

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie 70 szt. przydomowych biologiczno – mechanicznych oczyszczalni ścieków dla gospodarstw indywidualnych zlokalizowanych na terenie gminy Modliborzyce.

Projektowana inwestycja składać się będzie z n/w elementów:

PVC160 - 1924,8 m

PVC110 - 456,5 m

PE40 - 300,0 m

przewody eN - 1537,0 m

pompownia ścieków - 17 kpl.

studnia rewizyjna dn 400 - 42 szt.

studnia kaskadowe dn 600 - 2 szt.

oczyszczalnia - 70 kpl.

w tym:

6 RLM - 66szt.

12 RLM - 4 szt.

studnie chłonne - 70 szt.

w tym na nasypie - 9 szt.

st. rura ochronna 88,9/3,6 - 35,5 m

st. rura ochronna 273/7,1 - 328,0 m

st. rura ochronna 219/6,3 - 10 m

rura ochronna PVC - 5,0 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OCZYSZCZALNIE DO 6 RLM- 66SZT. + 12 RLM-4 SZT.			
1.1		Rurociągi grawitacyjne			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0217-06				
1		0.8*0.5*1924.8*0.8	m ³	615.94	
				RAZEM	615.94
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0310-02				
1		0.8*0.5*1924.8*0.8	m ³	615.94	
				RAZEM	615.94
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
d.1.	0320-01				
1		0.8*0.5*1924.8	m ³	769.920	
				RAZEM	769.920
4	KNR 2-18	Stalowa rura ochronna o śr.zewn. 273/7.1 mm	m		
d.1.	0204-01				
1		328	m	328.00	
				RAZEM	328.00
5	KNR 2-18	Stalowa rura ochronna o śr.zewn. 219/6,3 mm analogia	m		
d.1.	0204-01				
1		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNR 2-18	Stalowa rura ochronna o śr.zewn. 88,9/3,1 mm analogia	m		
d.1.	0204-01				
1		35.5	m	35.50	
				RAZEM	35.50
7	KNR 2-18	Rura ochronna z PVC DN 250 mm	m		
d.1.	0207-06				
1		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
8	KNNR 4	Kanaty z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
1		1924.8	m	1924.80	
				RAZEM	1924.80
9	KNR-W 2-18	Studzienka rozdzielcza 400 mm, analogia	szt.		
d.1.	0517-0100				
1		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
10	KNR-W 2-18	Studzienka kaskadowa z kaskadą zewnętrzną DN 600 mm, analogia	szt.		
d.1.	0517-0100				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR-W 2-15	Wentylacja o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych. Analogia	m		
d.1.	0207-03				
1		456.5	m	456.50	
				RAZEM	456.50
1.2		Przepompownie			
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0217-06				
2		1.5*1.5*2.6*17	m ³	99.45	
				RAZEM	99.45
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
2		1.5*1.5*2.6*17-17*2.5*3.14*0.9*0.9/4	m ³	72.43	
				RAZEM	72.43
14	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1.	0233-01				
2		17*2.5*3.14*0.9*0.9/4	m ²	27.02	
				RAZEM	27.02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-18 d.1. 0613-01 2	Dostawa i montaż indywidualnej przepompowni ścieków, głębokość 2,5 m, fi-0,9 (1,1), orurowanie fi 50, nakrycie klasy A, z pompą wraz z układem zasilającym, sterującym i kompletnym wyposażeniem. Analogia 17	stud. stud.	17.00	
				RAZEM	17.00
15'	KNR 2-01 d.1. 0217-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III; przewody tłoczne 0.6*1.0*300.00	m ³ m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
16	KNR 2-01 d.1. 0320-01 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II; przewody tłoczne 0.6*1.0*300.00	m ³ m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
17	KNR 11 d.1. 0307-02 2	Przewody tłoczne z rur PE 40 mm; analogia 300	m m	300.00	
