

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ligota Wielka 81			
1.1		Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozszczepiającego			
1 d.1.1	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 10,8	m ³ m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
2 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 8,0	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5,5	m m	5,500	
				RAZEM	5,500
4 d.1.1	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 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.1	m ³ m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
1.2		Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora			
6 d.1.2	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 ³ m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
7 d.1.2	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	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNNR 11 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNNR 11 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 3,88	m ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
11 d.1.2	KNKRB 6 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym 4,64	m ³ m ³	4,640	
				RAZEM	4,640
12 d.1.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
12' d.1.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.12	m ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
1.3		Roboty elektryczne			
13 d.1.3	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 0,360	m ³ m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
14 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 4,0	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz.14	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.13	m ³ m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
1.4		Odprowadzenie do zaruwanego rowu			
17 d.1.4	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	
				RAZEM	1,000

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 ³ m ³	 0,785	 0,785
				RAZEM	0,785
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
				RAZEM	1,000
20 d.1.4	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21 d.1.4	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0,192	m ² m ²	 0,192	 0,192
				RAZEM	0,192
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
				RAZEM	1,000
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
				RAZEM	2,000
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
				RAZEM	3,000
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
				RAZEM	1,500
26 d.1.4	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 1,13	m ³ m ³	 1,130	 1,130
				RAZEM	1,130
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 ³ m ³	 1,130	 1,130
				RAZEM	1,130
2		Ligota Wielka 79A			
2.1		Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego			
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 ³ m ³	 6,240	 6,240
				RAZEM	6,240
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
				RAZEM	4,800
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
				RAZEM	3,000
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
				RAZEM	1,000
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 ³ m ³	 0,702	 0,702
				RAZEM	0,702
2.2		Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora			
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 ³ w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 11,52	m ³ m ³	 11,520	 11,520
				RAZEM	11,520
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
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
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 ³ m ³		3,880
				3,880	
				RAZEM	3,880
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 ³ m ³		4,640
				4,640	
				RAZEM	4,640
38	KNR 4-01 d.2.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m ³ m ³		3,880
				3,880	
				RAZEM	3,880
38'	KNR 4-01 d.2.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.38	m ³ m ³		3,880
				3,880	
				RAZEM	3,880
2.3		Roboty elektryczne			
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 ³ m ³		0,720
				0,720	
				RAZEM	0,720
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	
				RAZEM	8,000
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	
				RAZEM	8,000
42	KNNR 5 0702- d.2.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.39	m ³ m ³		0,720
				0,720	
				RAZEM	0,720
2.4		Wylot do rowu			
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	
				RAZEM	1,000
3		Ligota Wielka 77B			
3.1		Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego			
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 ³ m ³		8,400
				8,400	
				RAZEM	8,400
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	
				RAZEM	5,500
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	
				RAZEM	4,950
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	
				RAZEM	4,950
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 ³ m ³		8,400
				8,400	
				RAZEM	8,400
3.2		Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora			
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 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 11,52	m ³ m ³		11,520
				11,520	
				RAZEM	11,520
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	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 11 d.3.2 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl. kpl.		1,000
				1,000	
				RAZEM	1,000

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	
				RAZEM	1,000
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 ³		
			m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
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 ³		
			m ³	4,640	
				RAZEM	4,640
55	KNR 4-01 d.3.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m ³		
			m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
55	KNR 4-01 d.3.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.55	m ³		
			m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
3.3		Roboty elektryczne			
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 ³		
			m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
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	
				RAZEM	5,000
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	
				RAZEM	5,000
59	KNNR 5 0702- d.3.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.56	m ³		
			m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
3.4		Odprowadzenie do zaruwanego rowu			
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	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-18 d.3.4 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0,785	m ³		
			m ³	0,785	
				RAZEM	0,785
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
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 ²		
			m ²	0,192	
				RAZEM	0,192
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	3,000
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	
				RAZEM	1,500

