	D16-Dach8		27,17
	<b>razem1,2,3,4</b>	<b>48,61</b>	
	<b>razem 5</b>		<b>27,17</b>

	L śr.315	L ś.250	L śr.200
zbiornik			
	2,89		
D1			
	4,35		
separator			
	5,59		
D2			
	26,36		
D13			
		32,86	
D14			
		29,61	
D15			
			7,77
D16			
<b>razem</b>	<b>39,19</b>	<b>62,47</b>	<b>7,77</b>

<b>Obiekt</b>	<b>Nr projektu</b>
<b>Kwatery składowania odpadów</b>	<b>- PBW - 07.04</b>

## **SPIS DOKUMENTACJI**

1. Karta charakterystyki obiektu
2. Przedmiar
3. Przedmiar oferta
4. Spis działów

## KARTA CHARAKTERYSTYKI I INFORMACJI O KOSZTORYSIE

### NAZWA OBIEKTU LUB ROBÓT I LOKALIZACJA

Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce.  
Kwatery składowania.

### KROTKI OPIS PRZYJĘTEJ ORGANIZACJI ROBÓT

wg projektu – Budynek usługowy "Dom Ogrodnika". Śmiełów gmina Żerków. Architektura i konstrukcje.

### PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU

Projekt – Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce.  
Kwatery składowania.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 roku (Dz.U. 2004 nr 130 poz.1389)

### INSTRUKCJE I WYTTCZNE ZASTOSOWANE PRZY KOSZTORYSOWANIU

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 roku (Dz.U. 2004 nr 130 poz.1389)

Katalogi KNR, KNRW i KNNR.

### INNE DANE PRZYJĘTE PRZY OPRACOWANIU KOSZTORYSU

1. Kosztorys niniejszy jest sporządzony na podstawie przeciętnych norm nakładów.
2. Kody CPV  
Dział – 45000000-7 Roboty budowlane  
Grupa - 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
Klasa – 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne  
Kategoria – 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
Kategoria – 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
Grupa - 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
Klasa – 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu



## PRZEDMIAR

4

				RAZEM	5405.000
2	Roboty ziemne kwatera 3A i 3B				
2.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew	szt		
		30	szt	30.000	

				RAZEM	30.000
2.2	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
2.3	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc, transport na odległość do 2 km	m3		
		11	m3	11.000	
				RAZEM	11.000
2.4	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie pni, transport na odległość do 2 km	m3		
		11	m3	11.000	
				RAZEM	11.000
2.5	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi, transport na odległość do 2 km	mp		
		45	mp	45.000	
				RAZEM	45.000
2.6	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha		
		0.5	ha	0.500	
				RAZEM	0.500
2.7	KNR 2-01 0228-05	Usunięcie ziemi urodzajnej wykonywane spycharkami, 74 kW(100KM)	m3		
		4420	m3	4420.000	
				RAZEM	4420.000
2.8	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale 10-30 m, humus, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		4420	m3	4420.000	
				RAZEM	4420.000
2.9	KNR 2-01 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m, humus spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		4420	m3	4420.000	
				RAZEM	4420.000
2.10	KNR 2-01 0229-12	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale ponad 60 m do 100 m, humus spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		4420	m3	4420.000	
				RAZEM	4420.000
2.11	KNR 2-01 0228-04	Wykopy wykonywane spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii II	m3		
		14273	m3	14273.00	
				RAZEM	14273.000
2.12	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III	m3		
		14273	m3	14273.00	
				RAZEM	14273.000
2.13	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii II	m3		
		5097.5	m3	5097.500	
				RAZEM	5097.500
2.14	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3		
		5097.5	m3	5097.500	
				RAZEM	5097.500
2.15	KNR 2-01 0301-01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu II	m3		
		1019.5	m3	1019.500	
				RAZEM	1019.500
2.16	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III	m3		
		1019.5	m3	1019.500	
				RAZEM	1019.500

2.17	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III z wbudowaniem w nasyp	m3		
		23200	m3	23200.00	
				RAZEM	23200.000
2.18	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		27100	m3	27100.00	
				RAZEM	27100.000
2.19	KNR 2-01 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		27100	m3	27100.00	
				RAZEM	27100.000
2.20	KNR 2-01 0237-07	Zagęszczanie nasypów (wałów) walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt sypki kategorii I-III, walec 131	m3		
		27100	m3	27100.00	
				RAZEM	27100.000
2.21	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t - wykonanie kwatery koparką	m3		
		13680	m3	13680.00	
				RAZEM	13680.000
2.22	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami 74kW (100KM), dna kwater	m2		
		17700	m2	17700.00	
				RAZEM	17700.000
2.23	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami 74kW (100KM), skarp wewnętrznych	m2		
		8660	m2	8660.000	
				RAZEM	8660.000
2.24	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie terenu ręczne, kategoria gruntu I-III - skarp zewnętrznych	m2		
		4220	m2	4220.000	
				RAZEM	4220.000
2.25	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie terenu ręczne, kategoria gruntu I-III - korony wału i platformy	m2		
		1830	m2	1830.000	
				RAZEM	1830.000
2.26	KNZ1 0101-01	Zakup i dowóz z 10 km gruntu - humusu	m3		
		605	m3	605.000	
				RAZEM	605.000
2.27	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami warstwy humusu grubości 10 cm, spycharka 74 kW (100 KM) pod obsiew traw - analogia.	m3		
		605	m3	605.000	
				RAZEM	605.000
2.28	KNR 2-01 0510-03	Obsianie mieszanką trawa - skarp	m2		
		6050	m2	6050.000	
				RAZEM	6050.000

4	Uszczelnienie dna i skarp-kwatera 3Ai 3B				
4.1	KNZ1 0101-01	Grunt na warstwę uszczelnienia mineralnego zakup wraz z transportem transport do 10 km - dno 13500m3 skarpz 4330m3	m3		
		17830	m3	17830.00	
				RAZEM	17830.000
4.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i wstępne zagęszczenie warstwy wyrównawczej spycharkami, grunt uszczelniona warstwa grubości 50 cm, spycharka 74 kW (100 KM) - dno	m3		
		13500	m3	13500.00	
				RAZEM	13500.000
4.3	KNR 2-01 0237-06	Zagęszczanie warstwy wyrównawczej walec samojezdny statyczny ogumiony - wierzchowina	m3		
		13500	m3	13500.00	
				RAZEM	13500.000
4.4	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i wstępne zagęszczenie warstwy wyrównawczej spycharkami, grunt uszczelniona warstwa grubości 50 cm, spycharka 74 kW (100 KM) - skarpy	m3		
		4330	m3	4330.000	
				RAZEM	4330.000
4.5	KNR 2-01 0237-06	Zagęszczanie warstwy wyrównawczej walec samojezdny statyczny ogumiony - skarpy	m3		

		4330	m3	4330.000	
				RAZEM	4330.000
4.6	KNR 2-02 0605-11	Ułożenie bentomaty > 5300g/m2 na wierzchowinie - analogia	m2		
		29200	m2	29200.00	
				RAZEM	29200.000
4.7	KNNR1 0411-01	Uszczelnienie folią PEHD grubości 2 mm gładką dna	m2		
		19300	m2	19300.00	
				RAZEM	19300.000
4.8	KNNR1 0411-01	Uszczelnienie folią PEHD obustronnie teksturowaną skarp	m2		
		9900	m2	9900.000	
				RAZEM	9900.000
4.9	KNNR1 0411-01	Uszczelnienie geowłókniną 800g/m2 dna	m2		
		19300	m2	19300.00	
				RAZEM	19300.000
4.10	KNNR1 0411-01	Uszczelnienie geowłókniną 600g/m2 skarp	m2		
		9900	m2	9900.000	
				RAZEM	9900.000
4.11	KNZ1 0101-01	Grunt na warstwę drenażowo ochronną - zakup wraz z transportem do 10 km	m3		
		13200	m3	13200.00	
				RAZEM	13200.000
4.12	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i wstępne zagęszczenie warstwy wyrównawczej spycharkami, grunt warstwy ochronno drenażowej grubości 50 cm, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		13200	m3	13200.00	
				RAZEM	13200.000
4.13	KNR 2-01 0237-06	Zagęszczanie warstwy ochronno drenażowej walec samojezdny statyczny ogumiony	m3		
		13200	m3	13200.00	
				RAZEM	13200.000
5	Rurociągi odcieku kwatera 2A i 2B				

5.8	KNRW2-18 0109-11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 250 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
5.10	KNRW2-18 0110-11	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 250 mm	złącze		
		9	złącze	9.000	
				RAZEM	9.000
5.14	KNR 2-01 0622-02	Studzienka kontrolna H=2.60 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.15	KNR 2-01 0622-02	Studzienka kontrolna H=2.70 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	Rurociągi odcieku kwatera 3A i 3B				
6.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3		
		88	m3	88.000	
				RAZEM	88.000
6.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3		
		792	m3	792.000	
				RAZEM	792.000
6.3	KNR 2-01 0320-01	Ręczne zasypywanie wykopów	m3		
		88	m3	88.000	
				RAZEM	88.000
6.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		
		792	m3	792.000	
				RAZEM	792.000
6.5	KNNR1 0408-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
		880	m3	880.000	
				RAZEM	880.000
6.6	KNR 2-18 0207-05	Rurociągi z PEHD o średnicy 200 mm dwuścienne perforowane	m		
		1069	m	1069.000	
				RAZEM	1069.000
6.7	KNRW2-18 0109-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 200 mm	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
6.8	KNRW2-18	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD	złącz		

