

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Ligota Wielka 81</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego</b>			
1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1		10,8	m <sup>3</sup>	10,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>
2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.1		8,0	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.1		5,5	m	5,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
4	KNR 2-28 0407-02	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.1	m <sup>3</sup>		
d.1.1			m <sup>3</sup>	10,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora</b>			
6	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
d.1.2		11,52	m <sup>3</sup>	11,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,520</b>
7	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-redukcja	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNNR 11 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNNR 11 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.2		3,88	m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
11	KNKRB 6 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
d.1.2		4,64	m <sup>3</sup>	4,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,640</b>
12	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.2		3,88	m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
12'	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2		Krotność = 9 poz.12	m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
13	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.3		0,360	m <sup>3</sup>	0,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,360</b>
14	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.3		4,0	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
15	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.3		poz.14	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.3		poz.13	m <sup>3</sup>	0,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,360</b>
<b>1.4</b>		<b>Odprowadzenie do zaruwanego rowu</b>			
17	KNNR 4 0224-04 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.		
d.1.4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0,785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,785	 0,785
				<b>RAZEM</b>	<b>0,785</b>
19 d.1.4	KNR 15-01 0206-01	Rozbiórka rurociągów o śr. 30 cm z ręcznym wydobyciem rur 1,0	m m	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.1.4	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.1.4	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0,192	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,192	 0,192
				<b>RAZEM</b>	<b>0,192</b>
22 d.1.4	KNNR 4 2017- 02	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm 1	przejście przejście	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.1.4	KNNR 4 2017- 04	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 250-300 mm 2	przejście przejście	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24 d.1.4	KNR AT-40 0419-01 (uwaga pod tablicą)	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem reaktywnej żywicy uszczelniającej z manszetą uszczelniającą. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
25 d.1.4	KNR-W 2-01 0515-02 analogia	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych lub trójkątnych na podbudowie-kineta betonowa 1,5	m m	 1,500	 1,500
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
26 d.1.4	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 1,13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,130	 1,130
				<b>RAZEM</b>	<b>1,130</b>
26' d.1.4	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,130	 1,130
				<b>RAZEM</b>	<b>1,130</b>
<b>2</b>		<b>Ligota Wielka 79A</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego</b>			
27 d.2.1	KNNR 1 0307- 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 6,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,240	 6,240
				<b>RAZEM</b>	<b>6,240</b>
28 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4,8	m m	 4,800	 4,800
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
29 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3,0	m m	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
30 d.2.1	KNR 2-28 0407-02	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.2.1	KNNR 1 0317- 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 0,702	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,702	 0,702
				<b>RAZEM</b>	<b>0,702</b>
<b>2.2</b>		<b>Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora</b>			
32 d.2.2	KNNR 1 0210- 03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 11,52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,520	 11,520
				<b>RAZEM</b>	<b>11,520</b>
33 d.2.2	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-redukcja 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.2.2	KNNR 11 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 11 d.2.2 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNNR 1 0317- d.2.2 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 3,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,880	 3,880
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
37	KNKRB 6 d.2.2 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym 4,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,640	 4,640
				<b>RAZEM</b>	<b>4,640</b>
38	KNR 4-01 d.2.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,880	 3,880
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
38'	KNR 4-01 d.2.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,880	 3,880
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
39	KNNR 5 0703- d.2.3 01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 0,72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,720	 0,720
				<b>RAZEM</b>	<b>0,720</b>
40	KNNR 5 0706- d.2.3 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 8,0	m m	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
41	KNNR 5 0707- d.2.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz.40	m m	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
42	KNNR 5 0702- d.2.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,720	 0,720
				<b>RAZEM</b>	<b>0,720</b>
<b>2.4</b>		<b>Wylot do rowu</b>			
43	KNR 15-02 d.2.4 0502-01	Wyloty drenarskie typ W-1 o śr. 10 cm (Skarpy umocnione korytkami betonowymi opartymi na kołkach) 1	wylot. wylot.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Ligota Wielka 77B</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego</b>			
44	KNNR 1 0307- d.3.1 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 8,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,400	 8,400
				<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
45	KNR-W 2-18 d.3.1 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5,5	m m	 5,500	 5,500
				<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