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 ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1,13	m ³ m ³	1,130	
				RAZEM	1,130
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 ³ m ³	1,130	
				RAZEM	1,130
4		Ligota Wielka 66			
4.1		Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego			
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 ³ m ³	16,040	
				RAZEM	16,040
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	
				RAZEM	16,400
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	
				RAZEM	3,650
73 d.4.1	KNNR 5 0705- 03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 6,0	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
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 ³ m ³	16,040	
				RAZEM	16,040
4.2		Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora			
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 ³ w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 11,52	m ³ m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
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	
				RAZEM	1,000
77 d.4.2	KNNR 11 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4.2	KNNR 11 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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 ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
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 ³ m ³	4,640	
				RAZEM	4,640
81 d.4.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
81 d.4.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.81	m ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
4.3		Roboty elektryczne			
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 ³ m ³	0,630	
				RAZEM	0,630
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	
				RAZEM	7,000
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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 5 0702- d.4.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.82	m ³ m ³	0,630	7,000
				RAZEM	0,630
4.4		Wylot do rowu			
86	KNR 15-02 d.4.4 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
				RAZEM	1,000
5		Ligota Wielka 75			
5.1		Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego			
87	KNNR 1 0307- d.5.1 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 ³ m ³	25,200	25,200
				RAZEM	25,200
88	KNR-W 2-18 d.5.1 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 22,0	m m	22,000	22,000
				RAZEM	22,000
89	KNR-W 2-18 d.5.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9,5	m m	9,500	9,500
				RAZEM	9,500
90	KNR 2-28 d.5.1 0407-02	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
91	KNNR 5 0705- d.5.1 03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 7,0	m m	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
92	KNNR 1 0317- d.5.1 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 25,2	m ³ m ³	25,200	25,200
				RAZEM	25,200
5.2		Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora			
93	KNNR 1 0210- d.5.2 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 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 11,52	m ³ m ³	11,520	11,520
				RAZEM	11,520
94	KNR 2-28 d.5.2 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
				RAZEM	1,000
95	KNNR 11 d.5.2 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
96	KNNR 11 d.5.2 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
97	KNNR 1 0317- d.5.2 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 3,88	m ³ m ³	3,880	3,880
				RAZEM	3,880
98	KNKRB 6 d.5.2 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym 4,64	m ³ m ³	4,640	4,640
				RAZEM	4,640
99	KNR 4-01 d.5.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m ³ m ³	3,880	3,880
				RAZEM	3,880
99'	KNR 4-01 d.5.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.99	m ³ m ³	3,880	3,880
				RAZEM	3,880
5.3		Roboty elektryczne			
100	KNNR 5 0703- d.5.3 01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 0,810	m ³ m ³	0,810	0,810
				RAZEM	0,810
101	KNNR 5 0706- d.5.3 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 9,0	m m	9,000	9,000
				RAZEM	9,000

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	
				RAZEM	9,000
103	KNNR 5 0702- d.5.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.100	m ³ m ³	0,810	
				RAZEM	0,810
5.4		Wylot do rowu			
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	
				RAZEM	1,000
6		Ligota Wielka 73			
6.1		Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego			
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 ³ m ³	44,960	
				RAZEM	44,960
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	
				RAZEM	37,000
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	
				RAZEM	5,400
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	
				RAZEM	13,800
109	KNNR 5 0705- d.6.1 03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 39,0	m m	39,000	
				RAZEM	39,000
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 ³ m ³	44,960	
				RAZEM	44,960
6.2		Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora			
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 ³ w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 11,52	m ³ m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
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	
				RAZEM	1,000
113	KNNR 11 d.6.2 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 11 d.6.2 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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 ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
116	KNNRB 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 ³ m ³	4,640	
				RAZEM	4,640
117	KNNR 4-01 d.6.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
117'	KNNR 4-01 d.6.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.117	m ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
6.3		Montaż przepompowni			
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 ³ w gr.kat. I-II 3,0	m ³ m ³	3,000	
				RAZEM	3,000

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 ³ m ³	 0,020	
				RAZEM	0,020
120 d.6.3	KNNR 4 1417- 02	Montaż przepompowni 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.6.3	KNNR 1 0317- 01	Obsypanie przepompowni gruntem rodzimym - z zagęszczeniem 1,0	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
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 ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		Roboty elektryczne			
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 ³ m ³	 1,845	
				RAZEM	1,845
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	
				RAZEM	20,500
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	
				RAZEM	20,500
126 d.6.4	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.123	m ³ m ³	 1,845	
				RAZEM	1,845
6.5		Odprowadzenie do zarurowanego rowu			
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	
				RAZEM	1,000
128 d.6.5	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0,785	m ³ m ³	 0,785	
				RAZEM	0,785
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
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 ² m ²	 0,192	
				RAZEM	0,192
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	3,000
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	
				RAZEM	1,500
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 ³ m ³	 1,130	
				RAZEM	1,130

