

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI PRZY  
ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM  
ADRES INWESTYCJI : GMINA PAWONKÓW, OBREB KOŚMIDRY, DZIAŁKI EWIDENCYJNE NR:489/30, 490/30, 355/48, 45  
INWESTOR : Gmina Pawonków  
ADRES INWESTORA : ul. Lubliniecka 16 42-772 Pawonków  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Kowalski  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowana w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości przedmiarowe, jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi oraz mogą różnić się od ilości rzeczy wistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZYŁĄCZE SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	32
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJA SANITARNA	33	46
3	PRZYŁĄCZE KANALIZACJA DESZCZOWA I DRENAŻ	47	69

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZE SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-07	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego. (25,10 + 3,20 + 33,50 + 20,45) * 0,001	km		
			km	0,082	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,082</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,70 * (25,10 + 3,20 + 33,50 + 20,45) * 1,70 A (obliczenia pomocnicze)  poz.2A*90%	m <sup>3</sup>	97,878 =====	
			m <sup>3</sup>	97,878 <b>88,090</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,090</b>
3 d.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m poz.2A*10%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9,788	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,788</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (25,10 + 3,20 + 33,50 + 20,45) * 1,70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	139,825	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,825</b>
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm  0,20 * 0,70 * (25,10 + 3,20 + 33,50 + 20,45)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11,515	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,515</b>
6 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm <i>Rura PE-HD 100 PN16, SDR 11 fi 40</i> 21,00	m		
			m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
7 d.1	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja <i>Rura PE-HD 100 PN16, SDR 11 fi 50</i> 37,00	m		
			m	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
8 d.1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm <i>Rura PE-HD 100 PN16, SDR 11 fi 90</i> 2,00	m		
			m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9 d.1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm <i>Rura PE-HD 100 PN16, SDR 11 fi 110</i> 26,00	m		
			m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
10 d.1	kalk. własna	Wcięcie do istniejącej instalacji wodociągowej (Obejma do nawiercania do rur HDPE z odejściem obrotowym Dz110/Dz63 mm) 1	kpl		
			kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1	KNR-W 2-18 0113-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm <i>Łącznik rurowo kołnierzowy Hawle-Synoflex do rur stalowych DN100/DN100</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 d.1	KNR-W 2-18 0113-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm <i>kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. 80 mm</i> <i>Łącznik rurowo kołnierzowy Hawle-Synoflex do rur stalowych DN40/DN40</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwa odcinająca kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN32 mm ze skrzynką uliczna i teleskopowym przedłużaczem trzpienia 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 d.1	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwa odcinająca kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN40 mm ze skrzynką uliczna i teleskopowym przedłużaczem trzpienia 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 d.1	KNR-W 2-18 0114-01/02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 40 mm - ekstrapolacja <i>Kołnierz luźny stalowy DN40/50 mm</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-18 d.1 0114-01/02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 32 mm - ekstrapolacja <i>Kolnierz luźny stalowy DN32/40 mm</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
17	KNR-W 2-18 d.1 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja <i>Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 Dz50 mm</i> 2	złącz. złącz.	 2,000	 2,000
18	KNR-W 2-18 d.1 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja <i>Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 Dz40 mm</i> 2	złącz. złącz.	 2,000	 2,000
19	KNR-W 2-18 d.1 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm <i>Trójnik elektrooporowy redukcyjny PE 100 SDR17 Dz110/40 mm</i> 1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
20	KNR-W 2-18 d.1 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm <i>Trójnik elektrooporowy redukcyjny PE 100 SDR17 Dz110/50 mm</i> 1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
21	KNR-W 2-18 d.1 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm <i>Trójnik elektrooporowy redukcyjny PE 100 SDR17 Dz110/90 mm</i> 1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
22	KNR-W 2-18 d.1 0219-03	Hydrant nadziemny DN80 - zasuwa DN80 mm z przedłużaczem trzpienia i skrzynką uliczną - kolano 90° - 2 x króciec FF DN80 L= 800 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
23	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
24	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  0,31 * 0,70 * 82,08 - 3,14 * 0,055 ^ 2 * 82,08 0,28 * 0,70 * 1,49 - 3,14 * 0,04 ^ 2 * 1,49 0,24 * 0,70 * 7,99 - 3,14 * 0,02 ^ 2 * 7,99	m³ m³ m³ m³	 17,032 0,285 1,332	 18,649
25	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 84,00	m m	 84,000	 84,000
26	KNR 2-19 d.1 0119-01	Rura ochronna PE-HD L=2.0 m Dz110 mm 2 * 2,00	m m	 4,000	 4,000
27	kalk. własna d.1	Studnia wodomierzowa wraz z zestaw wodomierzowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
28	kalk. własna d.1	Demontaż istniejącej infrastruktury 37	mb mb	 37,000	 37,000
29	KNNR 1 d.1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.2 + poz.3 -poz.5 -poz.24	m³ m³ m³ m³	 97,878 -11,515 -18,649	 67,714
30	KNR 2-18 d.1 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 mm 1	prob. prob.	 1,000	 1,000
31	KNR-W 2-01 d.1 0231-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru ziemi	m³		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2 + poz.3 -poz.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	97,878 -67,714	
				RAZEM	30,164
32	d.1 kalk. własna	Oplata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
		poz.31	m <sup>3</sup>	30,164	
				RAZEM	30,164
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJA SANITARNA</b>			
33	KNR 2-01 d.2 0120-07	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej 28,42 * 0,001	km km		
				0,028	
				RAZEM	0,028
34	KNR-W 2-01 d.2 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,78 * 28,42 * 0,76 1,00 * 1,00 * 1,70 * 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				38,447 3,400	
				RAZEM	41,847
35	KNR-W 2-01 d.2 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 1,78 * 28,42 * 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				101,175	
				RAZEM	101,175
36	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 0,20 * 0,76 * 28,42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4,320	
				RAZEM	4,320
37	KNR 9-20 d.2 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 29,00	m m		
				29,000	
				RAZEM	29,000
38	KNR 9-20 d.2 0301-03	Studzienka kanalizacyjna tworzywowa DN425 z włazem żeliwnym klasy B125 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 2-19 d.2 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm 1,00	m m		
				1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 4 d.2 1427-01	Przejście szczelne do rur PVC-U Dz160 mm 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0,46 * 0,76 * 28,42 - 3,14 * 0,08 ^ 2 * 28,42 1,00 * 1,00 * 1,70 * 2 - 3,14 * 0,213 ^ 2 * 1,70 * 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				9,365 2,916	
				RAZEM	12,281
42	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 28,42	m m		
				28,420	
				RAZEM	28,420
43	KNR 1 d.2 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.34 -poz.36 -poz.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				41,847 -4,320 -12,281	
				RAZEM	25,246
44	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.37	m m		
				29,000	
				RAZEM	29,000
45	KNR 2-01 d.2 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km poz.34 - poz.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				16,601	
				RAZEM	16,601
46	d.2 kalk. własna	Oplata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
		poz.45	m <sup>3</sup>	16,601	
				RAZEM	16,601
<b>3</b>		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJA DESZCZOWA I DRENAŻ</b>			
47	KNR 2-01 d.3 0120-07	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej. (99,12 + 40,54) * 0,001	km km		
				0,140	
				RAZEM	0,140