	0110-09	metodą zgrzewania czołowego, Fi 200 mm	e		
		62	złącze	62.000	
				RAZEM	62.000
6.9	KNR 2-01 0610-03	Obsypka drenująca 16/32mm	m3		
		673	m3	673.000	
				RAZEM	673.000
6.10	KNR 2-18 0412-02	Rura ochronna stalowa Fi 400 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
6.11	KNR 2-18 0626-04	Stożek betonowy z pokrywą- analogia.	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
6.12	KNR 2-01 0622-02	Studzienki odgazowujące z rur stalowych 823/11 mm długości 1.2 m wypełnienie tłucznem i z biofiltrem	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
6.13	KNR 2-01 0622-02	Studzienka kontrolna H=4.20 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.14	KNR 2-01 0622-02	Studzienka kontrolna H=2.30 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	Pas zieleni ochronnej szerokości 10 m				
7.1	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym - przygotowanie terenu	m2		
		4500	m2	4500.000	
				RAZEM	4500.000
7.2	KNR 2-21 0207-07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III	ha		
		0.45	ha	0.450	
				RAZEM	0.450
7.3	KNR 2-21 0207-04	Bronowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III	ha		
		0.45	ha	0.450	
				RAZEM	0.450
7.4	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0.7 m brzoza	szt		
		45	szt	45.000	
				RAZEM	45.000
7.5	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0.7 m - robinia akacyjowa	szt		
		45	szt	45.000	
				RAZEM	45.000
7.6	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0.5 m - jarzab pospolity	szt		
		90	szt	90.000	
				RAZEM	90.000
7.7	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0.5 m świerk pospolity	szt		

7.7	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0.5 m świerk pospolity	szt		
		36	szt	36	
				RAZEM	36
7.8	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0.3 m - róża	szt		
		450	szt	180	
				RAZEM	450.000
7.9	KNR 2-31 1512-01	Transport wody beczkowozem na odległość 0.5 km; napełnienie beczkowozu pompą ręczną, beczkowsy o pojemności 1500 dm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12	
				RAZEM	12
8	Stelaże - kwatera 2B i 2B				
8.1	KNR 2-02	Stelaże z kształtowników i rur do mocowania siatki na łapanie	szt		
		141	szt	141.000	
				RAZEM	141.000
9	Platforma wyładunkowa				
9.1	KNZ1 0101-01	Grunt na warstwę podsypki piaskowej - zakup wraz z transportem do 10 km	m <sup>3</sup>		
		225	m <sup>3</sup>	225.000	
				RAZEM	225.000
9.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i wstępne zagęszczenie warstwy podsypki piaskowej grubości 15 cm, spycharka 74 kW (100 KM)	m <sup>3</sup>		
		225	m <sup>3</sup>	225.000	
				RAZEM	225.000
9.3	KNR 2-01 0237-06	Zagęszczanie warstwy podsypki piaskowej walec samojezdny statyczny ogumiony	m <sup>3</sup>		
		225	m <sup>3</sup>	225.000	
				RAZEM	225.000
9.4	KNR 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych 300x100x15 cm	m <sup>2</sup>		
		1500	m <sup>2</sup>	1500.000	
				RAZEM	1500.000
10	Rurociąg odcieku A -łączący zbiornik ze studnią nr 1				
10.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		180	m <sup>3</sup>	180.000	
				RAZEM	180.000
10.2	KNR 2-01 0320-01	Ręczne zasypywanie wykopów	m <sup>3</sup>		
		520	m <sup>3</sup>	520.000	
				RAZEM	520.000
10.3	KNR-W2-18 0309-02	Rura ochronna stalowa Fi 400 mm - analogia.	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
10.4	KNRW2-18 0109-11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 250 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
10.5	KNRW2-18 0110-11	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 250 mm	złącze		
		10	złącze	10.000	
				RAZEM	10.000



10.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		
		200	m3	200.000	
				RAZEM	200.000
10.7	KNNR1 0408-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
		200	m3	200.000	
				RAZEM	200.000
10.8	KNR 2-01 0622-02	Studzienka kontrolna H=1.50 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.9	KNR 2-01 0622-04	Studzienka kontrolna H=2.70 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.10	KNR-W2-18 0212-04	Zasuwy z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PE	kpi.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.11	KNR-W2-18 0212-05	Zasuwy z obudową o śr.250 mm montowane na rurociągach PE	kpi.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000



2	Roboty ziemne kwatera 3A i 3B				
2.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew	szt	30	
2.2	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni	szt	30	
2.3	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc, transport na odległość do 2 km	m3	11	
2.4	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie pni, transport na odległość do 2 km	m3	11	
2.5	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi, transport na odległość do 2 km	mp	45	
2.6	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha	0.5	
2.7	KNR 2-01 0228-05	Usunięcie ziemi urodzajnej wykonywane spycharkami, 74 kW (100 KM)	m3	4420	
2.8	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, humus, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	4420	
2.9	KNR 2-01 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m, humus spycharka 74 kW (100KM)	m3	4420	
2.10	KNR 2-01 0229-12	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 60 m do 100 m, humus spycharka 74 kW (100 KM)	m3	4420	
2.11	KNR 2-01 0228-04	Wykopy wykonywane spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii II	m3	14273	
2.12	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III	m3	14273	
2.13	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii II	m3	5097.5	
2.14	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	5097.5	
2.15	KNR 2-01 0301-01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu II	m3	1019.5	
2.16	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III	m3	1019.5	
2.17	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III z wbudowaniem w nasyp	m3	23200	
2.18	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	27100	

2.19	KNR 2-01 0229-08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m, grunt kategorii I-II, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	27100		
2.20	KNR 2-01 0237-07	Zagęszczanie nasypów (wał) walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt sybkikategorii I-III, walec 131	m3	27100		
2.21	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-101 - wykonanie kwatery koparką	m3	13680		
2.22	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami 74kW (100KM), dna kwatery	m2	17700		
2.23	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami 74kW (100KM), skarp wewnętrznych	m2	8660		
2.24	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie terenu ręczne, kategoria gruntu I-III -skarp zewnętrznych	m2	4220		
2.25	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie terenu ręczne, kategoria gruntu I-III -korony wału i platformy	m2	1830		
2.26	KNZ1 0101-01	Zakup i dowóz z 10 km gruntu - humusu	m3	605		
2.27	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami warstwy humusu grubości 10 cm, spycharka 74 kW (100 KM) pod obsiew traw - analogia.	m3	605		
2.28	KNR 2-01 0510-03	Obsianie mieszanką trwa - skarp	m2	6050		
3	Uszczelnienie dna i skarp-kwatera 2Ai 2B					
4	Uszczelnienie dna i skarp-kwatera 3Ai 3B					
4.1	KNZ1 0101-01	Grunt na warstwę uszczelnienia mineralnego zakup wraz z transportem transport do 10 km - dno 13500m3 skarpz 4330m3	m3	17830		
4.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i wstępne zagęszczenie warstwy wyrównawczej spycharkami, grunt uszczelnienia	m3	13500		

		warstwa grubości 50 cm, spycharka 74 kW (100 KM)- dno				
4.3	KNR 2-01 0237-06	Zagęszczanie warstwy wyrównawczej walec samojezdny statyczny ogumiony - wierzchowina	m3	13500		
4.4	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i wstępne zagęszczenie warstwy wyrównawczej spycharkami, grunt uszczelniona warstwa grubości 50 cm, spycharka 74 kW (100 KM) - skarpy	m3	4330		
4.5	KNR 2-01 0237-06	Zagęszczanie warstwy wyrównawczej walec samojezdny statyczny ogumiony - skarpy	m3	4330		
4.6	KNR 2-02 0605-11	Ułożenie bentomaty > 5300g/m2 na wierzchowinie - analogia	m2	29200		
4.7	KNNR1 0411-01	Uszczelnienie folią PEHD grubości 2 mm gładką dna	m2	19300		
4.8	KNNR1 0411-01	Uszczelnienie folią PEHD obustronniee teksturowaną skarp	m2	9900		
4.9	KNNR1 0411-01	Uszczelnienie geowłókniną 800g/m2 dna	m2	19300		
4.10	KNNR1 0411-01	Uszczelnienie geowłókniną 600g/m2 skarp	m2	9900		
4.11	KNZ1 0101-01	Grunt na warstwę drenażowo ochronną- zakup wraz z transportem do 10 km	m3	13200		
4.12	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i wstępne zagęszczenie warstwy wyrównawczej spycharkami, grunt warstwy ochronno drenażowej grubości 50 cm, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	13200		
4.13	KNR 2-01 0237-06	Zagęszczanie warstwy ochronno drenażowej walec samojezdny statyczny ogumiony	m3	13200		
5	Rurociągi odcieku kwatera 2A i 2B					
5.8	KNRW 2-18 0109-11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 250 mm	m	43		
5.10	KNRW 2-180110- 11	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 250 mm	złącze	9		
5.14	KNR 2-01 0622-02	Studzienka kontrolna H=2.60 m	szt	1		
5.15	KNR 2-01 0622-02	Studzienka kontrolna H=2.70 m	szt	1		