				RAZEM	300.00
1.3		Oczyszczalnia			
18	KNR 2-01 d.1. 0310-01 3	Ręczne wykopy pod szafy sterownicze (kat.gr.I-II) 0.5*1.0*0.6*(4+66)	m ³ m ³	21.00	
				RAZEM	21.00
19	KNR 2-01 d.1. 0217-06 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 3.0*2.2*2.3*66	m ³ m ³	1001.88	
				RAZEM	1001.88
20	KNR 2-01 d.1. 0229-01 3	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II, oczyszczalnia dla 6 RLM 1001.88	m ³ m ³	1001.880	
				RAZEM	1001.880
21	KNR 2-01 d.1. 0217-06 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 3.0*2.2*2.3*4	m ³ m ³	60.72	
				RAZEM	60.72
22	KNR 2-01 d.1. 0229-01 3	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II; oczyszczalnia dla 12 RLM 60.72	m ³ m ³	60.7200	
				RAZEM	60.7200
23	KNR 2-01 d.1. 0206-03 3	Dowiezienie zieli na nasyp; analogia 9*5.0*5.0*1.5	m ³ m ³	337.50	
				RAZEM	337.50
24	KNR 2-01 d.1. 0235-01 3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 9*5.0*5.0*1.5	m ³ m ³	337.50	
				RAZEM	337.50
25	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 3	Dostawa i montaż kompletnego reaktora natleniającego dla 6 RLM wraz z szafą sterowniczą i podłączeniem do wewnętrznej instalacji eN budynku; analogia +analiza własna 66	szt. szt.	66.00	
				RAZEM	66.00
26	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 3	Dostawa i montaż kompletnego reaktora natleniającego dla 12 RLM wraz z szafą sterowniczą i podłączeniem do wewnętrznej instalacji eN budynku 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNR 2-01 d.1. 0610-01 3	Mieszanka cementowo-piaskowa z dowozem;analogia (66+4)*0.3	m ³ m ³	21.00	
				RAZEM	21.00
1.4		Studnia chłonna			
28	KNR 2-01 d.1. 0217-06 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.0*3.0*1.8*26+2.5*2.5*1.8*41+4.0*4.0*3*1.8	m ³	968.85	
				RAZEM	968.85
29	KNR 2-01 d.1. 0320-01 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
		3.0*3.0*0.8*26+2.5*2.5*0.8*41+4.0*4.0*3*0.8	m ³	430.60000	
				RAZEM	430.60000
30	KNR 2-01 d.1. 0229-01 4	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		3.0*3.0*1.0*26+2.5*2.5*1.0*41+4.0*4.0*3*1.0	m ³	538.25000	
				RAZEM	538.25000
31	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 4	Wizjer studni chłonnej; analogia	szt.		
		70	szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
32	KNR 2-01 d.1. 0610-02 4	Złoże rozsączające- żwir granulacja 20-40mm; analogia	m ³		
		3.0*3.0*1.0*26+2.5*2.5*1.0*41+4.0*4.0*3*1.0	m ³	538.25	
				RAZEM	538.25
33	KNR 2-02 d.1. 0607-02 4	Montaż geowłókniny; analogia	m ²		
		4.0*4.0*26+3.0*3.0*41+5.0*5.0*3	m ²	860.0000	
				RAZEM	860.0000
1.5		Kable energetyczne			
34	KNR 2-01 d.1. 0217-01 5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		0.3*0.5*1537.0	m ³	230.55	
				RAZEM	230.55
35	KNR 2-01 d.1. 0320-01 5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
		0.3*0.5*1537.0	m ³	230.55	
				RAZEM	230.55
36	KNNR 5 d.1. 0707-0101 5	Układanie kabli YKY 5x 2,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		1537.0	m	1537.00	
				RAZEM	1537.00
37	KNNR 5 d.1. 0407-03 5	Złącza kablowe, połączenie kabla elektrycznego z instalacją wewnętrzną, zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe	szt.		
		87	szt.	87.00	
				RAZEM	87.00
38	KNNR 5 d.1. 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		87	szt.	87.00	
				RAZEM	87.00