PRZEDMIAR

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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.4		Odprowadzenie do zaruowanego rowu			
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	
				RAZEM	1,000
154	KNR-W 2-18 d.7.4 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		0,785	m ³	0,785	
				RAZEM	0,785
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
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 ²		
		0,192	m ²	0,192	
				RAZEM	0,192
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	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	3,000
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	
				RAZEM	1,500
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 ³		
		1,13	m ³	1,130	
				RAZEM	1,130
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 ³		
		Krotność = 18 poz.162	m ³	1,130	
				RAZEM	1,130
8		Ligota Wielka 67			
8.1		Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego			
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 ³		
		30,8	m ³	30,800	
				RAZEM	30,800
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	
				RAZEM	32,200
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	
				RAZEM	6,500
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	
				RAZEM	2,000
167	KNNR 5 0705-d.8.1 03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
		36,90	m	36,900	
				RAZEM	36,900
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 ³		
		30,8	m ³	30,800	
				RAZEM	30,800
8.2		Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora			

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 ³ m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
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	
				RAZEM	1,000
171 d.8.2	KNNR 11 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.8.2	KNNR 11 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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 ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
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 ³ m ³	4,640	
				RAZEM	4,640
175 d.8.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
175 d.8.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.175	m ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
8.3		Roboty elektryczne			
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 ³ m ³	0,585	
				RAZEM	0,585
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	
				RAZEM	6,500
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	
				RAZEM	6,500
179 d.8.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.176	m ³ m ³	0,585	
				RAZEM	0,585
8.4		Wylot do rowu			
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	
				RAZEM	1,000
9		Ligota Wielka 55			
9.1		Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego			
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 ³ m ³	8,720	
				RAZEM	8,720
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	
				RAZEM	7,800
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	
				RAZEM	3,200
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 ³ m ³	8,720	
				RAZEM	8,720
9.2		Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora			
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 ³ m ³	11,520	
				RAZEM	11,520