6	Rurociągi odcieku kwatera 3A i 3B					
6.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3	88		
6.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	792		
6.3	KNR 2-01 0320-01	Ręczne zasypywanie wykopów	m3	88		
6.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	792		
6.5	KNR 2-01 0408-02	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	880		
6.6	KNR 2-18 0207-05	Rurociągi z PEHD o średnicy 200 mm dwuscienne perforowane	m	1069		
6.7	KNRW 2-18 0109-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 200 mm	m	190		
6.8	KNRW 2-180110-09	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 200 mm	złącze	62		
6.9	KNR 2-01 0610-03	Obsypka drenująca 16/32mm	m3	673		
6.10	KNR 2-18 0412-02	Rura ochronna stalowa Fi 400 mm	m	1		
6.11	KNR 2-18 0626-04	Stożek betonowy z pokrywą - analogia.	szt	7		
6.12	KNR 2-01 0622-02	Studzienki odgazowujące z rur stalowych 823/11 mm długości 1.2 m wypełnienie tłucznem i z biofiltrem	szt	10		
6.13	KNR 2-01 0622-02	Studzienka kontrolna H=4.20 m	szt	1		
6.14	KNR 2-01 0622-02	Studzienka kontrolna H=2.30 m	szt	1		
7	Pas zieleni ochronnej szerokości 10 m					
7.1	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym - przygotowanie terenu	m2	4500		
7.2	KNR 2-21 0207-07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III	ha	0.45		
7.3	KNR 2-21 0207-04	Bronowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu III	ha	0.45		
7.4	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0.7 m brzoza	szt	45		
7.5	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0.7 m - robinia akacjowa	szt	45		
7.6	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0.5 m - jarzab pospolity	szt	90		
7.7	KNR 2-21 0323-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0.5 m świerk pospolity	szt	90		
7.8	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0.3 m - róża	szt	450		

7.9	KNR 2-31 1512-01	Transport wody beczkowozem na odległość 0.5 km; napętnienie beczkowozu pompą ręczną, beczkowozy o pojemności 1500 dm3	m3	12		
8	Stelaże - kwatera 2B i 2B					
8.1	KNR 2-02 1218-01	Stelaże z kształtowników i rur do mocowania siatki na łapanie odpadów	szt	141		
9	Platforma wyladunkowa					
9,1	KNZ1 0101-01	Grunť na warstwę podsypki piaskowej - zakup wraz z transportem do 10 km	m3	225		
9,2	KNR2-01 0235-02	Formowanie i wstępne zagęszczenie warstwy podsypki piaskowej grubości 15 cm, spycharka 74 Kw (100KM)	m3	225		
9,3	KNR2-01 0237-06	Zagęszczanie warstwy podsypki piaskowej walec samojezdny statyczny ogumiony	m3	225		
9,4	KNR2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych 300x100x15 cm	m2	1500		
10	Rurociąg odcieku A-łączący zbiornik ze studnią nr 1					
10,1	KNR2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunť kategorii III	m3	180		
10,2	KNR2-01 0320-01	Ręczne zasypywanie wykopów	m3	520		
10,3	KNRW2-18 0309-02	Rura ochronna stalowa Fi 400 mm - analogia.	m	16		
10,4	KNRW2-18 0109-11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 250 mm	m	55		
10,5	KNR2-18 0110-11	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 250 mm	złącze	10		
10,6	KNR2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunť kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	200		
10,7	KNNR1 0408-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunť spoisty kategorii III	m3	200		
10,8	KNR2-01 0622-22	Studzienka kontrolna H=1.50 m	szt	1		
10,9	KNR2- 010622-02	Studzienka kontrolna H=2.70 m	szt	1		
10,10	KNRW-2-18 0212-04	Zasuwy z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PE	kpi.	1		
10,11	KNRW2-18 0212-05	Zasuwy z obudową o śr.250 mm montowane na rurociągach PE	kpi.	1		

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
2	Roboty ziemne kwatera 3A i 3B						
4	Uszczelnienie dna i skarp-kwatera 3Ai 3B						
5	Rurociągi odcieku kwatera 2Ai2B						
6	Rurociągi odcieku kwatera 3Ai3B						
7	Pas zieleni ochronnej szerokości 10 m						
8	Stelaze - kwatera 2B i 2B						
9	Platforma wyładunkowa						
10	Rurociąg odcieku A łączący zbiornik ze studnią nr 1						
	RAZEM						

Słownie:



**Obiekt**

**Nr projektu**

**Konstrukcje budowlane  
Zbiornik wód deszczowych dla  
celów ppoż.**

**- PBW – 07.05**

## **SPIS DOKUMENTACJI**

1. Karta charakterystyki obiektu
2. Przedmiar
3. Przedmiar oferta
4. Spis działów

## KARTA CHARAKTERYSTYKI I INFORMACJI O KOSZTORYSIE

### NAZWA OBIEKTU LUB ROBÓT I LOKALIZACJA

Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce.  
Zbiornik retencyjny wód drenażowych dla celów ppoż.

### KROTKI OPIS PRZYJĘTEJ ORGANIZACJI ROBÓT

wg projektu – Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce.  
Zbiornik retencyjny wód drenażowych dla celów ppoż.

### PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU

Projekt – Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce.  
Zbiornik retencyjny wód drenażowych dla celów ppoż.  
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 roku (Dz.U. 2004 nr 130 poz.1389)

### INSTRUKCJE I WYTYCZNE ZASTOSOWANE PRZY KOSZTORYSOWANIU

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 roku (Dz.U. 2004 nr 130 poz.1389)  
Katalogi KNR, KNRW i KNNR.

### INNE DANE PRZYJĘTE PRZY OPRACOWANIU KOSZTORYSU

1. Kosztorys niniejszy jest sporządzony na podstawie przeciętnych norm nakładów.
2. Kody CPV  
Dział – 45000000-7 Roboty budowlane  
Grupa – 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
Klasa – 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne  
Kategoria – 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
Kategoria – 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
Grupa – 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
Klasa – 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce. Zbiornik retencyjny wód drenażowych dla celów ppoz.					
1 Roboty ziemne					
1.1	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60 m3, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III - 18.60x18.60x3.4	m3		
		1176	m3	1176.000	
				RAZEM	1176.000
1.2	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi - 4x18.6x3.40	m2		
		253	m2	253.000	
				RAZEM	253.000
1.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III - 18.60x18.60	m2		
		346	m2	346.000	
				RAZEM	346.000
1.4	KNNR 1 0320-05	Ręczne zasypanie za ścianami budowli - 1176-15.60x15.60x3.40	m3		
		349	m3	349.000	
				RAZEM	349.000
1.5	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t	m3		
		827	m3	827.000	
				RAZEM	827.000
2 Konstrukcja zbiornika					
2.1	KNNR 2 1201-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 grubości 30 cm - 16.60x16.6x0.2 ,transport pompą	m3		
		56	m3	56.000	
				RAZEM	56.000
2.2	KNNR 2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik smołowy - 16.60x16.60	m2		
		276	m2	276.000	
				RAZEM	276.000
2.3	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyta denna 4x16.6x0.4	m2		
		27	m2	27.000	
				RAZEM	27.000
2.4	KNNR 2 0101-03	Deskowanie ściany proste zbiornika 4x15.6x3.0+4x15x3.0	m2		
		368	m2	368.000	
				RAZEM	368.000
2.5	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie dna i ścian zbiornika	t		
		16.759	t	16.759	
				RAZEM	16.759
2.6	KNNR 2 0107-04	Betonowanie dna i ściany zbiornika beton B-35 - 16.6x16.6x0.4+4x15.6x3.0x0.3	m3		
		168	m3	168.000	
				RAZEM	168.000
2.7	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy - 4x15.6x3.0+4x15x3.0	m2		
		368	m2	368.000	
				RAZEM	368.000
2.8	KNNR 4 2017-16	Montaż przejść przez ściany zbiornika rura Fi 300 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.9	KNNR 2 1301-04	Montaż balustrady ochronnej z rur stalowych Fi 38/4 mm wysokości 1.10 m 4x15.30	m		
		62	m	62.000	

				RAZEM	62.000
3	Rurociąg przelewowy ze zbiornika				
3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - 76x2.0x1.0	m3		
		152	m3	152.000	
				RAZEM	152.000
3.2	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m - 76x2.0x2	m2		
		304	m2	304.000	
				RAZEM	304.000
3.3	KNNR 4 1411-02	Podsypki z pospółki grubość 15 cm - 76x0.9x0.15	m3		
		11	m3	11.000	
				RAZEM	11.000
3.4	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
3.5	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 2 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 2.5 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7	KNNR 4 1107-01	Montż zasuw kielichowej Fi 300 mm, z obudową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie ręczne wykopów pod rurociąg z zagęszczeniem	m3		
		152	m3	152.000	
				RAZEM	152.000