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 2-01 d.3 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 99,12 * 0,76 * 1,40 1,34 * 0,76 * 40,54 1,00 * 1,00 * 1,50 * 6 1,80 * 1,80 * 1,50 * 2 2,00 * 2,00 * 1,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	105,464 41,286 9,000 9,720 6,000	
				RAZEM	171,470
49	KNR-W 2-01 d.3 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 99,12 * 2 * 1,40 40,54 * 2 * 1,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	277,536 108,647	
				RAZEM	386,183
50	KNR-W 2-18 d.3 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 0,76 * (99,12 + 40,54) * 0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,228	
				RAZEM	21,228
51	KNR 9-20 d.3 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 63,00	m m	63,000	
				RAZEM	63,000
52	KNNR 4 d.3 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm <i>Rury zewn. kanalizacyjne PE-HD PE100 SDR17 Dz75 mm</i> 31	m m	31,000	
				RAZEM	31,000
53	KNNR 4 d.3 1010-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm 5	złącz. złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNR 2-01 d.3 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0,60 * 0,50 * 62,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,600	
				RAZEM	18,600
55	KNR 9-11 d.3 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym (0,60 + 0,50) * 2 * 62,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136,400	
				RAZEM	136,400
56	KNR 9-20 d.3 0401-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce <i>Rury drenarskie DN160 (Dw144 mm)</i> 62,00	m m	62,000	
				RAZEM	62,000
57	KNR 2-18 d.3 0613-01 + KNR 2-18 0613-02	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000 mm z włazem żeliwnym klasy B125 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 2-18 d.3 0613-01 + KNR 2-18 0613-02	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000 mm z włazem żeliwnym klasy D400 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 9-20 d.3 0306-02	Studzienka kanalizacyjnatworzywowa DN425 z włazem żeliwnym klasy B125 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 9-20 d.3 0306-02	Studzienka kanalizacyjna tworzywowa DN315 z włazem żeliwnym klasy B125 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61	d.3 kalk. własna	Kłapa zwrotna Dn160 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	d.3 kalk. własna	Przepompownia kanalizacji sanitarnej wraz ze szafą sterowniczą: -wydajność Q=8,0 dm <sup>3</sup> /s -wysokość podnoszenie H=1,9 m - długość odcinka tłocznego L=31 m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 99,12 * 0,76 * 1,40 - 3,14 * 0,08 ^ 2 * 99,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	103,472	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,34 * 0,76 * 40,54 - 3,14 * 0,375 ^ 2 * 40,54	m <sup>3</sup>	23,385	
		1,00 * 1,00 * 1,50 * 6 - 3,14 * 0,213 ^ 2 * 1,50 * 6	m <sup>3</sup>	7,718	
		1,80 * 1,80 * 1,50 * 2 - 3,14 * 0,50 ^ 2 * 1,50 * 2	m <sup>3</sup>	7,365	
		2,00 * 2,00 * 1,50 - 3,14 * 0,75 ^ 2 * 1,50	m <sup>3</sup>	3,351	
				RAZEM	145,291
64	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		99,12 + 40,54	m	139,660	
				RAZEM	139,660
65	KNNR 1 d.3 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		poz.48	m <sup>3</sup>	171,470	
		-poz.50	m <sup>3</sup>	-21,228	
		-poz.63	m <sup>3</sup>	-145,291	
				RAZEM	4,951
66	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
67	KNR 2-01 d.3 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.48 - poz.65	m <sup>3</sup>	166,519	
				RAZEM	166,519
68	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
		poz.67	m <sup>3</sup>	166,519	
				RAZEM	166,519
69	KNR 4-051 d.3 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		21,00	m	21,000	
				RAZEM	21,000