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 ³ m ³	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 ³ m ³	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 ³ m ³	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 ³ m ³	3,880	3,880
9.3		Roboty elektryczne			
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 ³ m ³	1,080	1,080
193	KNNR 5 0706- d.9.3 01	Nasypanie 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 ³ m ³	1,080	1,080
9.4		Odprowadzenie do zaruowanego rowu			
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 ³ m ³	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 ² m ²	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
204	KNR-W 2-01 d.9.4 0515-02 analogia	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych lub trójkątnych na podbudowie-kineta betonowa	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
205	KNR-W 2-01 d.9.4 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		1,13	m ³	1,130	
				RAZEM	1,130
205'	KNR-W 2-01 d.9.4 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.205	m ³		
			m ³	1,130	
				RAZEM	1,130
10		Ligota Wielka 48			
10.1		Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego			
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 ³		
		19,2	m ³	19,200	
				RAZEM	19,200
207	KNR-W 2-18 d.10.1 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
208	KNR-W 2-18 d.10.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
209	KNNR 5 0705- d.10.1 03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
210	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 ³		
		19,2	m ³	19,200	
				RAZEM	19,200
10.2		Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora			
211	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 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		11,52	m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
212	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	
				RAZEM	1,000
213	KNNR 11 d.10.2 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNNR 11 d.10.2 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
215	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 ³		
		3,88	m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
216	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 ³		
		4,64	m ³	4,640	
				RAZEM	4,640
217	KNR 4-01 d.10.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		3,88	m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
217'	KNR 4-01 d.10.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.217	m ³		
			m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
10.3		Roboty elektryczne			
218	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 ³		
		1,80	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219 d.10.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 20,0	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
220 d.10.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz.219	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
221 d.10.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.218	m ³ m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
10.4		Wylot do rowu			
222 d.10.4	KNR 15-02 0502-01	Wyloty drenarskie typ W-1 o śr. 10 cm (Skarpy umocnione korytkami betonowymi opartymi na kołkach) 1	wylot. wylot.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Ligota Wielka 19			
11.1		Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego			
223 d.11.1	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 13,6	m ³ m ³	13,600	
				RAZEM	13,600
224 d.11.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 14,0	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
225 d.11.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3,0	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
226 d.11.1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 8,0	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
227 d.11.1	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 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.11.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 13,6	m ³ m ³	13,600	
				RAZEM	13,600
11.2		Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora			
229 d.11.2	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 ³ w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 11,52	m ³ m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
230 d.11.2	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	
				RAZEM	1,000
231 d.11.2	KNNR 11 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.11.2	KNNR 11 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.11.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 3,88	m ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
234 d.11.2	KNKRB 6 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym 4,64	m ³ m ³	4,640	
				RAZEM	4,640
235 d.11.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
235' d.11.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.235	m ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
11.3		Roboty elektryczne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236	KNNR 5 0703- d.11.3 01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 0,225	m ³ m ³	0,225	
				RAZEM	0,225
237	KNNR 5 0706- d.11.3 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2,5	m m	2,500	
				RAZEM	2,500
238	KNNR 5 0707- d.11.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz.237	m m	2,500	
				RAZEM	2,500
239	KNNR 5 0702- d.11.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.236	m ³ m ³	0,225	
				RAZEM	0,225
11.4		Wylot do rowu			
240	KNR 15-02 d.11.4 0502-01	Wyloty drenarskie typ W-1 o śr. 10 cm (Skarpy umocnione korytkami betonowymi opartymi na kołkach) 1	wylot. wylot.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Ligota Wielka 29			
12.1		Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego			
241	KNNR 1 0307- d.12.1 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 11,6	m ³ m ³	11,600	
				RAZEM	11,600
242	KNR-W 2-18 d.12.1 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6,5	m m	6,500	
				RAZEM	6,500
243	KNR-W 2-18 d.12.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8,0	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
244	KNNR 1 0317- d.12.1 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 11,6	m ³ m ³	11,600	
				RAZEM	11,600
12.2		Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora			
245	KNNR 1 0210- d.12.2 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 ³ w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 11,52	m ³ m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
246	KNR 2-28 d.12.2 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-redukcja 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
247	KNNR 11 d.12.2 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
248	KNNR 11 d.12.2 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
249	KNNR 1 0317- d.12.2 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 3,88	m ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
250	KNKRB 6 d.12.2 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym 4,64	m ³ m ³	4,640	
				RAZEM	4,640
251	KNR 4-01 d.12.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
251'	KNR 4-01 d.12.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.251	m ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
12.3		Roboty elektryczne			
252	KNNR 5 0703- d.12.3 01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 0,99	m ³ m ³	0,990	
				RAZEM	0,990