## PRZEDMIAR OFERTA

Lp	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce. Zbiornik retencyjny wód drenażowych dla celów ppoz.</b>						
<b>1 Roboty ziemne</b>						
1.1	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60 m3, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III - 18.60x18.60x3.4	m3	1176		
1.2	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi - 4x18.6x3.40	m2	253		
1.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III - 18.60x18.60	m2	346		
1.4	KNNR 1 0320-05	Ręczne zasypanie za ścianami budowli - 1176-15.60x15.60x3.40	m3	349		
1.5	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t	m3	827		
<b>2 Konstrukcja zbiornika</b>						
2.1	KNNR 2 1201-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 grubości 30 cm - 16.60x16.6x0.2 ,transport pompa	m3	56		
2.2	KNNR 2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik smołowy - 16.60x16.60	m2	276		
2.3	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyta denną 4x16.6x0.4	m2	27		
2.4	KNNR 2 0101-03	Deskowanie ściany proste zbiornika 4x15.6x3.0+4x15x3.0	m2	368		
2.5	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie dna i ścian zbiornika	t	16.759		
2.6	KNNR 2 0107-04	Betonowanie dna i ściany zbiornika beton B-35 - 16.6x16.6x0.4+4x15.6x3.0x0.3	m3	168		
2.7	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy - 4x15.6x3.0+4x15x3.0	m2	368		
2.8	KNNR 4 2017-16	Montaż przejść przez ściany zbiornika rura Fi 300 mm	szt	2		
2.9	KNNR 2 1301-04	Montaż balustrady ochronnej z rur stalowych Fi 38/4 mm wysokości 1.10 m 4x15.30	m	62		
<b>3 Rurociąg przelewowy ze zbiornika</b>						
3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - 76x2.0x1.0	m3	152		
3.2	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m - 76x2.0x2	m2	304		
3.3	KNNR 4 1411-02	Podsypki z pospółki grubość 15 cm - 76x0.9x0.15	m3	11		
3.4	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm	m	76		
3.5	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 2 m	szt	1		
3.6	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 2.5 m	szt	1		

3.7	KNNR 4 1107-01	Montż zasuwki kielichowej Fi 300 mm, z obudową	kpl	1		
3.8	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie ręczne wykopów pod rurociąg z zagęszczeniem	m3	152		

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne						
2	Konstrukcja zbiornika						
3	Rurociąg przelewowy ze zbiornika						
	RAZEM						



**Abrys Technika Sp. z o.o.**

**ROZBUDOWA SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH**  
w m. Wysieka, gmina Bartoszyce, województwo warmińsko-mazurskie

---

**Obiekt**

**Nr projektu**

**Konstrukcje budowlane  
Zbiornik odcieków**

**- PBW – 07.05**

## **SPIS DOKUMENTACJI**

1. Karta charakterystyki obiektu
2. Przedmiar
3. Przedmiar oferta
4. Spis działów

## KARTA CHARAKTERYSTYKI I INFORMACJI O KOSZTORYSIE

### NAZWA OBIEKTU LUB ROBÓT I LOKALIZACJA

Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce.  
Zbiornik retencyjny na odcieki.

### KROTKI OPIS PRZYJĘTEJ ORGANIZACJI ROBÓT

wg projektu – Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce.  
Zbiornik retencyjny na odcieki.

### PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU

Projekt – Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce.  
Zbiornik retencyjny na odcieki.  
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 roku (Dz.U. 2004 nr 130 poz.1389)

### INSTRUKCJE I WYTYCZNE ZASTOSOWANE PRZY KOSZTORYSOWANIU

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 roku (Dz.U. 2004 nr 130 poz.1389)  
Katalogi KNR, KNRW i KNNR.

### INNE DANE PRZYJĘTE PRZY OPRACOWANIU KOSZTORYSU

1. Kosztorys niniejszy jest sporządzony na podstawie przeciętnych norm nakładów.
2. Kody CPV  
Dział – 45000000-7 Roboty budowlane  
Grupa - 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
Klasa – 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne  
Kategoria – 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
Kategoria – 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
Grupa - 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
Klasa – 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce. Zbiornik retencyjny na odcieki					
1	Roboty ziemne				
1.1	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60 m3, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III	m3		
		736	m3	736.000	
				RAZEM	736.000
1.2	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórka, palami szalunkowymi stalowymi	m2		
		157	m2	157.000	
				RAZEM	157.000
1.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III - 23.80x18.8	m2		
		368	m2	368.000	
				RAZEM	368.000
1.4	KNNR 1 0320-05	Ręczne zasypanie za ścianami budowli	m3		
		176	m3	176.000	
				RAZEM	176.000
1.5	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t	m3		
		560	m3	560.000	
				RAZEM	560.000
2	Konstrukcja zbiornika				
2.1	KNNR 2 1201-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 grubości 30 cm - transport pompa	m3		
		59	m3	59.000	
				RAZEM	59.000
2.2	KNNR 2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik smołowy	m2		
		294	m2	294.000	
				RAZEM	294.000
2.3	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyta denną	m2		
		35.2	m2	35.200	
				RAZEM	35.200
2.4	KNNR 2 0101-03	Deskowanie ściany proste zbiornika	m2		
		196	m2	196.000	
				RAZEM	196.000
2.5	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie dna i ścian zbiornika	t		
		8.4	t	8.400	
				RAZEM	8.400
2.6	KNNR 2 0107-04	Betonowanie dna i ściany zbiornika beton B-35	m3		
		178	m3	178.000	
				RAZEM	178.000
2.7	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy -	m2		
		233	m2	233.000	
				RAZEM	233.000
2.8	KNNR 2-02 0617-04	Dylatacja ścian zbiornika taśmą PVC o szerokości 20 cm - analogia	m		
		65.2	m	65.200	
				RAZEM	65.200
2.9	KNNR 4 2017-16	Montaż przejść przez ściany zbiornika rura Fi 300 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

2.1	KNNR 2	Montaż balustrady ochronnej z rur stalowych Fi 38/4 mm	m		
0	1301-04	wysokości 1.10 m 2(20.4+15.40)			
		65.2	m	65.200	
				RAZEM	65.200
3	Rurociąg spustowy do przepompowni				
3.1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami	m3		
	0210-03	podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria			
		gruntu III-IV - 10x1.0x2.50			
		15	m3	15.000	
				RAZEM	15.000
3.2	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami	m2		
	0312-01	drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m,			
		głębokość do 3 m			
		30	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
3.3	KNNR 4	Podsypki z pospółki grubość 15 cm	m3		
	1411-02				
		2	m3	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4	KNNR 4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm	m		
	1308-05				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3.5	KNNR 4	Zasuwy kielichowe Fi 300 mm, z obudową	kpl		
	1107-01				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	KNNR 1	Zасыpywanie ręczne wykopów pod rurociąg z zagęszczeniem	m3		
	0318-03				
		15	m3	15.000	
				RAZEM	15.000

## PRZEDMIAR OFERTA

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce. Zbiornik retencyjny na odcieki						
1	Roboty ziemne					
1.1	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60 m3, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III	m3	736		
1.2	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi	m2	157		
1.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III - 23.80x18.8	m2	368		
1.4	KNNR 1 0320-05	Ręczne zasypianie za ścianami budowli	m3	176		
1.5	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t	m3	560		
2	Konstrukcja zbiornika					
2.1	KNNR 2 1201-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 grubości 30 cm - transport pompą	m3	59		
2.2	KNNR 2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik smołowy	m2	294		
2.3	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyta denna	m2	35.2		
2.4	KNNR 2 0101-03	Deskowanie ściany proste zbiornika	m2	196		
2.5	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie dna i ścian zbiornika	t	8.4		
2.6	KNNR 2 0107-04	Betonowanie dna i ściany zbiornika beton B-35	m3	178		
2.7	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy -	m2	233		
2.8	KNNR 2-02 0617-04	Dylatacja ścian zbiornika taśmą PVC o szerokości 20 cm - analogia	m	65.2		
2.9	KNNR 4 2017-16	Montaż przejść przez ściany zbiornika rura Fi 300 mm	szt	2		
2.10	KNNR 2 1301-04	Montaż balustrady ochronnej z rur stalowych Fi 38/4 mm wysokości 1.10 m 2(20.4+15.40)	m	65.2		
3	Rurociąg spustowy do przepompowni					
3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - 10x1.0x2.50	m3	15		
3.2	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m	m2	30		
3.3	KNNR 4 1411-02	Podsypki z pospółki grubość 15 cm	m3	2		
3.4	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm	m	10		
3.5	KNNR 4 1107-01	Zasuwy kielichowe Fi 300 mm, z obudową	kpl	1		
3.6	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie ręczne wykopów pod rurociąg z zagęszczeniem	m3	15		

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne						
2	Konstrukcja zbiornika						
3	Rurociąg spustowy do przepompowni						
	RAZEM						

**Obiekt****Nr projektu****Konstrukcje budowlane  
Brodzik dezynfekcyjny****- PBW – 07.05**



## **SPIS DOKUMENTACJI**

1. Karta charakterystyki obiektu
2. Przedmiar
3. Przedmiar oferta
4. Spis działów

## KARTA CHARAKTERYSTYKI I INFORMACJI O KOSZTORYSIE

### NAZWA OBIEKTU LUB ROBÓT I LOKALIZACJA

Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce.  
Brodzik dezynfekujący.

### KROTKI OPIS PRZYJĘTEJ ORGANIZACJI ROBÓT

wg projektu – Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce. Brodzik dezynfekujący

### PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU

Projekt – Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce.  
Brodzik dezynfekujący.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 roku (Dz.U. 2004 nr 130 poz.1389)

### INSTRUKCJE I WYTYCZNE ZASTOSOWANE PRZY KOSZTORYSOWANIU

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 roku (Dz.U. 2004 nr 130 poz.1389)  
Katalogi KNR, KNRW i KNNR.

