

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w ilości 18 szt.
 ADRES INWESTYCJI : Kopanina działki nr. 127/3, 140, 183, 137, 174, 175, 176, 134, 136, 147, 139, 143, 156, 144, 173, 161, 129, 130, 153, 154, 145.
 INWESTOR : GMINA STASZÓW
 ADRES INWESTORA : 28-200 STASZÓW UL. OPATOWSKA 31
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Sałata
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Klimek
 DATA OPRACOWANIA : Luty 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

BURMISTRZ

mgr Leszek Kopec

Data opracowania
 Luty 2020

Data zatwierdzenia

mgr inż. Grzegorz Klimek
 mgr inż. Grzegorz Klimek
 12/12/2019 10:04

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kopanina 3 dz. 147 Kopanina			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 16,8	m ³ m ³	 16,800	
				RAZEM	16,800
2 d.1.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV (wykop pod bioreaktor) 4,5	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500
3 d.1.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV (wykop pod studnię chłonną do 4 RLM) 8	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni) 3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-32mm (złoża filtracyjne w studni chłonnej do 4 RLM) 8	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1.1	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 16,8	m ³ m ³	 16,800	
				RAZEM	16,800
8 d.1.1	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopu) 4	m ³ m ³	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		Rurociągi i zbiorniki			
9 d.1.2	KNR 2-15 0508-04	Oczyszczalnia ścieków BPOŚ 4 o średniej przepustowości 0,6 m ³ /dobę. Technologia złoża biologicznego zraszanego pracującego bez zużycia energii elektrycznej. W komplecie osadnik wstępny o objętości 2m ³ . Zgodny z PN-EN 12566-3+A2: 2013 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia chłonna z PEHD o śr. dna 1000 mm i wys. całkowitej 770 mm, śr. wjazdu 600 mm z zabezpieczeniem w postaci gwintu, posiadająca aprobatę techniczną 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej do 4 RLM - analogia 8	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
14 d.1.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp.) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Roboty elektryczne			
17 d.1.3	KNNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2,25	m ³ m ³	 2,250	
				RAZEM	2,250
19 d.1.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
20 d.1.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
22 d.1.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.3	KNR-W 5- 08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2- biegunowych 10A/1.5 mm2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Roboty inne			
25 d.1.4	wycena in- dywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Kopanina 5 dz. 145 Kopanina			
2.1		Roboty ziemne			
26 d.2.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywa- ne na odkład koparkami podsiębiernymi o pojem- ności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 18,72	m ³ m ³	 18,720	
				RAZEM	18,720
27 d.2.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wy- konywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III- IV (wykop pod bioreaktor) 9	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.2.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wy- konywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III- IV (wykop pod przepompownię ścieków) 2,3	m ³ m ³	 2,300	
				RAZEM	2,300
29 d.2.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni) 6	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.2.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni) 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.1	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łą- czonych metodą klejenia Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
32 d.2.1	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszczaniem mechanicznym spy- charkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 18,72	m ³ m ³	 18,720	
				RAZEM	18,720
33 d.2.1	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transpor- tem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wy- kopu)	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,5	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
2.2		Rurociągi i zbiorniki			
34 d.2.2	KNR 2-15 0508-04	Oczyszczalnia ścieków BPOŚ 6 o średniej przepustowości 0,9 m ³ /dobę. Technologia złoża biologicznego zraszanego pracującego bez zużycia energii elektrycznej. W komplecie osadnik wstępny o objętości 3m ³ . Zgodny z PN-EN 12566-3+A2: 2013 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.2	KNR 2-15 0508-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=560mm i h=2000mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przelewie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. min. 0,25kW, 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - analogia - drenaż rozsączający 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
38 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.2.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.2.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp.) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Roboty elektryczne			
44 d.2.3	KNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.2.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w grun- cie kat. IV 1,35	m ³ m ³	 1,350	
				RAZEM	1,350
46	KNNR 5 d.2.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
47	KNNR 5 d.2.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNNR 5 d.2.3 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0,9	m ³ m ³	 0,900	
				RAZEM	0,900
49	KNNR 5 d.2.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 5- d.2.3 08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2- biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.2.3 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Roboty inne			
52	d.2.4 wycena in- dywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-18 d.2.4 0402-01	Przeciski jednostopniowe o długości do 30 m w gruntach kat. I-II 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
3		Kopanina 6 dz. 144 Kopanina			
3.1		Roboty ziemne			
54	KSNR 1 d.3.1 0207-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywa- ne na odkład koparkami podsiębiernymi o pojem- ności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 2,4	m ³ m ³	 2,400	
				RAZEM	2,400
55	KSNR 1 d.3.1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wy- konywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III- IV (wykop pod bioreaktor) 9	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000
56	KSNR 1 d.3.1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wy- konywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III- IV (wykop pod przepompownię ścieków) 2,3	m ³ m ³	 2,300	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,300
57 d.3.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV (wykop pod studnię chłonną do 6 RLM)	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.3.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni)	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.3.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3.1	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,000
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-32mm (złoża filtracyjne w studni chłonnej do 6 RLM)	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
62 d.3.1	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		2,4	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
63 d.3.1	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopu)	m ³		
		0,6	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
3.2		Rurociągi i zbiorniki			
64 d.3.2	KNR 2-15 0508-04	Oczyszczalnia ścieków BPOŚ 6 o średniej przepustowości 0,9 m ³ /dobę. Technologia złoża biologicznego zraszanego pracującego bez zużycia energii elektrycznej. W komplecie osadnik wstępny o objętości 3m ³ . Zgodny z PN-EN 12566-3+A2: 2013	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3.2	KNR 2-15 0508-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=560mm i h=2000mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przelocie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. min. 0,25kW,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia chłonna z PEHD o śr. dna 1000 mm i wys. całkowitej 770 mm, śr. wjazdu 600 mm z zabezpieczeniem w postaci gwintu, posiadająca aprobatę techniczną	stud.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 11 d.3.2 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej do 6 RLM - analogia	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
68	KNNR 4 d.3.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 4 d.3.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNNR 4 d.3.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
71	KNNR 4 d.3.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 4 d.3.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
73	KNNR 4 d.3.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Roboty elektryczne			
74	KNR 4-01 d.3.3 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 5 d.3.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		1,8	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
76	KNNR 5 d.3.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
77	KNNR 5 d.3.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNNR 5 d.3.3 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
79	KNNR 5 d.3.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR-W 5- d.3.3 08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2- biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 5 d.3.3 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Roboty inne			
82	wycena in- d.3.4 dywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Kopanina 7 dz. 143 Kopanina			
4.1		Roboty ziemne			
83	KSNR 1 d.4.1 0207-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywa- ne na odkład koparkami podsiębiernymi o pojem- ności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		3,36	m ³	3,360	
				RAZEM	3,360
84	KSNR 1 d.4.1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wy- konywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III- IV (wykop pod bioreaktor)	m ³		
		13,5	m ³	13,500	
				RAZEM	13,500
85	KSNR 1 d.4.1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wy- konywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III- IV (wykop pod studnię chłonną do 6 RLM)	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
86	KSNR 4 d.4.1 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni)	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
87	KNR 4-02 d.4.1 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łą- czonych metodą klejenia Przedmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		1	m		1,000
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 1 d.4.1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-32mm (złoża filtracyjne w studni chłonnej do 6 RLM)	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
89	KSNR 1 d.4.1 0210-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszczaniem mechanicznym spy- charkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		3,36	m ³	3,360	
				RAZEM	3,360

