

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w ilości 4 szt
ADRES INWESTYCJI : Dobra działki nr 4, 2, 22, 23, 8, 9
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 Kopeć

Data opracowania
Luty 2020

Data zatwierdzenia

4

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Dobra 78 dz. 4 Dobra			
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) 26,88	m ³ m ³	 26,880	
				RAZEM	26,880
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) 9	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000
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 przepompownię ścieków) 2,3	m ³ m ³	 2,300	
				RAZEM	2,300
4 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 6 RLM) 12	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1.1	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
6 d.1.1	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
7 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
8 d.1.1	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-32mm (złoża filtracyjne w studni chłonnej do 6 RLM) 12	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
9 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 26,88	m ³ m ³	 26,880	
				RAZEM	26,880
10 d.1.1	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopu) 7	m ³ m ³	 7,000	
				RAZEM	7,000
1.2		Rurociągi i zbiorniki			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	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
12 d.1.2	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
13 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	 1,000
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej do 6 RLM - analogia 12	m ² m ²	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
15 d.1.2	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
16 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 55	m m	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
17 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	 12,000
				RAZEM	12,000
18 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	 1,000
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	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
20 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3	stud. stud.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
1.3		Roboty elektryczne			
21 d.1.3	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
22 d.1.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,6	m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
23	KNNR 5 d.1.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
24	KNNR 5 d.1.3 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
25	KNNR 5 d.1.3 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2,4	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
26	KNNR 5 d.1.3 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	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 5- d.1.3 08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2- biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.1.3 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Roboty inne			
29	KNR 2-01 d.1.4 0122-01 analogia	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Dobra 80 dz. 2 Dobra			
2.1		Roboty ziemne			
30	KSNR 1 d.2.1 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		
		28,32	m ³	28,320	
				RAZEM	28,320
31	KSNR 1 d.2.1 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		
		4,5	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
32	KSNR 4 d.2.1 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (poddсыпка pod bioreaktory oczyszczalni)	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR 4-02 d.2.1 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

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.1	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
35 d.2.1	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	
				RAZEM	28,320
36 d.2.1	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopu) 7	m ³ m ³	 7,000	
				RAZEM	7,000
2.2		Rurociągi i zbiorniki			
37 d.2.2	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 3m ³ . Zgodny z PN-EN 12566-3+A2: 2013 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.2	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny na drenażu rozsączającym - analogia 43,2	m ² m ²	 43,200	
				RAZEM	43,200
39 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
40 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
41 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
42 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
43 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
44 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 inne			
45 d.2.3	KNR 2-01 0122-01 analogia	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Kopanina 27 dz. 22,23 Dobra			
3.1		Roboty ziemne			
46 d.3.1	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) 28,8	m ³ m ³	28,800	
				RAZEM	28,800
47 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 bioreaktor) 4,5	m ³ m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
48 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 przepompownię ścieków) 4,6	m ³ m ³	4,600	
				RAZEM	4,600
49 d.3.1	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
50 d.3.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni) 2	m ² m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.3.1	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
52 d.3.1	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
53 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 28,8	m ³ m ³	28,800	
				RAZEM	28,800
54 d.3.1	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopów) 7	m ³ m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
3.2		Rurociągi i zbiorniki			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3.2	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 3m3. Zgodny z PN-EN 12566-3+A2: 2013 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3.2	KNR 2-15 0508-02	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o fi=680mm i h=2400mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przelewie min. 50mm wykonaną ze stali szlachetnej i mocy silnika min. min. 0,75kW, 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3.2	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny na drenażu rozsączającym - analogia 43,2	m ² m ²	 43,200	
				RAZEM	43,200
58 d.3.2	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
59 d.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
60 d.3.2	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
61 d.3.2	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
62 d.3.2	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
63 d.3.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.3.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3.2	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
3.3		Roboty elektryczne			
66 d.3.3	KNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 5 d.3.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w grun- cie kat. IV	m ³		
		2,25	m ³	2,250	
				RAZEM	2,250
68	KNNR 5 d.3.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
69	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
70	KNNR 5 d.3.3 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
71	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 izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR-W 5- d.3.3 08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2- biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	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			
74	KNR 2-01 d.3.4 0122-01 analogia	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Kopania 28 dz. 8, 9 Dobra			
4.1		Roboty ziemne			
75	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		
		19,68	m ³	19,680	
				RAZEM	19,680
76	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		
		4,5	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
77	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 przepompownię ścieków)	m ³		
		2,3	m ³	2,300	
				RAZEM	2,300

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.4.1	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
79 d.4.1	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
80 d.4.1	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
81 d.4.1	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
82 d.4.1	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
83 d.4.1	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		
		19,68	m ³	19,680	
				RAZEM	19,680
84 d.4.1	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) (nadmiar wykopów)	m ³		
		4,51	m ³	4,510	
				RAZEM	4,510
4.2		Rurociągi i zbiorniki			
85 d.4.2	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
86 d.4.2	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
87 d.4.2	KNNR 4 1413-01	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.		
		1	stud.	1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
88	KNNR 11 d.4.2 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej do 4 RLM - analogia	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
89	KNNR 4 d.4.2 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
90	KNNR 4 d.4.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał ścieków surowych i oczyszczonych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
91	KNNR 4 d.4.2 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
92	KNNR 4 d.4.2 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
93	KNNR 4 d.4.2 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
94	KNNR 4 d.4.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.3		Roboty elektryczne			
95	KNR 4-01 d.4.3 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
96	KNNR 5 d.4.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		0,9	m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
97	KNNR 5 d.4.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
98	KNNR 5 d.4.3 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
99	KNNR 5 d.4.3 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		0,6	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
100	KNNR 5 d.4.3 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.4.3	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
102 d.4.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Roboty inne			
103 d.4.4	KNR 2-01 0122-01 analogia	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