### INNE DANE PRZYJĘTE PRZY OPRACOWANIU KOSZTORYSU

1. Kosztorys niniejszy jest sporządzony na podstawie przeciętnych norm nakładów.
2. Kody CPV  
Dział – 45000000-7 Roboty budowlane  
Grupa - 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
Klasa – 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne  
Kategoria – 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
Kategoria – 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
Grupa - 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
Klasa – 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce. Brodzik dezynfekujący					
1	Brodzik dezynfekujący				
1.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami 74kW (100KM), grunt kategorii III	m3		
		31.7	m3	31.700	
				RAZEM	31.700
1.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III	m3		
		31.7	m3	31.700	
				RAZEM	31.700
1.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		45.36	m2	45.360	
				RAZEM	45.360
1.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej grubości 1.5 mm; izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)	m2		
		47.2	m2	47.200	
				RAZEM	47.200
1.5	KNR 2-13 1005-05	Dylatacje z taśm dylatacyjnych z polichlorku winylu o szer. 20 cm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.6	KNR 2-02 0701-10	Kanały obramowanie z kątownika 50x50x5 z przyspawanymi wąsami z prętów Fi 8 mm	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
1.7	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
1.8	KNNR 10 0201-05	Budowle betonowe o objętości 10.01-200.0 m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp.	m3		
		11.69	m3	11.690	
				RAZEM	11.690
1.9	KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1 m2	m2		
		3.388	m2	3.388	
				RAZEM	3.388

## PRZEDMIAR OFERTA

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.o bm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce. Brodzik dezynfekujący						
1	Brodzik dezynfekujący					
1.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami 74kW (100KM), grunt kategorii III	m3	31.7		
1.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III	m3	31.7		
1.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2	45.36		
1.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej grubości 1.5 mm; izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)	m2	47.2		
1.5	KNR 2-13 1005-05	Dylatacje z taśm dylatacyjnych z polichlorku winylu o szer. 20 cm	m	9		
1.6	KNR 2-02 0701-10	Kanały obramowanie z kątownika 50x50x5 z przyspawanymi wąsami z prętów Fi 8 mm	m	21.5		
1.7	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m	28		
1.8	KNNR 10 0201-05	Budowle betonowe o objętości 10.01-200.0 m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp.	m3	11.69		
1.9	KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1 m2	m2	3.388		

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Brodzik dezynfekujący						

**Abrys Technika Sp. z o.o.**

**ROZBUDOWA SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH**  
w m. Wysieka, gmina Bartoszyce, województwo warmińsko-mazurskie

---

**Obiekt**

**Nr projektu**

**Drogi wewnętrzne i place manewrowe -PBW – 07.12**

## **SPIS DOKUMENTACJI**

1. Karta charakterystyki obiektu
2. Przedmiar
3. Przedmiar oferta
4. Spis działów

## KARTA CHARAKTERYSTYKI I INFORMACJI O KOSZTORYSIE

### NAZWA OBIEKTU LUB ROBÓT I LOKALIZACJA

Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce.  
Drogi i place wewnętrzne.

### KROTKI OPIS PRZYJĘTEJ ORGANIZACJI ROBÓT

wg projektu – Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce.  
Drogi i place wewnętrzne.

### PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU

Projekt – Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce.  
Drogi i place wewnętrzne.  
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 roku (Dz.U. 2004 nr 130 poz.1389)

### INSTRUKCJE I WYTYCZNE ZASTOSOWANE PRZY KOSZTORYSOWANIU

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 roku (Dz.U. 2004 nr 130 poz.1389)  
Katalogi KNR, KNRW i KNNR.

### INNE DANE PRZYJĘTE PRZY OPRACOWANIU KOSZTORYSU

1. Kosztorys niniejszy jest sporządzony na podstawie przeciętnych norm nakładów.
2. Kody CPV  
Dział – 45000000-7 Roboty budowlane  
Grupa - 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
Klasa – 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne  
Kategoria – 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
Kategoria – 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
Grupa - 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
Klasa – 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu



## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	I		
Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce. Drogi wewnętrzne i place manewrowe.					
1	Roboty ziemne				
1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - droga nr 1	km		
		0.305	km	0.305	
				RAZEM	0.305
1.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - droga nr 3	km		
		0.174	km	0.174	
				RAZEM	0.174
1.4	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III	m3		
		4550	m3	4550	
				RAZEM	4550
1.5	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		4550	m3	4550	
				RAZEM	4550
1.6	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-101	m3		
		4550	m3	4550	
				RAZEM	4550
1.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-101 - do 2 Krotność = 2	m3		
		4550	m3	4550	
				RAZEM	4550
1.8	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m3		
		130	m3	130.000	
				RAZEM	130.000
1.9	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii 11 I-I V - na odległość do 2 km Krotność = 2	m3		
		130	m3	130.000	
				RAZEM	130.000
1.10	KNZ1 0102-02	Zakup wraz z dowozem gruntu dla robót nasypowych	m3		
		2405	m3	2405.000	
				RAZEM	2405.000
1.11	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		2405.000	m3	2405.000	
				RAZEM	2405.000
1.12	KNR 2-01 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt sypki kategorii I-III, walec 91	m3		
		2405.000	m3	2405.000	
				RAZEM	2405.000
2	Roboty drogowe				
2.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV -nawierzchnia typ A etapI	m2		
		1415	m2	1415.000	

				RAZEM	1415.000
				RAZEM	454.000
2.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV -nawierzchnia typ B	m2		
		120	nr»2	120.000	
				RAZEM	120.000
2.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV -nawierzchnia typ C	m2		
		1219	m2	1219.000	
				RAZEM	1219.000
2.5	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV -nawierzchnia typ D	m2		
		1779	m2	1779.000	
				RAZEM	1779.000
2.6	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV -nawierzchnia typ E	m2		
		7,5	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
2.7	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm -nawierzchnia typ A etap I	m2		
		1415	m2	1415.000	
				RAZEM	1415.000
2.9	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm -nawierzchnia typ B	m2		
		120	m2	120.000	
				RAZEM	120.000
2.10	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm -nawierzchnia typ C	m2		
		1219	m2	1219.000	
				RAZEM	1219.000
2.11	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm -nawierzchnia typ D	m2		
		1779	m2	1779.000	
				RAZEM	1779.000
2.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - nawierzchnia typ A etap I -analogia.	m2		
		1415	m2	1415.000	
				RAZEM	1415.000
2.14	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - nawierzchnia typ B -analogia.	m2		
		120	m2	120.000	
				RAZEM	120.000

2.15	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - nawierzchnia typ C -analogia.	m2		
		1219	m2	1219.000	
				RAZEM	1219.000
2.16	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - nawierzchnia typ D -analogia.	m2		
		1779	m2	1779.000	
				RAZEM	1779.000
2.17	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu B-15 dla krawężnika wystającego etap I	m3		
		29,075	m3	29,075	
				RAZEM	29,075
2.18	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu B-15 dla krawężnika wystającego etap II	m3		
		3,920	m3	3,920	
				RAZEM	3,920
2.19	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu B-15 dla krawężnika obniżonego	m3		
		0,585	m3	0,585	
				RAZEM	0,585
2.20	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu B-15 dla krawężnika wystającego ze szczelinami	m3		
		3,564	m3	3,564	
				RAZEM	3,564
2.21	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu B-15 dla krawężnika wtopionego	m3		
		12,829	m3	12,829	
				RAZEM	12,829
2.22	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - etap I	m		
		248	m	248.000	
				RAZEM	248.000
2.24	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		177,30	m	177,3000	
				RAZEM	177,30.000
2.25	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.26	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - nawierzchnia typ A etap I	m2		
		1415	m2	1415.000	
				RAZEM	1415.000
2.27	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - nawierzchnia typ A etap I do grubości 20cm Krotność = 12	m2		
		1415	m2	1415.000	
				RAZEM	1415.000
2.30	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - nawierzchnia typ B	m2		

		120	m2	120.000	
				RAZEM	120.000
2.31	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - nawierzchnia typ B do grubości 15cm Krotność = 7	m2		
		120	m2	120.000	
				RAZEM	120.000
2.32	KNR 2-31 0114-03	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - nawierzchnia typ C	m2		
		1219	m2	1219.000	
				RAZEM	1219.000
2.33	KNR 2-31 0114-04	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - nawierzchnia typ C do grubości 10 cm Krotność = 2	m2		
		1219	m2	1219.000	
				RAZEM	1219.000
2.34	KNR 2-31 0114-03	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - nawierzchnia typ D	m2		
		1779	m2	1779.000	
				RAZEM	1779.000
2.35	KNR 2-31 0114-04	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - nawierzchnia typ D do grubości 10 cm Krotność = 2	m2		
		1779	m2	1779.000	
				RAZEM	1779.000
2.36	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - nawierzchnia typ A etap I	m2		
		1415	m2	1415.000	
				RAZEM	1415.000
2.38	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - nawierzchnia typ B	m2		
		120	m2	120.000	
				RAZEM	120.000
2.39	KNR 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych - nawierzchnia typ C	m2		
		1219	m2	1219.000	
				RAZEM	1219.000
2.40	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych - nawierzchnia typ D	m2		
		1779	m2	1779.000	
				RAZEM	1779.000
2.41	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - nawierzchnia typ E chodniki	m2		
		7,5	m2	7,500	
				RAZEM	7,500