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.4.1	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopu) 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Rurociągi i zbiorniki			
91 d.4.2	KNR 2-15 0508-04	Oczyszczalnia ścieków BPOŚ 6 o średniej przepustowości 0,9 m ³ /dobę. Technologia złoża biologicznego zraszanego pracującego bez zużycia energii elektrycznej. W komplecie osadnik wstępny o objętości 3m ³ . Zgodny z PN-EN 12566-3+A2: 2013 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.4.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia chłonna z PEHD o śr. dna 1000 mm i wys. całkowitej 770 mm, śr. wjazdu 600 mm z zabezpieczeniem w postaci gwintu, posiadająca aprobatę techniczną 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.4.2	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej do 6 RLM - analogia 8	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
94 d.4.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.4.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
96 d.4.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
97 d.4.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp.) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.4.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Roboty inne			
99 d.4.3	wycena indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.4.3	KNR 4-02 0418-06	Demontaż zbiornika kondensatu o pojemności do 3000 dm ³ (demontaż szamba) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		Kopanina 10 dz. 140 Kopanina			
5.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.5.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 8,16	m ³ m ³	 8,160	
				RAZEM	8,160
102 d.5.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV (wykop pod bioreaktor) 13,5	m ³ m ³	 13,500	
				RAZEM	13,500
103 d.5.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV (wykop pod przepompownię ścieków) 2,3	m ³ m ³	 2,300	
				RAZEM	2,300
104 d.5.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV (wykop pod studnię chłonną do 10 RLM) 20	m ³ m ³	 20,000	
				RAZEM	20,000
105 d.5.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni) 9	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
106 d.5.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni) 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.5.1	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
108 d.5.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-32mm (złoża filtracyjne w studni chłonnej do 10 RLM) 20	m ³ m ³	 20,000	
				RAZEM	20,000
109 d.5.1	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 8,16	m ³ m ³	 8,160	
				RAZEM	8,160
110 d.5.1	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopu) 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
5.2		Rurociągi i zbiorniki			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.5.2	KNR 2-15 0508-04	Oczyszczalnia ścieków BPOŚ 10 o średniej przepustowości 1,5 m3/dobę. Technologia złoża biologicznego zraszanego pracującego bez zużycia energii elektrycznej. W komplecie osadnik wstępny o objętości 6m3. Zgodny z PN-EN 12566-3+A2: 2013 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
112 d.5.2	KNR 2-15 0508-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=560mm i h=2000mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przelocie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. min. 0,25kW, 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
113 d.5.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia chłonna z PEHD o śr. dna 1000 mm i wys. całkowitej 770 mm, śr. wjazdu 600 mm z zabezpieczeniem w postaci gwintu, posiadająca aprobatę techniczną 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
114 d.5.2	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej do 10 RLM - analogia 12	m ² m ²	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
115 d.5.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
116 d.5.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
117 d.5.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
118 d.5.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp.) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
119 d.5.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
5.3		Roboty elektryczne			
120 d.5.3	KNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
121 d.5.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 3,15	m ³ m ³	 3,150	 3,150
				RAZEM	3,150