46	KNR-W 2-18 d.3.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4,95	m m	 4,950	 4,950
				<b>RAZEM</b>	<b>4,950</b>
47	KNNR 5 0705- d.3.1 03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 4,95	m m	 4,950	 4,950
				<b>RAZEM</b>	<b>4,950</b>
48	KNNR 1 0317- d.3.1 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 8,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,400	 8,400
				<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
<b>3.2</b>		<b>Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora</b>			
49	KNNR 1 0210- d.3.2 03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 11,52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,520	 11,520
				<b>RAZEM</b>	<b>11,520</b>
50	KNR 2-28 d.3.2 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-redukcja 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNNR 11 d.3.2 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 11 d.3.2 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNNR 1 0317- d.3.2 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 3,88	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
54	KNKRB 6 d.3.2 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym 4,64	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,640</b>
55	KNR 4-01 d.3.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
55	KNR 4-01 d.3.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.55	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
<b>3.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
56	KNNR 5 0703- d.3.3 01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 0,45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,450</b>
57	KNNR 5 0706- d.3.3 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5,0	m		
			m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
58	KNNR 5 0707- d.3.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz.57	m		
			m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
59	KNNR 5 0702- d.3.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.56	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,450</b>
<b>3.4</b>		<b>Odprowadzenie do zaruwanego rowu</b>			
60	KNNR 4 0224- d.3.4 04 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	KNR-W 2-18 d.3.4 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0,785	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,785	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,785</b>
62	KNR 15-01 d.3.4 0206-01	Rozbiórka rurociągów o śr. 30 cm z ręcznym wydobywaniem rur 1,0	m		
			m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63	KNR 4-01 d.3.4 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64	KNR 4-01 d.3.4 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0,192	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,192	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,192</b>
65	KNNR 4 2017- d.3.4 02	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm 1	przejście		
			przejście	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNNR 4 2017- d.3.4 04	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 250-300 mm 2	przejście		
			przejście	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
67	KNR AT-40 d.3.4 0419-01 (uwaga pod tablicą)	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem reaktywnej żywicy uszczelniającej z manszetą uszczelniającą. 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
68	KNR-W 2-01 d.3.4 0515-02 analogia	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych lub trójkątnych na podbudowie-kineta betonowa 1,5	m		
			m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.3.4	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1,13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,130</b>
69 d.3.4	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,130</b>
<b>4</b>		<b>Ligota Wielka 66</b>			
<b>4.1</b>		<b>Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego</b>			
70 d.4.1	KNNR 1 0307- 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 16,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,040</b>
71 d.4.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 16,4	m m	16,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,400</b>
72 d.4.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3,65	m m	3,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,650</b>
73 d.4.1	KNNR 5 0705- 03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 6,0	m m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
74 d.4.1	KNNR 1 0317- 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 16,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,040</b>
<b>4.2</b>		<b>Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora</b>			
75 d.4.2	KNNR 1 0210- 03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 11,52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,520</b>
76 d.4.2	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-redukcja 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77 d.4.2	KNNR 11 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78 d.4.2	KNNR 11 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79 d.4.2	KNNR 1 0317- 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 3,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
80 d.4.2	KNKRB 6 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym 4,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,640</b>
81 d.4.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
81 d.4.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
<b>4.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
82 d.4.3	KNNR 5 0703- 01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 0,63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,630</b>
83 d.4.3	KNNR 5 0706- 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 7,0	m m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
84 d.4.3	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz.83	m m	7,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.4.3		poz.82	m <sup>3</sup>	0,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,630</b>
<b>4.4</b>		<b>Wylot do rowu</b>			
86	KNR 15-02	Wyloty drenarskie typ W-1 o śr. 10 cm (Skarpy umocnione korytkami betonowymi opartymi na kołkach)	wylot.		
d.4.4	0502-01	1	wylot.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Ligota Wielka 75</b>			
<b>5.1</b>		<b>Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego</b>			
87	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.5.1		25,2	m <sup>3</sup>	25,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,200</b>
88	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.5.1	0408-01	22,0	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
89	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.5.1	0408-02	9,5	m	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
90	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej	szt.		
d.5.1	0407-02	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
d.5.1		7,0	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
92	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
d.5.1		25,2	m <sup>3</sup>	25,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,200</b>
<b>5.2</b>		<b>Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora</b>			
93	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
d.5.2	z.sz.2.1.1.1.9906-04/02	11,52	m <sup>3</sup>	11,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,520</b>
94	KNR 2-28	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-redukcja	szt.		
d.5.2	0510-02	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95	KNNR 11 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy	kpl.		
d.5.2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96	KNNR 11 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM	kpl.		
d.5.2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
d.5.2		3,88	m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
98	KNKRB 6	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
d.5.2	0102-07	4,64	m <sup>3</sup>	4,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,640</b>
99	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.5.2	0108-06	3,88	m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
99'	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.5.2	0108-08	Krotność = 9 poz.99	m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
<b>5.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
100	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.5.3		0,810	m <sup>3</sup>	0,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,810</b>
101	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.5.3		9,0	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 5 0707- d.5.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz.101	m m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
103	KNNR 5 0702- d.5.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,810</b>
<b>5.4</b>		<b>Wylot do rowu</b>			
104	KNNR 15-02 d.5.4 0502-01	Wyloty drenarskie typ W-1 o śr. 10 cm (Skarpy umocnione korytkami betonowymi opartymi na kołkach) 1	wylot. wylot.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Ligota Wielka 73</b>			
<b>6.1</b>		<b>Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego</b>			
105	KNNR 1 0307- d.6.1 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 44,96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,960</b>
106	KNNR 4 0111- d.6.1 04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych 37,0	m m	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
107	KNNR-W 2-18 d.6.1 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5,4	m m	5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
108	KNNR-W 2-18 d.6.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13,8	m m	13,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,800</b>
109	KNNR 5 0705- d.6.1 03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 39,0	m m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
110	KNNR 1 0317- d.6.1 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 44,96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,960</b>
<b>6.2</b>		<b>Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora</b>			
111	KNNR 1 0210- d.6.2 03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 11,52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,520</b>
112	KNNR 2-28 d.6.2 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-redukcja 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113	KNNR 11 d.6.2 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114	KNNR 11 d.6.2 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
115	KNNR 1 0317- d.6.2 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 3,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
116	KNNR 6 d.6.2 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym 4,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,640</b>
117	KNNR 4-01 d.6.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
117'	KNNR 4-01 d.6.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.117	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
<b>6.3</b>		<b>Montaż przepompowni</b>			
118	KNNR 1 0210- d.6.3 02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II 3,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.6.3	KNNR 11 0705-01	Wykonanie podłoża z piasku pod przepompownię KP-250 - grubość 10 cm 0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,020</b>
120 d.6.3	KNNR 4 1417- 02	Montaż przepompowni 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121 d.6.3	KNNR 1 0317- 01	Obsypanie przepompowni gruntem rodzimym - z zagęszczeniem 1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
122 d.6.3	KNKRB 6 0102-07	Obsypanie przepompowni piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym 1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.4</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
123 d.6.4	KNNR 5 0703- 01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 1,845	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,845</b>
124 d.6.4	KNNR 5 0706- 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 20,5	m m	 20,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,500</b>
125 d.6.4	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz.124	m m	 20,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,500</b>
126 d.6.4	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.123	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,845</b>
<b>6.5</b>		<b>Odprowadzenie do zarurowanego rowu</b>			
127 d.6.5	KNNR 4 0224- 04 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
128 d.6.5	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0,785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,785	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,785</b>
129 d.6.5	KNR 15-01 0206-01	Rozbiórka rurociągów o śr. 30 cm z ręcznym wydobyciem rur 1,0	m m	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
130 d.6.5	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
131 d.6.5	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0,192	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,192	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,192</b>
132 d.6.5	KNNR 4 2017- 02	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm 1	przejście przejście	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
133 d.6.5	KNNR 4 2017- 04	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 250-300 mm 2	przejście przejście	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
134 d.6.5	KNR AT-40 0419-01 (uwaga pod tablicą)	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem reaktywnej żywicy uszczelniającej z manszetą uszczelniającą. 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
135 d.6.5	KNR-W 2-01 0515-02 analogia	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych lub trójkątnych na podbudowie-kineta betonowa 1,5	m m	 1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
136 d.6.5	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1,13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,130</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136' d.6.5	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.136	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,130</b>
<b>7</b>		<b>Ligota Wielka 71</b>			
<b>7.1</b>		<b>Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego</b>			
137 d.7.1	KNNR 1 0307- 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 6,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
138 d.7.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5,5	m  m	  5,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
139 d.7.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2,0	m  m	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
140 d.7.1	KNR 2-28 0407-02	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
141 d.7.1	KNNR 1 0317- 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 6,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>7.2</b>		<b>Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora</b>			
142 d.7.2	KNNR 1 0210- 03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 11,52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,520</b>
143 d.7.2	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-redukcja 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
144 d.7.2	KNNR 11 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
145 d.7.2	KNNR 11 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
146 d.7.2	KNNR 1 0317- 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 3,88	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
147 d.7.2	KNKRB 6 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym 4,64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,640</b>
148 d.7.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
148' d.7.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.148	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
<b>7.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
149 d.7.3	KNNR 5 0703- 01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 0,45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,450</b>
150 d.7.3	KNNR 5 0706- 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5,0	m  m	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
151 d.7.3	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz.150	m  m	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
152 d.7.3	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.149	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,450</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7.4</b>		<b>Odprowadzenie do zaruowanego rowu</b>			
153	KNNR 4 0224-d.7.4 04 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
154	KNR-W 2-18 d.7.4 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		0,785	m <sup>3</sup>	0,785	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,785</b>
155	KNR 15-01 d.7.4 0206-01	Rozbiórka rurociągów o śr. 30 cm z ręcznym wydobyciem rur	m		
		1,0	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
156	KNR 4-01 d.7.4 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
157	KNR 4-01 d.7.4 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
		0,192	m <sup>2</sup>	0,192	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,192</b>
158	KNNR 4 2017-d.7.4 02	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przejście		
		1	przejście	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
159	KNNR 4 2017-d.7.4 04	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 250-300 mm	przejście		
		2	przejście	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
160	KNR AT-40 d.7.4 0419-01 (uwaga pod tablicą)	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem reaktywnej żywicy uszczelniającej z manszetą uszczelniającą.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
161	KNR-W 2-01 d.7.4 0515-02 analogia	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych lub trójkątnych na podbudowie-kineta betonowa	m		
		1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
162	KNR-W 2-01 d.7.4 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1,13	m <sup>3</sup>	1,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,130</b>
162	KNR-W 2-01 d.7.4 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18 poz.162	m <sup>3</sup>	1,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,130</b>
<b>8</b>		<b>Ligota Wielka 67</b>			
<b>8.1</b>		<b>Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego</b>			
163	KNNR 1 0307-d.8.1 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		30,8	m <sup>3</sup>	30,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,800</b>
164	KNR-W 2-18 d.8.1 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		32,2	m	32,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,200</b>
165	KNR-W 2-18 d.8.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
166	KNR 2-28 d.8.1 0407-02	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
167	KNNR 5 0705-d.8.1 03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
		36,90	m	36,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,900</b>
168	KNNR 1 0317-d.8.1 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		30,8	m <sup>3</sup>	30,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,800</b>
<b>8.2</b>		<b>Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.8.2	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 11,52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,520</b>
170 d.8.2	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-redukcja 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
171 d.8.2	KNNR 11 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
172 d.8.2	KNNR 11 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
173 d.8.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 3,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
174 d.8.2	KNKRB 6 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym 4,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,640</b>
175 d.8.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
175 d.8.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.175	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
<b>8.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
176 d.8.3	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 0,585	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,585	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,585</b>
177 d.8.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6,5	m m	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
178 d.8.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz.177	m m	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
179 d.8.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.176	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,585	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,585</b>
<b>8.4</b>		<b>Wylot do rowu</b>			
180 d.8.4	KNR 15-02 0502-01	Wyloty drenarskie typ W-1 o śr. 10 cm (Skarpy umocnione korytkami betonowymi opartymi na kółkach) 1	wylot. wylot.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>9</b>		<b>Ligota Wielka 55</b>			
<b>9.1</b>		<b>Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego</b>			
181 d.9.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 8,72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,720</b>
182 d.9.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 7,8	m m	7,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,800</b>
183 d.9.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3,2	m m	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
184 d.9.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 8,72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,720</b>
<b>9.2</b>		<b>Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora</b>			
185 d.9.2	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 11,52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,520</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	KNR 2-28 d.9.2 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-redukcja 1	szt. szt.	1,000	1,000
187	KNNR 11 d.9.2 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
188	KNNR 11 d.9.2 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
189	KNNR 1 0317- d.9.2 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 3,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,880	3,880
190	KNKRB 6 d.9.2 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym 4,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,640	4,640
191	KNR 4-01 d.9.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,880	3,880
191'	KNR 4-01 d.9.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.191	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,880	3,880
<b>9.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
192	KNNR 5 0703- d.9.3 01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 1,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,080	1,080
193	KNNR 5 0706- d.9.3 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 12	m m	12,000	12,000
194	KNNR 5 0707- d.9.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz.193	m m	12,000	12,000
195	KNNR 5 0702- d.9.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.192	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,080	1,080
<b>9.4</b>		<b>Odprowadzenie do zaruowanego rowu</b>			
196	KNNR 4 0224- d.9.4 04 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m 1	szt. szt.	1,000	1,000
197	KNR-W 2-18 d.9.4 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0,785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,785	0,785
198	KNR 15-01 d.9.4 0206-01	Rozbiórka rurociągów o śr. 30 cm z ręcznym wydobyciem rur 1,0	m m	1,000	1,000
199	KNR 4-01 d.9.4 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1	szt. szt.	1,000	1,000
200	KNR 4-01 d.9.4 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0,192	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,192	0,192
201	KNNR 4 2017- d.9.4 02	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm 1	przejście przejście	1,000	1,000
202	KNNR 4 2017- d.9.4 04	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 250-300 mm 2	przejście przejście	2,000	2,000
203	KNR AT-40 d.9.4 0419-01 (uwaga pod tablicą)	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem reaktywnej żywicy uszczelniającej z manszetą uszczelniającą. 3	szt. szt.	3,000	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204	KNR-W 2-01 d.9.4 0515-02 analogia	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych lub trójkątnych na podbudowie-kineta betonowa	m		3,000
		1,5	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
205	KNR-W 2-01 d.9.4 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1,13	m <sup>3</sup>	1,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,130</b>
205'	KNR-W 2-01 d.9.4 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.205	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,130</b>
<b>10</b>		<b>Ligota Wielka 29</b>			
<b>10.1</b>		<b>Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego</b>			
206	KNNR 1 0307- d.10.1 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		11,6	m <sup>3</sup>	11,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,600</b>
207	KNR-W 2-18 d.10.1 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
208	KNR-W 2-18 d.10.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8,0	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
209	KNNR 1 0317- d.10.1 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		11,6	m <sup>3</sup>	11,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,600</b>
<b>10.2</b>		<b>Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora</b>			
210	KNNR 1 0210- d.10.2 03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		11,52	m <sup>3</sup>	11,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,520</b>
211	KNR 2-28 d.10.2 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-redukcja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
212	KNNR 11 d.10.2 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
213	KNNR 11 d.10.2 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
214	KNNR 1 0317- d.10.2 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		3,88	m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
215	KNKRB 6 d.10.2 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		4,64	m <sup>3</sup>	4,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,640</b>
216	KNR 4-01 d.10.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		3,88	m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
216'	KNR 4-01 d.10.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.216	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
<b>10.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
217	KNNR 5 0703- d.10.3 01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,99	m <sup>3</sup>	0,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,990</b>
218	KNNR 5 0706- d.10.3 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		11,0	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219	KNNR 5 0707- d.10.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz.218	m m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
220	KNNR 5 0702- d.10.3 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.217	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,990</b>
<b>10.4</b>		<b>Odprowadzenie do zarurowanego rowu</b>			
221	KNNR 4 0224- d.10.4 04 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
222	KNR-W 2-18 d.10.4 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0,785	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,785	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,785</b>
223	KNR 15-01 d.10.4 0206-01	Rozbiórka rurociągów o śr. 30 cm z ręcznym wydobyciem rur 1,0	m m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
224	KNR 4-01 d.10.4 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
225	KNR 4-01 d.10.4 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0,192	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,192	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,192</b>
226	KNNR 4 2017- d.10.4 02	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm 1	przejście przejście	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
227	KNNR 4 2017- d.10.4 04	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 250-300 mm 2	przejście przejście	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
228	KNR AT-40 d.10.4 0419-01 (uwaga pod tablicą)	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wodą z zastosowaniem reaktywnej żywicy uszczelniającej z manszetą uszczelniającą. 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
229	KNR-W 2-01 d.10.4 0515-02 analogia	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych lub trójkątnych na podbudowie-kineta betonowa 1,5	m m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
230	KNR-W 2-01 d.10.4 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1,13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,130</b>
230	KNR-W 2-01 d.10.4 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.230	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,130</b>
<b>11</b>		<b>Ligota Wielka 32</b>			
<b>11.1</b>		<b>Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego</b>			
231	KNNR 1 0307- d.11.1 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 12,32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,320</b>
232	KNR-W 2-18 d.11.1 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6,8	m m	6,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,800</b>
233	KNR-W 2-18 d.11.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8,6	m m	8,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,600</b>
234	KNNR 1 0317- d.11.1 01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 12,32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,320</b>
<b>11.2</b>		<b>Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		11,52	m <sup>3</sup>	11,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,520</b>
236	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-redukcja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
237	KNNR 11 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
238	KNNR 11 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
239	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		3,88	m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
240	KNKRB 6 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		4,64	m <sup>3</sup>	4,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,640</b>
241	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		3,88	m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
241'	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	3,880	
		poz.241			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
<b>11.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
242	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1,035	m <sup>3</sup>	1,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,035</b>
243	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		11,5	m	11,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,500</b>
244	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		poz.243	m	11,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,500</b>
245	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.242	m <sup>3</sup>	1,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,035</b>
<b>11.4</b>		<b>Wylot do rowu</b>			
246	KNR 15-02 0502-01	Wyloty drenarskie typ W-1 o śr. 10 cm (Skarpy umocnione korytkami betonowymi opartymi na kółkach)	wylot.		
		1	wylot.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>12</b>		<b>Ligota Wielka 28A</b>			
<b>12.1</b>		<b>Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego</b>			
247	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		52,4	m <sup>3</sup>	52,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,400</b>
248	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		9,5	m	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
249	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2,5+13,0+21,5+19,0	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
250	KNR 2-28 0407-02	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
251	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
		21,5	m	21,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,500</b>
252	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		52,4	m <sup>3</sup>	52,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,400</b>
<b>12.2</b>		<b>Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora</b>			
253 d.12.2	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		11,52	m <sup>3</sup>	11,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,520</b>
254 d.12.2	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-redukcja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
255 d.12.2	KNNR 11 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
256 d.12.2	KNNR 11 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
257 d.12.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		3,88	m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
258 d.12.2	KNKRB 6 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		4,64	m <sup>3</sup>	4,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,640</b>
259 d.12.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		3,88	m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
259' d.12.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.259	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
<b>12.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
260 d.12.3	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3,24	m <sup>3</sup>	3,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,240</b>
261 d.12.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		36,0	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
262 d.12.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		poz.261	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
263 d.12.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.260	m <sup>3</sup>	3,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,240</b>
<b>12.4</b>		<b>Wylot do rowu</b>			
264 d.12.4	KNR 15-02 0502-01	Wyloty drenarskie typ W-1 o śr. 10 cm (Skarpy umocnione korytkami betonowymi opartymi na kołkach)	wylot.		
		1	wylot.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>13</b>		<b>Ligota Wielka 16B</b>			
<b>13.1</b>		<b>Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego</b>			
265 d.13.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		46,96	m <sup>3</sup>	46,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,960</b>
266 d.13.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		55,7	m	55,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,700</b>
267 d.13.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
268 d.13.1	KNR 2-28 0407-02	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
269 d.13.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		46,96	m <sup>3</sup>	46,960	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>13.2</b>		<b>Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora</b>		<b>RAZEM</b>	<b>46,960</b>
270	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1.9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		11,52	m <sup>3</sup>	11,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,520</b>
271	KNR 2-28 d.13.2 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-redukcja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
272	KNNR 11 d.13.2 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
273	KNNR 11 d.13.2 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
274	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		3,88	m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
275	KNKRB 6 d.13.2 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		4,64	m <sup>3</sup>	4,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,640</b>
276	KNR 4-01 d.13.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		3,88	m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
276'	KNR 4-01 d.13.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	3,880	
		poz.276			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
<b>13.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
277	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,405	m <sup>3</sup>	0,405	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,405</b>
278	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		4,5	m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
279	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		poz.278	m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
280	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.277	m <sup>3</sup>	0,405	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,405</b>
<b>13.4</b>		<b>Wylot do rowu</b>			
281	KNR 15-02 d.13.4 0502-01	Wyloty drenarskie typ W-1 o śr. 10 cm (Skarpy umocnione korytkami betonowymi opartymi na kółkach)	wylot.		
		1	wylot.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>14</b>		<b>Ligota Wielka 16A</b>			
<b>14.1</b>		<b>Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego</b>			
282	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		14,8	m <sup>3</sup>	14,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,800</b>
283	KNR-W 2-18 d.14.1 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
284	KNR-W 2-18 d.14.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16,0	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
285	KNR 2-28 d.14.1 0407-02	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
286	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		14,8	m <sup>3</sup>	14,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,800</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>14.2</b>		<b>Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora</b>			
287 d.14.2	KNNR 1 0210-03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 11,52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,520</b>
288 d.14.2	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-redukcja 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
289 d.14.2	KNNR 11 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
290 d.14.2	KNNR 11 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
291 d.14.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 3,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
292 d.14.2	KNKRB 6 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym 4,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,640</b>
293 d.14.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
293' d.14.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.293	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
<b>14.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
294 d.14.3	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 0,675	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,675	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,675</b>
295 d.14.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 7,5	m m	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
296 d.14.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz.295	m m	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
297 d.14.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.294	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,675	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,675</b>
<b>14.4</b>		<b>Studnia chłonna</b>			
298 d.14.4	KNNR 6 0603-04	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1,2 m i głębokości 2 m 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
299 d.14.4	KNNR 4 0227-02	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
300 d.14.4	KNR-W 2-15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
301 d.14.4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
302 d.14.4	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 24,728	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24,728	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,728</b>
302' d.14.4	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.302	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24,728	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,728</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
303 d.14.4	KNNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wspomagające 5,652	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,652	 5,652
				<b>RAZEM</b>	<b>5,652</b>
304 d.14.4	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe rozsączające 5,652	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,652	 5,652
				<b>RAZEM</b>	<b>5,652</b>
305 d.14.4	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 7,065	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,065	 7,065
				<b>RAZEM</b>	<b>7,065</b>
<b>15</b>		<b>Ligota Wielka 5</b>			
<b>15.1</b>		<b>Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego</b>			
306 d.15.1	KNNR 1 0307- 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 55,76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55,760	 55,760
				<b>RAZEM</b>	<b>55,760</b>
307 d.15.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 51,7	m m	 51,700	 51,700
				<b>RAZEM</b>	<b>51,700</b>
308 d.15.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18,0	m m	 18,000	 18,000
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
309 d.15.1	KNR 2-28 0407-02	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
310 d.15.1	KNNR 5 0705- 03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 24,5	m m	 24,500	 24,500
				<b>RAZEM</b>	<b>24,500</b>
311 d.15.1	KNNR 1 0317- 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 55,76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55,760	 55,760
				<b>RAZEM</b>	<b>55,760</b>
<b>15.2</b>		<b>Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora</b>			
312 d.15.2	KNNR 1 0210- 03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 11,52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,520	 11,520
				<b>RAZEM</b>	<b>11,520</b>
313 d.15.2	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-redukcja 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
314 d.15.2	KNNR 11 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
315 d.15.2	KNNR 11 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
316 d.15.2	KNNR 1 0317- 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 3,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,880	 3,880
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
317 d.15.2	KNKRB 6 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym 4,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,640	 4,640
				<b>RAZEM</b>	<b>4,640</b>
318 d.15.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,880	 3,880
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
318' d.15.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.318	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,880	 3,880
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
<b>15.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
319 d.15.3	KNNR 5 0703- 01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 0,477	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,477	 0,477
				<b>RAZEM</b>	<b>0,477</b>
320 d.15.3	KNNR 5 0706- 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		5,3	m	5,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,300</b>
321	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.15.3		poz.320	m	5,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,300</b>
322	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.15.3		poz.319	m <sup>3</sup>	0,477	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,477</b>
<b>15.4</b>		<b>Wylot do rowu</b>			
323	KNR 15-02	Wyloty drenarskie typ W-1 o śr. 10 cm (Skarpy umocnione korytkami betonowymi opartymi na kołkach)	wylot.		
d.15.4	0502-01	1	wylot.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>16</b>		<b>Ligota Wielka 21</b>			
<b>16.1</b>		<b>Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego</b>			
324	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.16.1		6,4	m <sup>3</sup>	6,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,400</b>
325	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.16.1	0408-01	5,0	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
326	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.16.1	0408-02	3,0	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
327	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
d.16.1		6,4	m <sup>3</sup>	6,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,400</b>
<b>16.2</b>		<b>Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora</b>			
328	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
d.16.2	z.sz.2.1.1. 9906-04/02	11,52	m <sup>3</sup>	11,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,520</b>
329	KNR 2-28	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-redukcja	szt.		
d.16.2	0510-02	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
330	KNNR 11	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy	kpl.		
d.16.2	0706-03	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
331	KNNR 11	Bioreaktor do 7 RLM	kpl.		
d.16.2	0706-03	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
332	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
d.16.2		3,88	m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
333	KNKRB 6	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym	m <sup>3</sup>		
d.16.2	0102-07	4,64	m <sup>3</sup>	4,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,640</b>
334	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.16.2	0108-06	3,88	m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
334'	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.16.2	0108-08	Krotność = 9 poz.334	m <sup>3</sup>	3,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
<b>16.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
335	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.16.3		0,567	m <sup>3</sup>	0,567	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,567</b>
336	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.16.3		6,3	m	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
337	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.16.3		poz.336	m	6,300	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
338	KNNR 5 0702- d.16.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.335	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,567	6,300
				<b>RAZEM</b>	<b>0,567</b>
<b>16.4</b>		<b>Wylot do rowu</b>			
339	KNR 15-02 d.16.4 0502-01	Wyloty drenarskie typ W-1 o śr. 10 cm (Skarpy umocnione korytkami betonowymi opartymi na kołkach) 1	wylot. wylot.	1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>17</b>		<b>Ligota Wielka 14a</b>			
<b>17.1</b>		<b>Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego</b>			
340	KNNR 1 0307- d.17.1 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 25,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,200	25,200
				<b>RAZEM</b>	<b>25,200</b>
341	KNR-W 2-18 d.17.1 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 10,5	m m	10,500	10,500
				<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
342	KNR-W 2-18 d.17.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21,0	m m	21,000	21,000
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
343	KNNR 1 0317- d.17.1 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 25,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,200	25,200
				<b>RAZEM</b>	<b>25,200</b>
<b>17.2</b>		<b>Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora</b>			
344	KNNR 1 0210- d.17.2 03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 11,52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,520	11,520
				<b>RAZEM</b>	<b>11,520</b>
345	KNR 2-28 d.17.2 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-redukcja 1	szt. szt.	1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
346	KNNR 11 d.17.2 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
347	KNNR 11 d.17.2 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
348	KNNR 1 0317- d.17.2 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 3,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,880	3,880
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
349	KNKRB 6 d.17.2 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym 4,64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,640	4,640
				<b>RAZEM</b>	<b>4,640</b>
350	KNR 4-01 d.17.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,880	3,880
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
350'	KNR 4-01 d.17.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.350	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,880	3,880
				<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
<b>17.3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
351	KNNR 5 0703- d.17.3 01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 2,205	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,205	2,205
				<b>RAZEM</b>	<b>2,205</b>
352	KNNR 5 0706- d.17.3 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 24,5	m m	24,500	24,500
				<b>RAZEM</b>	<b>24,500</b>
353	KNNR 5 0707- d.17.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz.352	m m	24,500	24,500
				<b>RAZEM</b>	<b>24,500</b>
354	KNNR 5 0702- d.17.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.351	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,205	2,205
				<b>RAZEM</b>	<b>2,205</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17.4		<b>Wylot do rowu</b>			
355	KNR 15-02	Wyloty drenarskie typ W-1 o śr. 10 cm (Skarpy umocnione korytkami	wylot.		
d.17.4	0502-01	betonowymi opartymi na kołkach)	wylot.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>