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp-	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce. Drogi wewnętrzne i place manewrowe.						
1 Roboty ziemne						
1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - droga nr 1	km	0.305		
1.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - droga nr 3	km	0.174		
1.4	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III	m3	4450		
1.5	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	4450		
1.6	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t	m3	4450		
1.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - do 2 Krotność = 2	m3	4450		
1.8	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m3	130		
1.9	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - na odległość do 2 km Krotność = 2	m3	130		
1.10	KNZ1 0102-02	Zakup wraz z dowozem gruntu dla robót nasykowych	m3	2405		
1.11	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	2405		
1.12	KNR 2-01 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt sypki kategorii I-III, walec 9 t	m3	2405		
2 Roboty drogowe						
2.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - nawierzchnia typ A etap I	m2	1415		
2.3	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - nawierzchnia typ B	m2	120		
2.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - nawierzchnia typ C	m2	1219		
2.5	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - nawierzchnia typ D	m2	1779		

2.6	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - nawierzchnia typ E	m2	7,5		
2.7	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - nawierzchnia typ A etap I	m2	1415		
2.9	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - nawierzchnia typ B	m2	120		
2.10	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - nawierzchnia typ C	m2	1219		
2.11	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - nawierzchnia typ D	m2	1779		
2.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - nawierzchnia typ A etap I - analogia.	m2	1415		
2.14	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - nawierzchnia typ B - analogia.	m2	120		
2.15	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - nawierzchnia typ C - analogia.	m2	1219		
2.16	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - nawierzchnia typ D - analogia.	m2	1779		
2.17	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu B-15 dla krawężnika wystającego etap I	m3	29,075		
2.18	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu B-15 dla krawężnika wystającego etap II	m3	3,920		
2.19	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu B-15 dla krawężnika obniżonego	m3	0,585		
2.20	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu B-15 dla krawężnika wystającego ze szczelinami	m3	3,564		
2.21	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu B-15 dla krawężnika wtopionego	m3	12,829		
2.22	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - etap I	m	248		
2.24	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	177,30		
2.25	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	5		
2.26	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - nawierzchnia typ A etap I	m2	1415		
2.27	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - nawierzchnia typ A etap I do grubości 20cm Krotność = 12	m2	1415		

2.30	KNR2-31 0114-07	podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - nawierzchnia typ B	m2	120		
2.31	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - nawierzchnia typ B do grubości 15cm Krotność = 7	m2	120		
2.32	KNR 2-31 0114-03	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - nawierzchnia typ C	m2	1219		
2.33	KNR 2-31 0114-04	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - nawierzchnia typ C do grubości 10 cm Krotność = 2	m2	1219		
2.34	KNR 2-31 0114-03	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - nawierzchnia typ D	m2	1779		
2.35	KNR 2-31 0114-04	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - nawierzchnia typ D do grubości 10 cm Krotność = 2	m2	1779		
2.36	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - nawierzchnia typ A etap I	m2	1415		
2.38	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - nawierzchnia typ B	m2	120		
2.39	KNR 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych - nawierzchnia typ C	m2	1219		
2.40	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych - nawierzchnia typ D	m2	1779		
2.41	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - nawierzchnia typ E chodniki	m2	7,5		

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1 2	Roboty ziemne						
	Roboty drogowe						
	RAZEM						

Słownie:



Obiekt

**Sieci zewnętrzne**

**Kanalizacja deszczowa**

nr projektu –PBW-07.13

Kosztorys ofertowy

## **SPIS DOKUMENTACJI**

1. Karta charakterystyki obiektu
2. Przedmiar
3. Przedmiar oferta
4. Spis działów

## KARTA CHARAKTERYSTYKI I INFORMACJI O KOSZTORYSIE

### NAZWA OBIEKTU LUB ROBÓT I LOKALIZACJA

Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce.

Kanalizacja deszczowa.

### KROTKI OPIS PRZYJĘTEJ ORGANIZACJI ROBÓT

wg projektu – Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce. Kanalizacja deszczowa.

### PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU

Projekt – Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce.

Kanalizacja deszczowa.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 roku (Dz.U. 2004 nr 130 poz.1389)

### INSTRUKCJE I WYTYCZNE ZASTOSOWANE PRZY KOSZTORYSOWANIU

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 roku (Dz.U. 2004 nr 130 poz.1389)

Katalogi KNR, KNRW i KNNR.

### INNE DANE PRZYJĘTE PRZY OPRACOWANIU KOSZTORYSU

1. Kosztorys niniejszy jest sporządzony na podstawie przeciętnych norm nakładów.
2. Kody CPV  
Dział – 45000000-7 Roboty budowlane  
Grupa - 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
Klasa – 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne  
Kategoria – 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
Kategoria – 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
Grupa - 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
Klasa – 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu

## PRZEDMIAR

Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce. Budowa kanalizacji					
1	Roboty ziemne				
1.2	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - rurociagi	m3		
		180	m3	180,00	
				RAZEM	180,00
1.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III- rurociagi	m3		
		2,25	m3	2,25	
				RAZEM	2,25
1.4	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - przykanaliki	m3		
		45	m3	45,000	
				RAZEM	45,000
1.5	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III - przykanaliki	m3		
		23,4	m3	23,400	
				RAZEM	23,400
1.6	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V - rurociagi	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
1.7	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, f 150-500 mm	r-g		
		36	r-g	36,000	
				RAZEM	36,000
1.8	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V - przykanaliki	m2		
		135	m2	135,000	
				RAZEM	135,000
1.9	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, i 150-500 mm	r-g		
		13,5	r-g	13,500	
				RAZEM	13,500
1.10	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - dla studni i separatora	m3		
		38,7	m3	38,700	
				RAZEM	38,700
1.11	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii 11 I-I V Krotność = 2	m3		
		38,7	m3	38,700	
				RAZEM	38,700

2	Budowa kanalizacji				
2.1	KNRW 2-180511-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3		
		13,67	m3	13,670	
				RAZEM	13,670
2.2	KNRW 2-180511-02	Podłoża pod przykanaliki z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3		
		6,84	m3	6,84	
				RAZEM	6,84
2.3	KNRW 2-18 0408-05	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm	m		
		39,19	m	39,190	
				RAZEM	39,190
2.4	KNRW 2-18 0408-04	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm	m		
		62,47	m	62,470	
				RAZEM	62,470
2.5	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		7,8	m	7,800	
				RAZEM	7,800
2.6	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - przykanaliki	m		
		56,38	m	56,380	
				RAZEM	56,380
2.7	KNRW 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - przykanaliki	m		
		27,17	m	27,170	
				RAZEM	27,170
2.8	KNNR4 1413-08	Podstawa studni z piasku gr. 10 cm	m3		
		1,23	m3	1,230	
				RAZEM	1,230
2.9	KNNR4 1413-08	Podstawa studni z betonu C16/20	m3		
		1,23	m3	1,230	
				RAZEM	1,230
2.10	KNNR4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Fi 1000 mm - analogia	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
2.11	KNRW 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2.12	KNR2-18	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	m		

	0804-04				
		39,19	m	39,190	
				RAZEM	39,190
2.13	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm	m		
		62,47	m	62,470	
				RAZEM	62,470
2.14	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
		56,38	m	56,380	
				RAZEM	56,380
2.15	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m		
		27,17	m	27,170	
				RAZEM	27,170
2.16	KNZ1 0101-01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanałów	m3		
		51,6	m3	51,600	
				RAZEM	51,600
2.17	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie спычаркамі выкопу з прымешчэнне на адлегласць да 10 м,грунт катэгорыі І-ІІІ, спычарка 74 кВт (100 КМ)	m3		
		51,6	m3	51,600	
				RAZEM	51,600
2.18	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		51,6	m3	51,600	
				RAZEM	51,600
2.19	KNZ1 0101-01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanał przykanalików	m3		
		22,05	m3	22,050	
				RAZEM	22,050
2.20	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie спычаркамі выкопу з прымешчэнне на адлегласць да 10 м,грунт катэгорыі І-ІІІ, спычарка 74 кВт (100 КМ)	m3		
		22,05	m3	22,050	
				RAZEM	22,050
2.21	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		22,05	m3	22,050	
				RAZEM	22,050
2.22	KNZ1 0101-01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki od 30 cm ponad kanały do poziomu terenu	m3		
		117	m3	117,000	
				RAZEM	117,000
2.23	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie спычаркамі выкопу з прымешчэнне на адлегласць да 10 м,грунт катэгорыі І-ІІІ, спычарка 74 кВт (100 КМ)	m3		
		117	m3	117,000	
				RAZEM	117,000
2.24	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		117	m3	117,000	
				RAZEM	117,000
2.25	KNZ1 0101-01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki od 30 cm ponad kanały przykanalików do poziomu terenu	m3		
		39,51	m3	39,510	
				RAZEM	39,510
2.26	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie спычаркамі выкопу з прымешчэнне на адлегласць да 10 м.грунт катэгорыі І-ІІІ, спычарка 74 кВт (100 КМ)	m3		
		39,51	m3	39,510	
				RAZEM	39,510
2.27	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		