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.5.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
123 d.5.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
124 d.5.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2,1	m ³ m ³	 2,100	
				RAZEM	2,100
125 d.5.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.5.3	KNR-W 5- 08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2- biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.5.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.4		Roboty inne			
128 d.5.4	wycena in- dywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.5.4	KNR 4-02 0418-06	Demontaż zbiornika kondensatu o pojemności do 3000 dm ³ (demontaż szamba) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		Kopanina 11 dz. 139 Kopanina			
6.1		Roboty ziemne			
130 d.6.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywa- ne na odkład koparkami podsiębiernymi o pojem- ności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 12,48	m ³ m ³	 12,480	
				RAZEM	12,480
131 d.6.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wy- konywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III- IV (wykop pod bioreaktor) 9	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000
132 d.6.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wy- konywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III- IV (wykop pod przepompownię ścieków) 2,3	m ³ m ³	 2,300	
				RAZEM	2,300
133 d.6.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wy- konywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III- IV (wykop pod studnię chłonną do 6 RLM)	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
134 d.6.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni) 6	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
135 d.6.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni) 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.6.1	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1	msc. m		1,000
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.6.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukane-go 16-32mm (złoża filtracyjne w studni chłonnej do 6 RLM) 8	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
138 d.6.1	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 12,48	m ³ m ³	 12,480	
				RAZEM	12,480
139 d.6.1	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopu) 3	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
6.2		Rurociągi i zbiorniki			
140 d.6.2	KNR 2-15 0508-04	Oczyszczalnia ścieków BPOŚ 6 o średniej przepustowości 0,9 m ³ /dobę. Technologia złoża biologicznego zraszanego pracującego bez zużycia energii elektrycznej. W komplecie osadnik wstępny o objętości 3m ³ . Zgodny z PN-EN 12566-3+A2: 2013 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.6.2	KNR 2-15 0508-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=560mm i h=2000mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przelecie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. min. 0,25kW, 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.6.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia chłonna z PEHD o śr. dna 1000 mm i wys. całkowitej 770 mm, śr. wjazdu 600 mm z zabezpieczeniem w postaci gwintu, posiadająca aprobatę techniczną 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.6.2	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej do 6 RLM - analogia 8	m ² m ²	 8,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
144 d.6.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
145 d.6.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
146 d.6.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
147 d.6.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp.) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.6.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3		Roboty elektryczne			
149 d.6.3	KNNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.6.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2,25	m ³ m ³	2,250	
				RAZEM	2,250
151 d.6.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
152 d.6.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
153 d.6.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 1,5	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
154 d.6.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.6.3	KNNR-W 5- 08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.6.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		Roboty inne			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.6.4	wycena in- dywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Kopanina 12 dz. 137 Kopanina			
7.1		Roboty ziemne			
158 d.7.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		26,4	m ³	26,400	
				RAZEM	26,400
159 d.7.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV (wykop pod bioreaktor)	m ³		
		9	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
160 d.7.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV (wykop pod przepompownię ścieków)	m ³		
		2,3	m ³	2,300	
				RAZEM	2,300
161 d.7.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni)	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
162 d.7.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.7.1	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia Przedmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		1	m		1,000
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.7.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukane-go 16-32mm (złoża filtracyjne pod drenażem rozsączającym)	m ³		
		8,64	m ³	8,640	
				RAZEM	8,640
165 d.7.1	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		26,4	m ³	26,400	
				RAZEM	26,400
166 d.7.1	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopu)	m ³		
		6,5	m ³	6,500	
				RAZEM	6,500
7.2		Rurociągi i zbiorniki			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.7.2	KNR 2-15 0508-04	Oczyszczalnia ścieków BPOŚ 6 o średniej przepustowości 0,9 m3/dobę. Technologia złoża biologicznego zraszanego pracującego bez zużycia energii elektrycznej. W komplecie osadnik wstępny o objętości 3m3. Zgodny z PN-EN 12566-3+A2: 2013 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
168 d.7.2	KNR 2-15 0508-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=560mm i h=2000mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przelewie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. min. 0,25kW, 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
169 d.7.2	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny na drenażu rozsączającym - analogia 36	m ² m ²	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
170 d.7.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
171 d.7.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - analogia - drenaż rozsączający 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
172 d.7.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 24	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
173 d.7.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
174 d.7.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp.) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
175 d.7.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
176 d.7.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
177 d.7.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
7.3		Roboty elektryczne			
178 d.7.3	KNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
179	KNNR 5 d.7.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w grun- cie kat. IV 3,15	m ³ m ³	 3,150	
				RAZEM	3,150
180	KNNR 5 d.7.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
181	KNNR 5 d.7.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
182	KNNR 5 d.7.3 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2,1	m ³ m ³	 2,100	
				RAZEM	2,100
183	KNNR 5 d.7.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
184	KNNR-W 5- d.7.3 08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2- biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNNR 5 d.7.3 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7.4		Roboty inne			
186	d.7.4 wycena in- dywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		Kopanina 13 dz. 136 Kopanina			
8.1		Roboty ziemne			
187	KSNR 1 d.8.1 0207-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywa- ne na odkład koparkami podsiębiernymi o pojem- ności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 33,6	m ³ m ³	 33,600	
				RAZEM	33,600
188	KSNR 1 d.8.1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wy- konywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III- IV (wykop pod bioreaktor) 4,5	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500
189	KSNR 1 d.8.1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wy- konywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III- IV (wykop pod przepompownię ścieków) 2,3	m ³ m ³	 2,300	
				RAZEM	2,300
190	KSNR 4 d.8.1 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni) 3	m ² m ²	 3,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
191 d.8.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni) 1	m ² m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.8.1	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
193 d.8.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-32mm (złoża filtracyjne pod drenażem rozsączającym) 8,64	m ³ m ³	8,640	
				RAZEM	8,640
194 d.8.1	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 33,6	m ³ m ³	33,600	
				RAZEM	33,600
195 d.8.1	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopu) 8	m ³ m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
8.2		Rurociągi i zbiorniki			
196 d.8.2	KNR 2-15 0508-04	Oczyszczalnia ścieków BPOŚ 4 o średniej przepustowości 0,6 m ³ /dobę. Technologia złoża biologicznego zraszanego pracującego bez zużycia energii elektrycznej. W komplecie osadnik wstępny o objętości 2m ³ . Zgodny z PN-EN 12566-3+A2: 2013 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.8.2	KNR 2-15 0508-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=560mm i h=2000mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przelocie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. min. 0,25kW, 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.8.2	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny na drenażu rozsączającym - analogia 43,2	m ² m ²	43,200	
				RAZEM	43,200
199 d.8.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.8.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - analogia - drenaż rozsączający 36	m m	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.8.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
202 d.8.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
203 d.8.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp.) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.8.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
205 d.8.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.8.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
8.3		Roboty elektryczne			
207 d.8.3	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.8.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2,25	m ³ m ³	 2,250	
				RAZEM	2,250
209 d.8.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
210 d.8.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
211 d.8.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
212 d.8.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.8.3	KNR-W 5- 08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.8.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
8.4		Roboty inne			
215 d.8.4	wycena in- dywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Kopanina 14 dz. 134 Kopanina			
9.1		Roboty ziemne			
216 d.9.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		11,52	m ³	11,520	
				RAZEM	11,520
217 d.9.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV (wykop pod bioreaktor)	m ³		
		4,5	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
218 d.9.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV (wykop pod przepompownię ścieków)	m ³		
		2,3	m ³	2,300	
				RAZEM	2,300
219 d.9.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV (wykop pod studnię chłonną do 4 RLM)	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
220 d.9.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni)	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
221 d.9.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.9.1	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia Przedmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		1	m		1,000
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.9.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-32mm (złoża filtracyjne w studni chłonnej do 4 RLM)	m ³		
		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
224 d.9.1	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		11,52	m ³	11,520	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,520
225 d.9.1	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopy) 2,7	m ³ m ³	 2,700	
				RAZEM	2,700
9.2		Rurociągi i zbiorniki			
226 d.9.2	KNR 2-15 0508-04	Oczyszczalnia ścieków BPOŚ 4 o średniej przepustowości 0,6 m ³ /dobę. Technologia złoża biologicznego zraszanego pracującego bez zużycia energii elektrycznej. W komplecie osadnik wstępny o objętości 2m ³ . Zgodny z PN-EN 12566-3+A2: 2013 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.9.2	KNR 2-15 0508-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=560mm i h=2000mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przelecie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. min. 0,25kW, 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.9.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia chłonna z PEHD o śr. dna 1000 mm i wys. całkowitej 770 mm, śr. wjazdu 600 mm z zabezpieczeniem w postaci gwintu, posiadająca aprobatę techniczną 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.9.2	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej do 4 RLM - analogia 12	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
230 d.9.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.9.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
232 d.9.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
233 d.9.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp.) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.9.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
235 d.9.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
9.3		Roboty elektryczne			
236 d.9.3	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.9.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2,7	m ³ m ³	 2,700	
				RAZEM	2,700
238 d.9.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
239 d.9.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
240 d.9.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 1,8	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
241 d.9.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
242 d.9.3	KNR-W 5- 08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.9.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9.4		Roboty inne			
244 d.9.4	wycena indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
10		Kopanina 15A dz. 183 Kopanina			
10.1		Roboty ziemne			
245 d.10.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 9,12	m ³ m ³	 9,120	
				RAZEM	9,120
246 d.10.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV (wykop pod bioreaktor) 4,5	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500
247 d.10.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV (wykop pod przepompownię ścieków)	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,3	m ³	2,300	
				RAZEM	2,300
248 d.10.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV (wykop pod studnię chłonną do 4 RLM)	m ³		
		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
249 d.10.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni)	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
250 d.10.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.10.1	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,000
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.10.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-32mm (złoża filtracyjne w studni chłonnej do 4 RLM)	m ³		
		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
253 d.10.1	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		9,12	m ³	9,120	
				RAZEM	9,120
254 d.10.1	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopu)	m ³		
		2,1	m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
10.2		Rurociągi i zbiorniki			
255 d.10.2	KNR 2-15 0508-04	Oczyszczalnia ścieków BPOŚ 4 o średniej przepustowości 0,6 m ³ /dobę. Technologia złoża biologicznego zraszanego pracującego bez zużycia energii elektrycznej. W komplecie osadnik wstępny o objętości 2m ³ . Zgodny z PN-EN 12566-3+A2: 2013	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.10.2	KNR 2-15 0508-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=560mm i h=2000mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przelocie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. min. 0,25kW,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.10.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia chłonna z PEHD o śr. dna 1000 mm i wys. całkowitej 770 mm, śr. wjazdu 600 mm z zabezpieczeniem w postaci gwintu, posiadająca aprobatę techniczną 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.10.2	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej do 4 RLM - analogia 12	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
259 d.10.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.10.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
261 d.10.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
262 d.10.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp.) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.10.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
10.3		Roboty elektryczne			
264 d.10.3	KNNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.10.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2,7	m ³ m ³	 2,700	
				RAZEM	2,700
266 d.10.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
267 d.10.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
268 d.10.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 1,8	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
269 d.10.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270 d.10.3	KNR-W 5- 08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2- biegunowych 10A/1.5 mm2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.10.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10.4		Roboty inne			
272 d.10.4	wycena in- dywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
11		Kopanina 17 dz. 129, 130, Kopanina			
11.1		Roboty ziemne			
273 d.11.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywa- ne na odkład koparkami podsiębiernymi o pojem- ności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 23,52	m ³ m ³	 23,520	
				RAZEM	23,520
274 d.11.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wy- konywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III- IV (wykop pod bioreaktor) 4,5	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500
275 d.11.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wy- konywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III- IV (wykop pod przepompownię ścieków) 2,3	m ³ m ³	 2,300	
				RAZEM	2,300
276 d.11.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni) 3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
277 d.11.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni) 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.11.1	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łą- czonych metodą klejenia Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
279 d.11.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukane- go 16-32mm (złoża filtracyjne pod drenażem roz- sączającym) 8,64	m ³ m ³	 8,640	
				RAZEM	8,640
280 d.11.1	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszczaniem mechanicznym spy- charkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23,52	m ³	23,520	
				RAZEM	23,520
281 d.11.1	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopu) 6	m ³ m ³	 6,000	
				RAZEM	6,000
11.2		Rurociągi i zbiorniki			
282 d.11.2	KNR 2-15 0508-04	Oczyszczalnia ścieków BPOŚ 4 o średniej przepustowości 0,6 m ³ /dobę. Technologia złoża biologicznego zraszanego pracującego bez zużycia energii elektrycznej. W komplecie osadnik wstępny o objętości 2m ³ . Zgodny z PN-EN 12566-3+A2: 2013 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.11.2	KNR 2-15 0508-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=560mm i h=2000mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przelecie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. min. 0,25kW, 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.11.2	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny na drenażu rozsączającym - analogia 36	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
285 d.11.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.11.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - analogia - drenaż rozsączający 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
287 d.11.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
288 d.11.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
289 d.11.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp.) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.11.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
291 d.11.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
292 d.11.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
11.3		Roboty elektryczne			
293 d.11.3	KNNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.11.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2,25	m ³ m ³	 2,250	
				RAZEM	2,250
295 d.11.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
296 d.11.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
297 d.11.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
298 d.11.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
299 d.11.3	KNNR-W 5- 08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.11.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11.4		Roboty inne			
301 d.11.4	wycena indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
12		Kopanina 18 dz. 127_3 Kopanina			
12.1		Roboty ziemne			
302 d.12.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 20,64	m ³ m ³	 20,640	
				RAZEM	20,640
303 d.12.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV (wykop pod bioreaktor) 4,5	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
304 d.12.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV (wykop pod przepompownię ścieków) 2,3	m ³ m ³	2,300	
				RAZEM	2,300
305 d.12.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni) 3	m ² m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
306 d.12.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni) 1	m ² m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.12.1	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
308 d.12.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-32mm (złoża filtracyjne w studni chłonnej do 4 RLM) 8,64	m ³ m ³	8,640	
				RAZEM	8,640
309 d.12.1	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 20,64	m ³ m ³	20,640	
				RAZEM	20,640
310 d.12.1	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopu) 5	m ³ m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
12.2		Rurociągi i zbiorniki			
311 d.12.2	KNR 2-15 0508-04	Oczyszczalnia ścieków BPOŚ 4 o średniej przepustowości 0,6 m ³ /dobę. Technologia złoża biologicznego zraszanego pracującego bez zużycia energii elektrycznej. W komplecie osadnik wstępny o objętości 2m ³ . Zgodny z PN-EN 12566-3+A2: 2013 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.12.2	KNR 2-15 0508-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=560mm i h=2000mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przelocie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. min. 0,25kW, 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.12.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia chłonna z PEHD o śr. dna 1000 mm i wys. całkowitej 770 mm, śr. wlotu 600 mm z zabezpieczeniem w postaci gwintu, posiadająca aprobatę techniczną 1	stud. stud.	1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
314	KNNR 11	Położenie geowłókniny w studni chłonnej do 4	m ²		
d.12.2	0701-05	RLM - analogia	m ²	43,200	
		43,2		RAZEM	43,200
315	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn.	m		
d.12.2	1308-01	110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych	m	1,000	
		1		RAZEM	1,000
316	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn.	m		
d.12.2	1308-02	160 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych	m	7,000	
		7		RAZEM	7,000
317	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn.	m		
d.12.2	1308-01	110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
318	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o	szt.		
d.12.2	0213-05	śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek	szt.	2,000	
		rozdzielczych, itp.)		RAZEM	2,000
		2			
319	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr.	m		
d.12.2	0112-02	zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	6,000	
		na ścianach w budynkach niemieszkalnych		RAZEM	6,000
		6			
320	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425	szt.		
d.12.2	1417-02	mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
321	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000	stud.		
d.12.2	1413-01	mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
12.3		Roboty elektryczne			
322	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości	szt.		
d.12.3	0333-12	2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
323	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w grun-	m ³		
d.12.3	0701-03	cie kat. IV	m ³	1,350	
		1,35		RAZEM	1,350
324	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach	m		
d.12.3	0707-02	kablowych ręcznie	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
325	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach,	m		
d.12.3	0715-02	budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
326	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie	m ³		
d.12.3	0702-03	w gruncie kat. IV	m ³	0,900	
		0,9		RAZEM	0,900

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327 d.12.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
328 d.12.3	KNR-W 5- 08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.12.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.4		Roboty inne			
330 d.12.4	wycena in- dywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Kopanina 19 dz. 174, 175, 176 Kopanina			
13.1		Roboty ziemne			
331 d.13.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		18,72	m ³	18,720	
				RAZEM	18,720
332 d.13.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV (wykop pod bioreaktor)	m ³		
		9	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
333 d.13.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV (wykop pod przepompownię ścieków)	m ³		
		2,3	m ³	2,300	
				RAZEM	2,300
334 d.13.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni)	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
335 d.13.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.13.1	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,000
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.13.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukane-go 16-32mm (złoża filtracyjne pod drenażem rozsączającym)	m ³		
		8,64	m ³	8,640	
				RAZEM	8,640

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
338 d.13.1	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 18,72	m ³ m ³	 18,720	
				RAZEM	18,720
339 d.13.1	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopu) 4,5	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500
13.2		Rurociągi i zbiorniki			
340 d.13.2	KNR 2-15 0508-04	Oczyszczalnia ścieków BPOŚ 6 o średniej przepustowości 0,9 m ³ /dobę. Technologia złoża biologicznego zraszanego pracującego bez zużycia energii elektrycznej. W komplecie osadnik wstępny o objętości 3m ³ . Zgodny z PN-EN 12566-3+A2: 2013 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
341 d.13.2	KNR 2-15 0508-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=560mm i h=2000mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przelewie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. min. 0,25kW, 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
342 d.13.2	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny na drenażu rozsączającym - analogia 36	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
343 d.13.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
344 d.13.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - analogia - drenaż rozsączający 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
345 d.13.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
346 d.13.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
347 d.13.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp.) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.13.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
349 d.13.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.13.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13.3		Roboty elektryczne			
351 d.13.3	KNNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
352 d.13.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 1,8	m³ m³	 1,800	
				RAZEM	1,800
353 d.13.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
354 d.13.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
355 d.13.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 1,2	m³ m³	 1,200	
				RAZEM	1,200
356 d.13.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
357 d.13.3	KNNR-W 5- 08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm² 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.13.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13.4		Roboty inne			
359 d.13.4	wycena indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
14		Kopanina 20 dz. 173 Kopanina			
14.1		Roboty ziemne			
360 d.14.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gruncie kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 25,92	m³ m³	 25,920	
				RAZEM	25,920

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
361 d.14.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV (wykop pod bioreaktor) 4,5	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500
362 d.14.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni) 3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
363 d.14.1	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
364 d.14.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukane-go 16-32mm (złoża filtracyjne pod drenażem rozsączającym) 8,64	m ³ m ³	 8,640	
				RAZEM	8,640
365 d.14.1	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 25,92	m ³ m ³	 25,920	
				RAZEM	25,920
366 d.14.1	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopu) 6	m ³ m ³	 6,000	
				RAZEM	6,000
14.2		Rurociągi i zbiorniki			
367 d.14.2	KNR 2-15 0508-04	Oczyszczalnia ścieków BPOŚ 4 o średniej przepustowości 0,6 m3/dobę. Technologia złoża biologicznego zraszanego pracującego bez zużycia energii elektrycznej. W komplecie osadnik wstępny o objętości 2m3. Zgodny z PN-EN 12566-3+A2: 2013 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
368 d.14.2	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny na drenażu rozsączającym - analogia 36	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
369 d.14.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - analogia - drenaż rozsączający 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
370 d.14.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
371 d.14.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
372 d.14.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp.) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
373 d.14.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
374 d.14.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
14.3		Roboty inne			
375 d.14.3	wycena in- dywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
15		Kopanina 26 dz. 161 Kopanina			
15.1		Roboty ziemne			
376 d.15.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywa- ne na odkład koparkami podsiębiernymi o pojem- ności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 28,32	m ³ m ³	 28,320	 28,320
				RAZEM	28,320
377 d.15.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wy- konywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III- IV (wykop pod bioreaktor) 9	m ³ m ³	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
378 d.15.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wy- konywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III- IV (wykop pod przepompownię ścieków) 2,3	m ³ m ³	 2,300	 2,300
				RAZEM	2,300
379 d.15.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni) 6	m ² m ²	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
380 d.15.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni) 1	m ² m ²	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
381 d.15.1	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łą- czonych metodą klejenia Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
382 d.15.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukane- go 16-32mm (złoża filtracyjne pod drenażem roz- sączającym) 8,64	m ³ m ³	 8,640	 8,640
				RAZEM	8,640

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
383 d.15.1	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 28,32	m ³ m ³	 28,320	 28,320
				RAZEM	28,320
384 d.15.1	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopu) 6,5	m ³ m ³	 6,500	 6,500
				RAZEM	6,500
15.2		Rurociągi i zbiorniki			
385 d.15.2	KNR 2-15 0508-04	Oczyszczalnia ścieków BPOŚ 4 o średniej przepustowości 0,6 m ³ /dobę. Technologia złoża biologicznego zraszanego pracującego bez zużycia energii elektrycznej. W komplecie osadnik wstępny o objętości 2m ³ . Zgodny z PN-EN 12566-3+A2: 2013 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
386 d.15.2	KNR 2-15 0508-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=560mm i h=2000mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przelocie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. min. 0,25kW, 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
387 d.15.2	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny na drenażu rozsączającym - analogia 36	m ² m ²	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
388 d.15.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
389 d.15.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
390 d.15.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
391 d.15.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp.) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
392 d.15.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
393 d.15.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
394 d.15.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
15.3		Roboty elektryczne			
395 d.15.3	KNNR 4-01 0333-12	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
396 d.15.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2,7	m ³ m ³	2,700	
				RAZEM	2,700
397 d.15.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
398 d.15.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
399 d.15.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 1,8	m ³ m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
400 d.15.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
401 d.15.3	KNNR-W 5- 08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
402 d.15.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
15.4		Roboty inne			
403 d.15.4	wycena indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16		Kopanina 30 dz. 156 Kopanina			
16.1		Roboty ziemne			
404 d.16.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 14,88	m ³ m ³	14,880	
				RAZEM	14,880
405 d.16.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV (wykop pod bioreaktor) 4,5	m ³ m ³	4,500	
				RAZEM	4,500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
406 d.16.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV (wykop pod przepompownię ścieków) 2,3	m ³ m ³	 2,300	
				RAZEM	2,300
407 d.16.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV (wykop pod studnię chłonną do 4 RLM) 8	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
408 d.16.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni) 3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
409 d.16.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni) 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
410 d.16.1	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
411 d.16.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-32mm (złoża filtracyjne w studni słonnej do 4 RLM) 8	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
412 d.16.1	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 14,88	m ³ m ³	 14,880	
				RAZEM	14,880
413 d.16.1	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopu) 3,5	m ³ m ³	 3,500	
				RAZEM	3,500
16.2		Rurociągi i zbiorniki			
414 d.16.2	KNR 2-15 0508-04	Oczyszczalnia ścieków BPOŚ 4 o średniej przepustowości 0,6 m ³ /dobę. Technologia złoża biologicznego zraszanego pracującego bez zużycia energii elektrycznej. W komplecie osadnik wstępny o objętości 2m ³ . Zgodny z PN-EN 12566-3+A2: 2013 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
415 d.16.2	KNR 2-15 0508-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=560mm i h=2000mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przelocie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. min. 0,25kW, 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
416 d.16.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia chłonna z PEHD o śr. dna 1000 mm i wys. całkowitej 770 mm, śr. wjazdu 600 mm z zabezpieczeniem w postaci gwintu, posiadająca aprobatę techniczną 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
417 d.16.2	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej do 4 RLM - analogia 8	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
418 d.16.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
419 d.16.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
420 d.16.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
421 d.16.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp.) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
422 d.16.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
423 d.16.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16.3		Roboty elektryczne			
424 d.16.3	KNNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.16.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 3,6	m ³ m ³	 3,600	
				RAZEM	3,600
426 d.16.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
427 d.16.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
428 d.16.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2,4	m ³ m ³	 2,400	
				RAZEM	2,400

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
429 d.16.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
430 d.16.3	KNNR-W 5- 08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
431 d.16.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
16.4		Roboty inne			
432 d.16.4	wycena in- dywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17		Kopanina 32 dz. 154 Kopanina			
17.1		Roboty ziemne			
433 d.17.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		26,40	m ³	26,400	
				RAZEM	26,400
434 d.17.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV (wykop pod bioreaktor)	m ³		
		4,5	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
435 d.17.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV (wykop pod przepompownię ścieków)	m ³		
		2,3	m ³	2,300	
				RAZEM	2,300
436 d.17.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
437 d.17.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
438 d.17.1	KNNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,000
		1	msc.	1,000	
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
439 d.17.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-32mm (złoża filtracyjne pod drenażem rozsączającym)	m ³		
		8,64	m ³	8,640	
				RAZEM	8,640

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
440 d.17.1	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 26,4	m ³ m ³	 26,400	
				RAZEM	26,400
441 d.17.1	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopu) 6,1	m ³ m ³	 6,100	
				RAZEM	6,100
17.2		Rurociągi i zbiorniki			
442 d.17.2	KNR 2-15 0508-04	Oczyszczalnia ścieków BPOŚ 4 o średniej przepustowości 0,6 m ³ /dobę. Technologia złoża biologicznego zraszanego pracującego bez zużycia energii elektrycznej. W komplecie osadnik wstępny o objętości 2m ³ . Zgodny z PN-EN 12566-3+A2: 2013 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
443 d.17.2	KNR 2-15 0508-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=560mm i h=2000mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przelocie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. min. 0,25kW, 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
444 d.17.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
445 d.17.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - analogia drenaż rozsączający 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
446 d.17.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
447 d.17.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
448 d.17.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp.) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
449 d.17.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
450 d.17.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
17.3		Roboty elektryczne			
451 d.17.3	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
452 d.17.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2,25	m ³	2,250	
				RAZEM	2,250
453 d.17.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
454 d.17.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
455 d.17.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
456 d.17.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
457 d.17.3	KNR-W 5- 08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
458 d.17.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
17.4		Roboty inne			
459 d.17.4	wycena indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18		Kopanina 33 dz. 153 Kopanina			
18.1		Roboty ziemne			
460 d.18.1	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gruncie kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		9,12	m ³	9,120	
				RAZEM	9,120
461 d.18.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV (wykop pod bioreaktor)	m ³		
		4,5	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
462 d.18.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV (wykop pod przepompownię ścieków)	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,3	m ³	2,300	
				RAZEM	2,300
463 d.18.1	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV (wykop pod studnię chłonną do 4 RLM)	m ³		
		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
464 d.18.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktory oczyszczalni)	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
465 d.18.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni)	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
466 d.18.1	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia Przedmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		1	m		1,000
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
467 d.18.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-32mm (złoża filtracyjne w studni słonnej do 4 RLM)	m ³		
		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
468 d.18.1	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		9,12	m ³	9,120	
				RAZEM	9,120
469 d.18.1	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopu)	m ³		
		2,1	m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
18.2		Rurociągi i zbiorniki			
470 d.18.2	KNR 2-15 0508-04	Oczyszczalnia ścieków BPOŚ 4 o średniej przepustowości 0,6 m ³ /dobę. Technologia złoża biologicznego zraszanego pracującego bez zużycia energii elektrycznej. W komplecie osadnik wstępny o objętości 2m ³ . Zgodny z PN-EN 12566-3+A2: 2013	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
471 d.18.2	KNR 2-15 0508-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=560mm i h=2000mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przelocie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. min. 0,25kW,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
472 d.18.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia chłonna z PEHD o śr. dna 1000 mm i wys. całkowitej 770 mm, śr. wjazdu 600 mm z zabezpieczeniem w postaci gwintu, posiadająca aprobatę techniczną 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
473 d.18.2	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej do 4 RLM - analogia 8	m ² m ²	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
474 d.18.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
475 d.18.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 18	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
476 d.18.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
477 d.18.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych, itp.) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
478 d.18.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
479 d.18.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
18.3		Roboty elektryczne			
480 d.18.3	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
481 d.18.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 1,8	m ³ m ³	 1,800	 1,800
				RAZEM	1,800
482 d.18.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
483 d.18.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
484 d.18.3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 1,2	m ³ m ³	 1,200	 1,200
				RAZEM	1,200

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
485 d.18.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
486 d.18.3	KNR-W 5- 08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
487 d.18.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18.4		Roboty inne			
488 d.18.4	wycena in- dywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

