

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Zamknięcie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne  
ADRES INWESTYCJI : Dukla  
INWESTOR : GMINA DUKLA  
ADRES INWESTORA : 38-450 DUKLA ul. Trakt Węgierski 11

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Bąk  
DATA OPRACOWANIA : 2019-08-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-08-27

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>RUROCIĄGI KANALIZACYJNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Kanalizacja technologiczna</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0301	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. V-VI; głębokość do 1.5 m 48.000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.000	  48.000
				RAZEM	48.000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzeźrzenych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m 48.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000	  48.000
				RAZEM	48.000
3 d.1.1	KNR 4-05I 0401-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. 30 cm 18.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	  18.000
				RAZEM	18.000
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 0,20 cm 6.000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kana y z rur PVC czonych na wcisk o r. zewn. 160 mm 30.000	m  m	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3.000	stud.  stud.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 1.000	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi -r o śr. nominalnej 160 mm 8.000	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1.000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
10 d.1.1	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV 37.200	m 3  m 3	  37.200	  37.200
				RAZEM	37.200
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0409-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV 10.000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
12 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0303	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 2.6-4.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. V-VI; głębokość do 1.5 m 146.000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  146.000	  146.000
				RAZEM	146.000
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzeźrzenych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 292.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  292.000	  292.000
				RAZEM	292.000
14 d.1.1	KNR 4-05I 0401-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 30 cm 43.800	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.800	  43.800
				RAZEM	43.800
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm 4.380	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.380	  4.380
				RAZEM	4.380
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8.000	m  m	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 65.000	m  m	  65.000	  65.000
				RAZEM	65.000
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 200 mm 6.000	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-18 d.1.1 0527-03	Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi - otwór o śr. nominalnej 315 mm 6.000	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 2-18 d.1.1 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 1.500	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.500	1.500
				RAZEM	1.500
21	KNR-W 2-18 d.1.1 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1.000	stud. stud.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18 d.1.1 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1.000	stud. stud.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.1.1 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-11 d.1.1 1603-03	Wyloty betomowe zgodne z KPED 1.000	wylot. wylot.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18 d.1.1 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1.000	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-01 d.1.1 0409-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV 26.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
27	KNR 4-01 d.1.1 0105-03	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 119.720	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	119.720	119.720
				RAZEM	119.720
28	KNR-W 2-01 d.1.1 0409-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV 21.900	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.900	21.900
				RAZEM	21.900
29	KNR-W 2-01 d.1.1 0217-14	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 229.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	229.000	229.000
				RAZEM	229.000
30	KNR 2-28 d.1.1 0703-07	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 200 mm 106.000	m m	106.000	106.000
				RAZEM	106.000
31	KNR 2-28 d.1.1 0703-06	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 160 mm 97.000	m m	97.000	97.000
				RAZEM	97.000
32	KNR 2-28 d.1.1 0703-05	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 125 mm 136.000	m m	136.000	136.000
				RAZEM	136.000
33	KNR 2-28 d.1.1 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 92 mm 37.000	m m	37.000	37.000
				RAZEM	37.000
34	KNR 2-28 d.1.1 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm 42.000	m m	42.000	42.000
				RAZEM	42.000
35	KNR 2-11 d.1.1 0145-07	Rurociągi drenarskie o śr. 20.0 cm obsypywane żwirem 106.000	m m	106.000	106.000
				RAZEM	106.000
36	KNR 2-11 d.1.1 0145-06	Rurociągi drenarskie o śr. 16,0 cm obsypywane żwirem 97.000	m m	97.000	97.000
				RAZEM	97.000
37	KNR 2-11 d.1.1 0145-05	Rurociągi drenarskie o śr. 15.0 cm obsypywane żwirem 136.000	m m	136.000	136.000
				RAZEM	136.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-11 d.1.1 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 9,2 cm obsypywane żwirem	m		
		37.000	m	37.000	
				RAZEM	37.000
39	KNR 2-11 d.1.1 0145-02	Rurociągi drenarskie o śr. 7.5 cm obsypywane żwirem	m		
		42.000	m	42.000	
				RAZEM	42.000
40	KNR 2-28 d.1.1 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 2-28 d.1.1 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR-W 2-19 d.1.1 0119-04	Rury ochronne o śr. nominalnej 300 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNR 4-01 d.1.1 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		229.000	m <sup>3</sup>	229.000	
				RAZEM	229.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE I ZIEMNE ZAMKNIĘCIA SKŁADOWISKA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Warstwy uszczelniające</b>			
44	KNR-W 2-01 d.2.1 0407-02	Wyrównanie terenu w czaszy zbiornika- mechaniczne	ha		
		1.442	ha	1.442	
				RAZEM	1.442
45	KNR 2-28 d.2.1 0701-02 analogia	Uzupełnienie warstwy wyrównawczej z gruntu rodzimego lub piasku gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		800	m <sup>3</sup>	800.000	
				RAZEM	800.000
46	KNR 2-28 d.2.1 0705-03 analogia	Warstwa ochronna z piasku 0/4 lub kruszywa o gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		1441.90	m <sup>3</sup>	1441.900	
				RAZEM	1441.900
47	KNR 2-28 d.2.1 0701-04 analogia	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska bentomatą typ SP >5300	m <sup>2</sup>		
		14419.000	m <sup>2</sup>	14419.000	
				RAZEM	14419.000
48	KNR 2-28 d.2.1 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		1441.90	m <sup>3</sup>	1441.900	
				RAZEM	1441.900
49	KNR AT-04 d.2.1 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m <sup>2</sup>		
		14400	m <sup>2</sup>	14400.000	
				RAZEM	14400.000
50	KNR 0-32 d.2.1 0633-01	Zabezpieczenie zakładów granulem bentonitowym Cetco	m 2		
		100.000	m 2	100.000	
				RAZEM	100.000
51	KNR 2-21 d.2.1 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		2883.8	m <sup>3</sup>	2883.800	
				RAZEM	2883.800
52	KNR 2-28 d.2.1 0713-10	Mechaniczne wykonanie trawników parkowych siewem z nawożeniem w gruncie kat. IV	m <sup>2</sup>		
		14400	m <sup>2</sup>	14400.000	
				RAZEM	14400.000
<b>2.2</b>		<b>Naprawa dróg i chodników</b>			
53	KNR 2-31 d.2.2 1105-01	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		135.000	m <sup>2</sup>	135.000	
				RAZEM	135.000
54	KNR-W 2-01 d.2.2 0515-02	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych lub trójkątnych na podbudowie	m		
		38.000	m	38.000	
				RAZEM	38.000
55	KNR 2-31 d.2.2 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		5.000	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-31	Rowki pod ściankę betonową	m	RAZEM	5.000
d.2.2	0401-04	12.000	m	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR 2-31	Ścianka betonowa	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0402-03	0.540	m <sup>3</sup>	0.540	
				RAZEM	0.540
58	KNR-W 2-18	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0614-01	24.840	m <sup>3</sup>	24.840	
				RAZEM	24.840