		39,51	m3	39,510	
				RAZEM	39,510

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce. Budowa kanalizacji						
1	Roboty ziemne					
1.2	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - rurociągi	m3	180		
1.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III- rurociągi	m3	2,25		
1.4	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - przykanaliki	m3	45		
1.5	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III - przykanaliki	m3	23,4		
1.6	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V- rurociągi	m2	360		
1.7	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, i 150-500 mm	r-g	36		
1.8	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V - przykanaliki	m2	135		
1.9	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, i 150-500 mm	r-g	13,5		
1.10	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - dla studni i separatora	m3	38,7		
1.11	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 2	m3	38,7		
2	Budowa kanalizacji					
2.1	KNRW 2-180511-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	13,67		
2.2	KNRW 2-18 0511-02	Podłoża pod przykanaliki z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	6,84		
2.3	KNRW 2-18 0408-05	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm	m	39,19		
2.4	KNRW 2-18 0408-04	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm	m	62,47		



	03					
2.6	KNRW 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - przykanaliki	m	56,38		
2.7	KNRW 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - przykanaliki	m	27,17		
2.8	KNNR4 1413-08	Podstawa studni z piasku gr. 10 cm	m3	1,23		
2.9	KNNR4 1413-08	Podstawa studni z betonu C16/20	m3	1,23		
2.10	KNNR4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm - analogia	szt.	6		
2.11	KNRW 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt.	4		
2.12	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	m	39,19		
2.13	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm	m	62,47		
2.14	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	56,38		
2.15	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m	27,17		
2.16	KNZ1 0101-01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanałów	m3	51,6		
2.17	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie spycharkami wykopu z przemieszczanie na odległość do 10 m.grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	51,6		
2.18	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	51,6		
2.19	KNZ1 0101-01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad kanały przykanalików	m3	22,05		
2.20	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie spycharkami wykopu z przemieszczanie na odległość do 10 m.grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	22,05		
2.21	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	22,05		
2.22	KNZ1 0101-01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki od 30 cm ponad kanały do poziomu terenu	m3	117		
2.23	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie spycharkami wykopu z przemieszczanie na odległość do 10 m.grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	117		
2.24	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	117		
2.25	KNZ1 0101-01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki od 30 cm ponad kanały przykanalików do poziomu terenu	m3	39,51		
2.26	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie spycharkami wykopu z przemieszczanie na odległość do 10 m.grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	39,51		
2.27	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	39,51		

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne						
2	Budowa kanalizacji						
	RAZEM						

**Abrys Technika Sp. z o.o.**

**ROZBUDOWA SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH**  
*w m. Wysieka, gmina Bartoszyce, województwo warmińsko-mazurskie*

---

**Obiekt**

**Nr projektu**

**Modernizacja stacji uzdatniania**

**- PBW – 07.15**

## **SPIS DOKUMENTACJI**

1. Karta charakterystyki obiektu
2. Przedmiar
3. Przedmiar oferta
4. Spis działów

## KARTA CHARAKTERYSTYKI I INFORMACJI O KOSZTORYSIE

### NAZWA OBIEKTU LUB ROBÓT I LOKALIZACJA

Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce.  
Pomieszczenie uzdatniania wody.

### KROTKI OPIS PRZYJĘTEJ ORGANIZACJI ROBÓT

wg projektu – Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce.  
Pomieszczenie uzdatniania wody.

### PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU

Projekt – Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce.  
Pomieszczenie uzdatniania wody.  
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 roku (Dz.U. 2004 nr 130 poz.1389)

### INSTRUKCJE I WYTYCZNE ZASTOSOWANE PRZY KOSZTORYSOWANIU

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 roku (Dz.U. 2004 nr 130 poz.1389)  
Katalogi KNR, KNRW i KNNR.

### INNE DANE PRZYJĘTE PRZY OPRACOWANIU KOSZTORYSU

1. Kosztorys niniejszy jest sporządzony na podstawie przeciętnych norm nakładów.
2. Kody CPV  
Dział – 45000000-7 Roboty budowlane  
Grupa - 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
Klasa – 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne  
Kategoria – 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
Kategoria – 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
Grupa - 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
Klasa – 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce. Pomieszczenie uzdatniania wody					
1	Roboty remontowo-budowlane				
1.1	KNR 4-01 0329-02	Rozbiórka istniejących ścianek działowych z cegły o grubości 12 cm - analogia.	m2		
		14	m2	14.000	
				RAZEM	14.000
1.2	KNR 4-01 0329-02	Rozbiórka istniejących ścianek działowych z cegły o grubości 6 cm - analogia.	m2		
		9.3	m2	9.300	
				RAZEM	9.300
1.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	KNR 4-01 0303-01	Zamurowanie otworów drzwiowych ścianką, ścianki grubości 1/4 cegły	m2		
		2.8	m2	2.800	
				RAZEM	2.800
1.5	KNR 4-01 0303-02	Ścianki, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	m2		
		9	m2	9.000	
				RAZEM	9.000
1.6	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian	m2		
		23.6	m2	23.600	
				RAZEM	23.600
1.7	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m2		
		35.3	m2	35.300	
				RAZEM	35.300
1.8	KNNR 2 1203-02	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki ponad 15x15 cm, 15x20 cm	m2		
		9.85	m2	9.850	
				RAZEM	9.850
1.9	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne	m2		
		27.5	m2	27.500	
				RAZEM	27.500
2	Wyposażenie technologiczne				
2.1	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 65-80 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.2	KNNR 8 0127-03	Demontaż urządzenia hydroforowego, pojemność zbiornika 2000 dm3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	KNNR 11 0201-02	Rury stalowe kołnierzowe, średnica nominalna rury 80 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.4	KNNR 11 0201-03	Rury stalowe kołnierzowe, średnica nominalna rury 100 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.5	KNNR 11 0205-01	Wodomierze śrubowe typu MZ, Dn 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	KNNR 11 0206-02	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, Fi 80/125 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7	KNZ 1	Zakup i montaż aeratora centralnego	szt		

	0201-01				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8	KNZ 1 0201-01	Zakup i montaż zbiornika hydroforowego Fi 1200 mm V=2.5 m3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9	KNZ 1 0201-01	Zakup i montaż filtrów oddzielająco-odmanganiających	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR OFERTA

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.ob m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Rozbudowa składowiska odpadów w miejscowości Wysieka gmina Bartoszyce. Pomieszczenie uzdatniania wody						
1	Roboty remontowo-budowlane					
1.1	KNR 4-01 0329-02	Rozbiórka istniejących ścianek działowych z cegły o grubości 12 cm - analogia.	m2	14		
1.2	KNR 4-01 0329-02	Rozbiórka istniejących ścianek działowych z cegły o grubości 6 cm - analogia.	m2	9.3		
1.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	2		
1.4	KNR 4-01 0303-01	Zamurowanie otworów drzwiowych ścianką , ścianki grubości 1/4 cegły	m2	2.8		
1.5	KNR 4-01 0303-02	Ścianki, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	m2	9		
1.6	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian	m2	23.6		
1.7	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m2	35.3		
1.8	KNNR 2 1203-02	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki ponad 15x15 cm, 15x20 cm	m2	9.85		
1.9	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne	m2	27.5		
2	Wyposażenie technologiczne					
2.1	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi 65-80 mm	m	20		
2.2	KNNR 8 0127-03	Demontaż urządzenia hydroforowego, pojemność zbiornika 2000 dm3	kpl	1		
2.3	KNNR 11 0201-02	Rury stalowe kołnierzowe, średnica nominalna rury 80 mm	m	10		
2.4	KNNR 11 0201-03	Rury stalowe kołnierzowe, średnica nominalna rury 100 mm	m	10		
2.5	KNNR 11 0205-01	Wodomierze śrubowe typu MZ, Dn 50 mm	szt	1		
2.6	KNNR 11 0206-02	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, Fi 80/125 mm	szt	1		
2.7	KNZ 1 0201-01	Zakup i montaż aeratora centralnego	szt	1		
2.8	KNZ 1 0201-01	Zakup i montaż zbiornika hydroforowego Fi 1200 mm V=2.5 m3	szt	1		
2.9	KNZ 1 0201-01	Zakup i montaż filtrów oddzielająco-odmanganiających	szt	2		



## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty remontowo-budowlane						
2	Wypożyczenie technologiczne						
	RAZEM						

*Abrys Technika Sp. z o.o.*

*ROZBUDOWA SKŁADOWISKA ODPADÓW STAŁYCH*  
*w m. Wysieka, gmina Bartoszyce, województwo warmińsko-mazurskie*