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
253 d.12.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 11,0	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
254 d.12.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz.253	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
255 d.12.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.252	m ³ m ³	0,990	
				RAZEM	0,990
12.4		Odprowadzenie do zarurowanego rowu			
256 d.12.4	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	
				RAZEM	1,000
257 d.12.4	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0,785	m ³ m ³	0,785	
				RAZEM	0,785
258 d.12.4	KNR 15-01 0206-01	Rozbiórka rurociągów o śr. 30 cm z ręcznym wydobyciem rur 1,0	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.12.4	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.12.4	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 0,192	m ² m ²	0,192	
				RAZEM	0,192
261 d.12.4	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	
				RAZEM	1,000
262 d.12.4	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	
				RAZEM	2,000
263 d.12.4	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	
				RAZEM	3,000
264 d.12.4	KNR-W 2-01 0515-02 analogia	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych lub trójkątnych na podbudowie-kineta betonowa 1,5	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
265 d.12.4	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 1,13	m ³ m ³	1,130	
				RAZEM	1,130
265' d.12.4	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.265	m ³ m ³	1,130	
				RAZEM	1,130
13		Ligota Wielka 32			
13.1		Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego			
266 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 12,32	m ³ m ³	12,320	
				RAZEM	12,320
267 d.13.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6,8	m m	6,800	
				RAZEM	6,800
268 d.13.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8,6	m m	8,600	
				RAZEM	8,600
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 12,32	m ³ m ³	12,320	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.2		Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora		RAZEM	12,320
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 ³		
		11,52	m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
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	
				RAZEM	1,000
272	KNNR 11 d.13.2 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
273	KNNR 11 d.13.2 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
274	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		3,88	m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
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 ³		
		4,64	m ³	4,640	
				RAZEM	4,640
276	KNR 4-01 d.13.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		3,88	m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
276'	KNR 4-01 d.13.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	3,880	
		poz.276			
				RAZEM	3,880
13.3		Roboty elektryczne			
277	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m ³		
		1,035	m ³	1,035	
				RAZEM	1,035
278	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
279	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		poz.278	m	11,500	
				RAZEM	11,500
280	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.277	m ³	1,035	
				RAZEM	1,035
13.4		Wylot do rowu			
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	
				RAZEM	1,000
14		Ligota Wielka 28A			
14.1		Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego			
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 ³		
		52,4	m ³	52,400	
				RAZEM	52,400
283	KNR-W 2-18 d.14.1 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
284	KNR-W 2-18 d.14.1 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	
				RAZEM	56,000
285	KNR 2-28 d.14.1 0407-02	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
286	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
287	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		52,4	m ³	52,400	
				RAZEM	52,400
14.2		Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora			
288	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 ³ w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		11,52	m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
289	KNR 2-28 d.14.2 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-redukcja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290	KNNR 11 d.14.2 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
291	KNNR 11 d.14.2 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
292	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		3,88	m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
293	KNKRB 6 d.14.2 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
		4,64	m ³	4,640	
				RAZEM	4,640
294	KNR 4-01 d.14.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		3,88	m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
294'	KNR 4-01 d.14.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9 poz.294	m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
14.3		Roboty elektryczne			
295	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m ³		
		3,24	m ³	3,240	
				RAZEM	3,240
296	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		36,0	m	36,000	
				RAZEM	36,000
297	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		poz.296	m	36,000	
				RAZEM	36,000
298	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.295	m ³	3,240	
				RAZEM	3,240
14.4		Wylot do rowu			
299	KNR 15-02 d.14.4 0502-01	Wyloty drenarskie typ W-1 o śr. 10 cm (Skarpy umocnione korytkami betonowymi opartymi na kołkach)	wylot.		
		1	wylot.	1,000	
				RAZEM	1,000
15		Ligota Wielka 16B			
15.1		Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego			
300	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 ³		
		46,96	m ³	46,960	
				RAZEM	46,960
301	KNR-W 2-18 d.15.1 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		55,7	m	55,700	
				RAZEM	55,700
302	KNR-W 2-18 d.15.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
303	KNR 2-28 d.15.1 0407-02	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
304 d.15.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerezutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 46,96	m ³ m ³	 46,960	 46,960
15.2		Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora		RAZEM	46,960
305 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 ³ w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 11,52	m ³ m ³	 11,520	 11,520
306 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
307 d.15.2	KNNR 11 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
308 d.15.2	KNNR 11 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
309 d.15.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerezutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 3,88	m ³ m ³	 3,880	 3,880
310 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 ³ m ³	 4,640	 4,640
311 d.15.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m ³ m ³	 3,880	 3,880
311' d.15.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.311	m ³ m ³	 3,880	 3,880
15.3		Roboty elektryczne		RAZEM	3,880
312 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 0,405	m ³ m ³	 0,405	 0,405
313 d.15.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 4,5	m m	 4,500	 4,500
314 d.15.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz.313	m m	 4,500	 4,500
315 d.15.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.312	m ³ m ³	 0,405	 0,405
15.4		Wylot do rowu		RAZEM	0,405
316 d.15.4	KNR 15-02 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
16		Ligota Wielka 16A		RAZEM	1,000
16.1		Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego			
317 d.16.1	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 14,8	m ³ m ³	 14,800	 14,800
318 d.16.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2,5	m m	 2,500	 2,500
319 d.16.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16,0	m m	 16,000	 16,000
320 d.16.1	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 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
321	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		14,8	m ³	14,800	
				RAZEM	14,800
16.2		Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora			
322	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 ³ w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym	m ³		
		11,52	m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
323	KNR 2-28 d.16.2 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-redukcja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
324	KNNR 11 d.16.2 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
325	KNNR 11 d.16.2 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
326	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		3,88	m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
327	KNKRB 6 d.16.2 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
		4,64	m ³	4,640	
				RAZEM	4,640
328	KNR 4-01 d.16.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		3,88	m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
328	KNR 4-01 d.16.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³		
		poz.328	m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
16.3		Roboty elektryczne			
329	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m ³		
		0,675	m ³	0,675	
				RAZEM	0,675
330	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
331	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		poz.330	m	7,500	
				RAZEM	7,500
332	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.329	m ³	0,675	
				RAZEM	0,675
16.4		Studnia chłonna			
333	KNNR 6 0603-04	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1,2 m i głębokości 2 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
334	KNNR 4 0227-02	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
335	KNR-W 2-15 d.16.4 0227-05	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
336	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
337	KNR-W 2-01 d.16.4 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		24,728	m ³	24,728	
				RAZEM	24,728

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
337 d.16.4	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.337	m ³ m ³	 24,728	
				RAZEM	24,728
338 d.16.4	KNNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wspomagające 5,652	m ³ m ³	 5,652	
				RAZEM	5,652
339 d.16.4	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe rozsączające 5,652	m ³ m ³	 5,652	
				RAZEM	5,652
340 d.16.4	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 7,065	m ² m ²	 7,065	
				RAZEM	7,065
17		Ligota Wielka 5			
17.1		Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego			
341 d.17.1	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 ³ m ³	 55,760	
				RAZEM	55,760
342 d.17.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 51,7	m m	 51,700	
				RAZEM	51,700
343 d.17.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18,0	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
344 d.17.1	KNR 2-28 0407-02	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
345 d.17.1	KNNR 5 0705- 03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 24,5	m m	 24,500	
				RAZEM	24,500
346 d.17.1	KNNR 1 0317- 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 55,76	m ³ m ³	 55,760	
				RAZEM	55,760
17.2		Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora			
347 d.17.2	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 ³ m ³	 11,520	
				RAZEM	11,520
348 d.17.2	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	
				RAZEM	1,000
349 d.17.2	KNNR 11 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.17.2	KNNR 11 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.17.2	KNNR 1 0317- 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 3,88	m ³ m ³	 3,880	
				RAZEM	3,880
352 d.17.2	KNKRB 6 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym 4,64	m ³ m ³	 4,640	
				RAZEM	4,640
353 d.17.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m ³ m ³	 3,880	
				RAZEM	3,880
353 d.17.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.353	m ³ m ³	 3,880	
				RAZEM	3,880
17.3		Roboty elektryczne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
354	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 0,477	m ³ m ³	 0,477	
				RAZEM	0,477
355	KNNR 5 0706- d.17.3 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5,3	m m	 5,300	
				RAZEM	5,300
356	KNNR 5 0707- d.17.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz.355	m m	 5,300	
				RAZEM	5,300
357	KNNR 5 0702- d.17.3 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.354	m ³ m ³	 0,477	
				RAZEM	0,477
17.4		Wylot do rowu			
358	KNR 15-02 d.17.4 0502-01	Wyloty drenarskie typ W-1 o śr. 10 cm (Skarpy umocnione korytkami betonowymi opartymi na kołkach) 1	wylot. wylot.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18		Ligota Wielka 21A			
18.1		Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego			
359	KNNR 1 0307- d.18.1 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 15,2	m ³ m ³	 15,200	
				RAZEM	15,200
360	KNR-W 2-18 d.18.1 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4,5	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
361	KNR-W 2-18 d.18.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14,5	m m	 14,500	
				RAZEM	14,500
362	KNNR 5 0705- d.18.1 03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 13,5	m m	 13,500	
				RAZEM	13,500
363	KNNR 1 0317- d.18.1 01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 15,2	m ³ m ³	 15,200	
				RAZEM	15,200
18.2		Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora			
364	KNNR 1 0210- d.18.2 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 ³ w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 11,52	m ³ m ³	 11,520	
				RAZEM	11,520
365	KNR 2-28 d.18.2 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-redukcja 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
366	KNNR 11 d.18.2 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
367	KNNR 11 d.18.2 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
368	KNNR 1 0317- d.18.2 01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 3,88	m ³ m ³	 3,880	
				RAZEM	3,880
369	KNKRB 6 d.18.2 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym 4,64	m ³ m ³	 4,640	
				RAZEM	4,640
370	KNR 4-01 d.18.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m ³ m ³	 3,880	
				RAZEM	3,880
370	KNR 4-01 d.18.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.370	m ³ m ³	 3,880	
				RAZEM	3,880
18.3		Roboty elektryczne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
371	KNNR 5 0703-d.18.3 01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 1,665	m ³ m ³	1,665	
				RAZEM	1,665
372	KNNR 5 0706-d.18.3 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 18,5	m m	18,500	
				RAZEM	18,500
373	KNNR 5 0707-d.18.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz.372	m m	18,500	
				RAZEM	18,500
374	KNNR 5 0702-d.18.3 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.371	m ³ m ³	1,665	
				RAZEM	1,665
18.4		Wylot do rowu			
375	KNR 15-02 d.18.4 0502-01	Wyloty drenarskie typ W-1 o śr. 10 cm (Skarpy umocnione korytkami betonowymi opartymi na kołkach) 1	wylot. wylot.	1,000	
				RAZEM	1,000
19		Ligota Wielka 21			
19.1		Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego			
376	KNNR 1 0307-d.19.1 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 6,4	m ³ m ³	6,400	
				RAZEM	6,400
377	KNR-W 2-18 d.19.1 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5,0	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
378	KNR-W 2-18 d.19.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3,0	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
379	KNNR 1 0317-d.19.1 01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 6,4	m ³ m ³	6,400	
				RAZEM	6,400
19.2		Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora			
380	KNNR 1 0210-d.19.2 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 ³ w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 11,52	m ³ m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
381	KNR 2-28 d.19.2 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm-redukcja 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
382	KNNR 11 d.19.2 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
383	KNNR 11 d.19.2 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
384	KNNR 1 0317-d.19.2 01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 3,88	m ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
385	KNKRB 6 d.19.2 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym 4,64	m ³ m ³	4,640	
				RAZEM	4,640
386	KNR 4-01 d.19.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
386'	KNR 4-01 d.19.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.386	m ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
19.3		Roboty elektryczne			
387	KNNR 5 0703-d.19.3 01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 0,567	m ³ m ³	0,567	
				RAZEM	0,567

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
388 d.19.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6,3	m m	6,300	
				RAZEM	6,300
389 d.19.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz.388	m m	6,300	
				RAZEM	6,300
390 d.19.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.387	m ³ m ³	0,567	
				RAZEM	0,567
19.4		Wylot do rowu			
391 d.19.4	KNR 15-02 0502-01	Wyloty drenarskie typ W-1 o śr. 10 cm (Skarpy umocnione korytkami betonowymi opartymi na kołkach) 1	wylot. wylot.	1,000	
				RAZEM	1,000
20		Ligota Wielka 14a			
20.1		Przyłącza do osadnika dwukomorowego, bioreaktora i do systemu rozsączającego			
392 d.20.1	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 25,2	m ³ m ³	25,200	
				RAZEM	25,200
393 d.20.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 10,5	m m	10,500	
				RAZEM	10,500
394 d.20.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21,0	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
395 d.20.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 25,2	m ³ m ³	25,200	
				RAZEM	25,200
20.2		Montaż osadnika dwukomorowego i bioreaktora			
396 d.20.2	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 ³ w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym 11,52	m ³ m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
397 d.20.2	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	
				RAZEM	1,000
398 d.20.2	KNNR 11 0706-03	Osadnik 2000l z nadbudową cylindryczną, dwukomorowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
399 d.20.2	KNNR 11 0706-03	Bioreaktor do 7 RLM 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.20.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 3,88	m ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
401 d.20.2	KNKRB 6 0102-07	Obsypanie osadnika i bioreaktora piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym 4,64	m ³ m ³	4,640	
				RAZEM	4,640
402 d.20.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3,88	m ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
402 d.20.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.402	m ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
20.3		Roboty elektryczne			
403 d.20.3	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III 2,205	m ³ m ³	2,205	
				RAZEM	2,205
404 d.20.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 24,5	m m	24,500	
				RAZEM	24,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
405 d.20.3	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie poz.404	m m	 24,500	
				RAZEM	24,500
406 d.20.3	KNNR 5 0702- 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.403	m ³ m ³	 2,205	
				RAZEM	2,205
20.4		Wylot do rowu			
407 d.20.4	KNR 15-02 0502-01	Wyloty drenarskie typ W-1 o śr. 10 cm (Skarpy umocnione korytkami betonowymi opartymi na kołkach) 1	wylot. wylot.	 1,000	
				RAZEM	1,000