---

**Obiekt**

**Część elektryczna**

**Nr projektu**

**- PBW – 07.16**

KOSZTORYS OFERTOWY						
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	ilość	cena jedn	wartość
1	Przebudowa układu zasilania w energię elektryczną					
1 d.1	KSNR9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - ANALOGIA RS-STs obmiar 1szt	szt	1.000		
2 d.1	KSNR9 0203-02	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg -ANALOGIA MONTAŻ ROZŁĄCZNIKA SŁUPOWEGO SZ51 -obmiar 1 szt	szt.	1.000		
3 d.1	KSNR5 0802-04	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m w budynkach, bu-dowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania-YKY4x35mm2 obmiar 7 szt	szt	7.000		
4 d.1	KSNR5 0802-04	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m w budynkach, bu-dowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania-YKY4x25mm2 obmiar 7 szt	szt	7.000		
5 d.1	KSNR5 0802-04	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 2.0-3 0 kg/m w budynkach, bu-dowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania-YKY3x1, 5mm2 obmiar 7 szt	szt	7.000		
6 d.1	KNR-W5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar1m3	m <sup>3</sup>	1.000		
7 d.1	KNR-W5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar 3 m3	m <sup>3</sup>	3.000		
8 d.1	KSNR5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III - YKY4x35mm2 obmiar 3 m	m	3.000		
9 d.1	KNR-W5-10 0314-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV 1 obmiar 1m3	m <sup>3</sup>	1.000		
10 d.1	KWL 1 0101-01	Układ pomiarowo-rozliczeniowy wycena w/g rysunku XVI.1.2 - KALKULACJA WŁASNA obmiar =1kpl	kpl	1		
11 d.1	KNR 5-08 0404-14	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją- mocowanie przez przyspawanie-ANALOGIA Układ pomiarowo-rozlicze-niowy wycena w/g rysunku XVI.1.2 1 -obmiar 1szt	szt.	1.000		
12 d.1	KWL 2 0101-01	Złącze Kablowe ZK-T wycena w/g rysunku XVI.1.1 - KALKULACJA WŁASNA obmiar 1kpl	kpl	1		
13 d.1	KNR 5-08 0404-14	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją- mocowanie przez przyspawanie-ANALOGIA Złącze Kablowe ZK-T wyce-na w/g rysunku XVI.1 ..1 MOCOWANIE PRZEZ WKOPANIE 1	szt.	1.000		
14 d.1	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.	16.000		
15 d.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziorów prętowych w gr.kat. III 5	m	5.000		
16 d.1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemie-nia - pierwszy 1	pomiar	1.000		
2	Zasilanie szafy zasilająco sterowniczej przepompownia PS1					
17 d.2	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar=120 m3	m <sup>3</sup>	120.000		
18 d.2	KNR-W5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m obmiar = 350m	m	350.000		
19 d.2	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o prze-kroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat.III - YKY4x25mm2 obmiar = 350m	m	350.000		
20 d.2	KNR-W5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie - DLA KAB-LA YAKY4x25mm2 obmiar = 12m	m	12.000		
21 d.2	KNR-W5-10 0314-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat IV obmiar = 120m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	120.000		
22 d.2	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedyn-czych w izolacji polwinitowej pod za-ciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) obmiar = 8szt.	szt.	8.000		
23 d.2	KNR-W5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pier-wszy pomiar obmiar = 1 pomiar	pomiar	1.000		
24 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłą-czenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	pomiar	1.000		
3	Zasilanie złącza kablowego ZK-B7					
25 d.3	KNR-W5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III -ANALOGIA ODKO-PANIE KABLA ISTNIEJĄCEGO YA-KY4x50mm2 obmiar = 6,5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,500		
26 d.3	KNR-W5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - przejście przez drogę z płyt obmiar = 6,5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> r-g	6,500		
27 d.3	KNR-W5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku na dno ro-wu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0 6 m obmiar = 25m	m	25,000		
28 d.3	KNR-W5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie - DLA IST-NIEJĄCEGO KABLA YAKY4x50mm2 obmiar = 12m	m	12,000		
29 d.3	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o prze-kroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III -KABEL ISTNIEJĄCY YKAY4x50mm2 obmiar = 25m	m	25,000		
30 d.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 25m	m	25,000		
31 d.3	KNR-W5-10 0311-08	Montaż przep.rurow w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o gr. do 50 cm z mechanicznym przebi-aniem otworów - rura o śr.zew.do 80 mm obmiar = 6przepust.	prze-pust.	6,000		
32 d.3	KNR-W5-10 0314-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV obmiar = 6.4m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,400		
33 d.3	KWL 3 0101-01	Złącze Kablowe ZK-B7 wycena wg rysunku XVI.2.2 - KALKULACJA WŁASNA	kpl	1,000		
34 d.3	KNR 5-08 0404-14	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzyn-kowych o masie do 20kg wraz z kon-strukcją - mocowanie przez przyspa-wanie-ANALOGIA Złącze Kablowe ZK-B7 wycena w/g rysunku XVI.2.2 MOCOWANIE PRZEZ WKOPANIE obmiar = 1szt.	szt	1,000		
35 d.3	KSNR 9 0701-03	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejś-ciem na słup lub z drabin-ANALOGIA ISTNIEJĄCA PRZEWIESZKA NAD DROGĄ PRZY BUDYNKU NR7 obmiar = 2przew.	prze w.	2,000		
36 d.3	E - 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek ins-talacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do be-tonu - ANALOGIA KORYTKA 100x60 PCV W BUDYNKU NR7 obmiar = 25m	m	25,000		

37 d.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - ANALOGIA ISTNIEJĄCY KABEL Z DEMONTAŻU PRZEWIESZKI NAD DROGĄ BUDYNEK NR7 obmiar = 25m	m	25,000		
38 d.3	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod za-ciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 10szt	szt	10,000		
39 d.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 5pomiar	pomiar	5,000		
40 d.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 10pomiar	pomiar	10,000		
<b>4 Instalacje zewnętrzne. Budynek nr 21</b>						
41 d.4	KWL 4 0101-01	Rozdzielnia RZS-B21 wycena w/g rysunku XVI.2.3 i zestawienia 1kplmateriałów Tabela nr 3 - KALKULACJA WŁASNA -1 kpl	kpl	1		
42 d.4	KNR 5-08 0404-14	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie- ANALOGIA Rozdzielnia RZS-B21 wycena w/g rysunku XVI.2.3 MOCOWANIE PRZEWIĄZANIE - szt1	szt.	1,000		
43 d.4	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III- 6.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,500		
44 d.4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer do 0.4 m-25m	m	25,000		
45 d.4	KSNR5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III - YKY4x25mm <sup>2</sup> obmiar 25m	m	25,000		
46 d.4	KNR-W 5-10 0314-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV -6.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,500		
47 d.4	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 8szt.	szt.	8,000		
48 d.4	KNR-W 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I- 2szt	szt.	2,000		
49 d.4	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręcnych (1 lampa w oprawie) - ANALOGIA OPRAWY ARCTIC GPS307PCO-R; EPS300 SON-T 100WIC230HSI - 2szt	szt	2,000		
50 d.4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w gr. kat. III -2*3=6m	m	6,000		
51 d.4	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar-11 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,000		
52 d.4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m -35m	m	35,000		
53 d.4	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o prze-kroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III - YKY4x4mm <sup>2</sup> obmiar = 25m	m	25,000		
54 d.4	KNR-W5-10 0314-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV obmiar = 6,5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,500		
55 d.4	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod za-ciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 8szt.	szt.	8,000		
56 d.4	KNR-W5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetle-niowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III- ANALOGIA SŁUP S08/Noc-B Z FUNDAMENTEM B-120 obmiar = 11 szt.	szt	11,000		
57 d.4	KNR-W5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 11*8 = 88.000m -1 przew	przew	1,000		
58 d.4	KNR-W5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgni-ku opraw do lamp ręcnych (1 lampa w oprawie) - ANALOGIA OPRAWY Malaga SGS102 1xSON-TPP100W obmiar = 11szt.	szt	11,000		
59 d.4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w gr.kat. III obmiar =11*3 = 33.000m	m	33,000		
60 d.4	KNR-W5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 150m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	150,000		
61 d.4	KNR-W5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno ro-wu kablowego o szerdo 0.4 m obmiar = 450m	m	450,000		
62 d.4	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o prze-kroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III - YKY4x4mm <sup>2</sup> obmiar = 450m	m	450,000		
63 d.4	KNR-W5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie - DLA KABLA YAKY4x4mm <sup>2</sup> obmiar = 12m	m	12,000		
64 d.4	KNR-W5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie - DLA KABLA YAKY4x4mm <sup>2</sup> obmiar = 12m	m	12,000		
65 d.4	KNR-W5-10 0314-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV obmiar = 150m <sup>3</sup>	m	150,000		
66 d.4	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedyn-czych w izolacji polwinilowej pod za-ciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 11*8 = 88.000szt.	szt	88,000		
67 d.4	KNR-W5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - DLA UZIOMU OTO-KOWEGO obmiar = 32m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	32,000		
68 d.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablo-wych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> obmiar = 100m	m	100,000		
69 d.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednar-ka 120mm <sup>2</sup> obmiar = 5szt.	szt	5,000		
70 d.4	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzają-cych instalacji odgromowej na budyn-kach na betonie z wykonaniem otwo-ru ręcznie - pręt o śr do 10mm obmiar = 50m	m	50,000		
71 d.4	KWL5 0101-01	Skrzynki pobiercze z montażem- KALKULACJA WŁASNA 4	kpi	4		
72 d.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-plaskownik w instalacji uziemia-jącej i odgromowej 4szt	szt.	4,000		
73 d.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer-salnych krzyżowych 4szt	szt.	4,000		
74 d.4	KNR-W5-10 0314-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV -32m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	32,000		
75 d.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 10pomiar	pomiar	10,000		
76 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 10pomiar	pomiar	10,000		
<b>7 INNE</b>						
117 d.7	KSNR9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- 8szt	szt	8,000		
118 d.7	KSNR9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-15.0 kg- szt1	szt	1,000		

## Spis działów

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przebudowa układu zasilania w energię elektryczną						
2	zasilanie szafy zasilająco sterowniczej przepompownia PS1						
3	zasilanie szafy zasilająco sterowniczej przepompownia PS1						
4	zasilanie szafy zasilająco sterowniczej przepompownia						
7	inne						
	RAZEM						

Słownie: