

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Strefa I			
1.1		Kanalizacja sanitarna			
1.1.1		Remonty studni			
1.1.1.1		Remont studni - schemat technologii A			
1	KNR BC-02 d.1. 0218-03	Inpregnacja powierzchni betonowych przy pomocy chemi budowlanej	m ²		
1.1.1.1		<k-164>3.14*1.2*4.69	m ²	17.672	
1		<k-98>3.14*1.2*3.48	m ²	13.113	
		<k-100>3.14*1.2*4.02	m ²	15.147	
		<k-172>3.14*1.2*4.71	m ²	17.747	
		<k-186>3.14*1.2*3.27	m ²	12.321	
				RAZEM	76.000
1.1.1.2		Remont studni - schemat technologii D			
1.1.1.2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
2	KNR 2-01 d.1. 0206-05 1.1. 0214-04 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		2.4*0.5*2.4	m ³	2.880	
		<studnia k-102>-3.14*0.6*0.6*0.5	m ³	-0.565	
		-0.463	m ³	-0.463	
	wykopy ręcz- ne 20% ku- batury				
				RAZEM	1.852
3	KNR-W 2-01 d.1. 0301-03 1.1. 2.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) przewidzieć wywóz do 10km + koszt utylizacji - przyjęto 20% wykopów	m ³		
		2.315*0.2	m ³	0.463	
				RAZEM	0.463
4	KNNR 1 d.1. 0321-02 1.1. 2.1	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV	m ³		
		poz.2+poz.3	m ³	2.315	
		-0.463	m ³	-0.463	
	zasypka ręczna 20% kubatury				
				RAZEM	1.852
5	KNNR 1 d.1. 0320-03 1.1. 2.1	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasy- pania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-IV - przyjęto 20% wykopów liniowych	m ³		
		2.315*0.2	m ³	0.463	
				RAZEM	0.463
6	analiza indy- widualna d.1. 1.1. 2.1	Pełna wymiana gruntu materiałem dowiezionym	m ³		
		poz.4+poz.5	m ³	2.315	
				RAZEM	2.315
1.1.1.2.2		Roboty demontażowe i montażowe			
7	KNR BC-02 d.1. 0218-03 1.1. 2.2	Inpregnacja powierzchni betonowych przy pomocy chemi budowlanej	m ²		
		<k-102>3.14*1.2*3.87	m ²	14.582	
				RAZEM	14.582
8	KNR 4-05I d.1. 0410-06 1.1. 2.2	Demontaż pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t		
d.1.	1107-03				
1.1.	1107-04				
2.2		<właz>1*108/1000	t	0.108	
				RAZEM	0.108
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1.1.	0108-12				
2.2		<pokrywa>((3.14*1.05*1.05)-(3.14*0.3*0.3))*0.2	m ³	0.636	
		<pierścień>((3.14*1.05*1.05)-(3.14*0.8*0.8))*0.2	m ³	0.290	
				RAZEM	0.926
11		Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
d.1.	analiza indywidualna				
1.1.					
2.2		poz.10	m ³	0.926	
				RAZEM	0.926
12	KNR-W 2-18	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1200 mm	kpl.		
d.1.	0523-06				
1.1.					
2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18	Pierścienie dystansowe wyrównawcze	kpl.		
d.1.	0521-02				
1.1.	analogia				
2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Remont studni po weryfikacji na budowie			
1.3					
14		Hydromonitoring studni kanalizacyjnych - Uszczelnienie ścian studni i włączyń przewodów/odgałęzień - Reprofilacja ścian, spoczników oraz kinet	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
1.1.					
3					
		<k-164a>1	kpl.	1.000	
		<k-100a>1	kpl.	1.000	
		<k-98a>1	kpl.	1.000	
		<k-172a>1	kpl.	1.000	
		<k-173>1	kpl.	1.000	
		<k-175>1	kpl.	1.000	
		<k-102a>1	kpl.	1.000	
		<k-180>1	kpl.	1.000	
		<k-184>1	kpl.	1.000	
		<k-185>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	10.000
1.1.		Remonty kanałów - Rękaw			
2					
15		Wykonanie renowacji przy użyciu rękawa filcowego + żywica epoksydowa przy użyciu gorącej wody lub pary - rurociąg DN150	m		
d.1.	wycena indywidualna				
1.2		- Czyszczenie			
		- Frezowanie			
		- Monitoring TV x2			
		- Instalacja rękawa			
		- Przepompowanie			
		<DN150>18.8	m	18.800	
				RAZEM	18.800
16		Wykonanie renowacji przy użyciu rękawa filcowego + żywica epoksydowa przy użyciu gorącej wody lub pary - rurociąg DN200	m		
d.1.	wycena indywidualna				
1.2		- Czyszczenie			
		- Frezowanie			
		- Monitoring TV x2			
		- Instalacja rękawa			
		- Przepompowanie			
		<DN200 >27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
17		Wykonanie renowacji przy użyciu rękawa filcowego + żywica epoksydowa przy użyciu gorącej wody lub pary - rurociąg DN250	m		
d.1.	wycena indywidualna				
1.2		- Czyszczenie			
		- Frezowanie			
		- Monitoring TV x2			
		- Instalacja rękawa			
		- Przepompowanie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<DN250>207	m	207.000	
				RAZEM	207.000
1.1.		Remonty kanałów - wykop otwarty			
3					
1.1.		Nawierzchnie			
3.1					
1.1.	45233200-1	Demontaż nawierzchni			
3.1.					
1					
18	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej grubości 3cm -	m ²		
d.1.	0805-03				
1.3.					
1.1		<DN200 k180-b28,k184-b27,k185-b26,k186-b25, >37.40*(0.5+1.0+0.5)	m ²	74.800	
				RAZEM	74.800
19	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1.3.	0802-08				
1.1		<DN200 k180-b28,k184-b27,k185-b26,k186-b25, >37.40*(0.25+1.0+0.25)	m ²	56.100	
				RAZEM	56.100
20	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - odp- ady z remontów	m ³		
d.1.	0108-11				
1.3.					
1.1		poz.19*0.20	m ³	11.220	
		poz.18*0.03	m ³	2.244	
	kostka 30%	poz.18*0.08*0.3	m ³	1.795	
				RAZEM	15.259
21		Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
d.1.	analiza indy-				
1.3.	widualna				
1.1		poz.20	m ³	15.259	
				RAZEM	15.259
1.1.	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni			
3.1.					
2					
22	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni	m ²		
d.1.	0103-02				
1.3.					
1.2		poz.19	m ²	56.100	
				RAZEM	56.100
23	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-05 +	10 cm			
1.3.	KNR 2-31				
1.2	0114-06	poz.22	m ²	56.100	
				RAZEM	56.100
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 10 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
1.3.	0114-08				
1.2		poz.23	m ²	56.100	
				RAZEM	56.100
25	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej - przyjęto 30% nowych elementów dla miejsc isniejących	m ²		
d.1.	0511-03				
1.3.					
1.2		poz.18	m ²	74.800	
				RAZEM	74.800
1.1.	45111200-0	Roboty ziemne			
3.2					
26	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km wraz z kosztami utylizacji	m ³		
d.1.	0206-05				
1.3.	0214-04				
2		<DN150 k98a-b31 >4.0*1.88*0.9	m ³	6.768	
		<DN200 k173-b30, k175-b29 >11.8*2.03*1.0	m ³	23.954	
		<DN200 k180-b28,k184-b27,k185-b26,k186-b25, >35.40*(3.82-0.31)*1.0	m ³	124.254	
		<DN200 tłoczny >10.9*3.54*1.0	m ³	38.586	
	wykopy ręcz- ne 20% ku- batury	-38.712	m ³	-38.712	
				RAZEM	154.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 0301-03 1.3. 2		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) przewidzieć wywóz do 10km + koszt utylizacji - przyjęto 20% wykopów 193.562*0.2	m ³ m ³	 38.712	
				RAZEM	38.712
28 d.1. 0313-01 1.3. 2		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV <DN150 k98a-b31 >4.0*1.88*2 <DN200 k173-b30, k175-b29 >11.8*2.03*2	m ² m ² m ²	 15.040 47.908	
				RAZEM	62.948
29 d.1. 0313-02 1.3. 2		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV <DN200 k180-b28,k184-b27,k185-b26,k186-b25, >35.40*3.82*2 <DN200 tłoczny >10.9*3.54*2	m ² m ² m ²	 270.456 77.172	
				RAZEM	347.628
30 d.1. 1411-03 1.3. analogia 2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4*0.9*0.2 (11.8+35.40)*1.0*0.2 10.9*1.0*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.720 9.440 2.180	
				RAZEM	12.340
31 d.1. 0501-09 1.3. 2		Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rury (4*0.9*0.46-4*3.14*0.08*0.08) (47.20*1.0*0.5-47.2*3.14*0.1*0.1) (10.9*1.0*0.5-10.9*3.14*0.1*0.1)	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.576 22.118 5.108	
				RAZEM	28.802
32 d.1. 0321-02 1.3. 2		Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV ((1.88-0.2-0.46)*0.9*4.0) ((2.03-0.2-0.50)*1.0*11.8) ((3.82-0.2-0.50-0.31)*1.0*35.40) ((3.54-0.2-0.50)*1.0*10.9) -30.103	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4.392 15.694 99.474 30.956 -30.103	
	zasypka ręczna 20% kubatury			RAZEM	120.413
33 d.1. 0320-03 1.3. 2		Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-IV - przyjęto 20% wykopów liniowych 150.516*0.2	m ³ m ³	 30.103	
				RAZEM	30.103
34 d.1. analiza indywidualna 1.3. 2		Pełna wymiana gruntu materiałem dowiezionym poz.32+poz.33	m ³ m ³	 150.516	
				RAZEM	150.516
1.1. 3.3		Roboty demontażowe i montażowe			
35 d.1. 0313-01 1.3. 3		Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej do 200 mm uszczelnionego cementem 2.9+47.2	m m	 50.100	
				RAZEM	50.100
36 d.1. 0108-11 1.3. 0108-12 3		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km <100>(3.14*0.114*0.007)*2.9 <200>(3.14*0.242*0.021)*47.2 <200>(3.14*0.242*0.021)*10.9	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.007 0.753 0.174	
				RAZEM	0.934

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1. analiza indy- 1.3. widualna 3		Utylizacja odpadów budowlanych z demontażu	m ³		
		poz.36	m ³	0.934	
				RAZEM	0.934
38 d.1. KNR-W 2-18 1.3. 0408-02 3		Kanały z rur PVC SN8 z tworzywa litego, o gładkich ścianach, o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową DN160	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1. KNR-W 2-18 1.3. 0408-03 3		Kanały z rur PVC SN8 z tworzywa litego, o gładkich ścianach, o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową DN200	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
40 d.1. KNR-W 2-18 1.3. 0109-09 3		Rurociąg tłoczny z rur PE100 fi200 SDR17 PN10	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
41 d.1. KNR-W 2-18 1.3. 0110-09 3		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1. KNR-W 2-18 1.3. 0421-03 3		Połączenie - PVC z uszczelką DN200	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.1. KNR-W 2-18 1.3. 0421-02 3		Połączenie - PVC z uszczelką DN160	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 3.4		Roboty inne			
44 d.1. KNR 2-18 1.3. 0804-02 4		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m		
		3+48	m	51.000	
				RAZEM	51.000
45 d.1. analiza indy- 1.3. widualna 4		Inspekcja TV	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
46 d.1. analiza indy- 1.3. widualna 4		Zestaw do przepompowywania ścieków na czas wykonywania wymiany rurociągów - przyjęto pracę przez 6 dni - przyjęto 144 godzin pracy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Strefa II			
2.1		Kanalizacja sanitarna			
2.1. 1		Remonty studni			
2.1. 1.1		Remont studni - schemat technologii A			
47 d.2. KNR BC-02 1.1. 0218-03 1		Inpregnacja powierzchni betonowych przy pomocy chemi budowlanej	m ²		
		<k-326>3.14*1.2*5.17	m ²	19.481	
		<k-327>3.14*1.2*6.45	m ²	24.304	
		<k-328>3.14*1.2*4.80	m ²	18.086	
		<k-331a>3.14*1.2*4.80	m ²	18.086	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<k-314>3.14*1.2*5.10 <k-315>3.14*1.2*5.30 <k-316>3.14*1.2*5.22 <k-317>3.14*1.2*5.22 <k-318>3.14*1.2*5.26 <k-319>3.14*1.2*2.35	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	19.217 19.970 19.669 19.669 19.820 8.855	
				RAZEM	187.157
2.1.		Remont studni - schemat technologii B			
1.2					
48	KNR BC-02	Uzupełnienie i uszczelnienie ubytków betonu - przyjęto 30% powierzchni	m ²		
d.2.	0211-02				
1.1.					
2					
		<k-289>3.14*1.2*5.12 <k-329>3.14*1.2*4.82 <k-290>3.14*1.2*4.90 <k-321>3.14*1.2*5.30 <k-322>3.14*1.2*5.40 <k-323>3.14*1.2*5.40 <k-325>3.14*1.2*5.30 <k-298>3.14*1.2*1.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	19.292 18.162 18.463 19.970 20.347 20.347 19.970 4.898	
				RAZEM	141.449
49	KNR BC-02	Impregnacja powierzchni betonowych przy pomocy chemii budowlanej	m ²		
d.2.	0218-03				
1.1.					
2					
		<k-289>3.14*1.2*5.12 <k-329>3.14*1.2*4.82 <k-290>3.14*1.2*4.90 <k-321>3.14*1.2*5.30 <k-322>3.14*1.2*5.40 <k-323>3.14*1.2*5.40 <k-325>3.14*1.2*5.30 <k-298>3.14*1.2*1.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	19.292 18.162 18.463 19.970 20.347 20.347 19.970 4.898	
				RAZEM	141.449
2.1.		Remont studni - schemat technologii C			
1.3					
2.1.	45111200-0	Roboty ziemne			
1.3.					
1					
50	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji	m ³		
d.2.	0206-05				
1.1.	0214-04				
3.1					
	wykopy ręczne 20% kubatury	<k-335 >2.4*5.45*2.4 <studnia>-3.14*0.6*0.6*5.35 -5.069	m ³ m ³ m ³	31.392 -6.048 -5.069	
				RAZEM	20.275
51	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) przewidzieć wywóz do 10km + koszt utylizacji - przyjęto 20% wykopów	m ³		
d.2.	0301-03				
1.1.					
3.1					
		25.344*0.2	m ³	5.069	
				RAZEM	5.069
52	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.2.	0315-05				
1.1.					
3.1					
		<k-335 >2.4*5.45*4	m ²	52.320	
				RAZEM	52.320
53	KNNR 1	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV	m ³		
d.2.	0321-02				
1.1.					
3.1					
	zasypka ręczna 20% kubatury	poz.50+poz.51 -5.069	m ³ m ³	25.344 -5.069	
				RAZEM	20.275
54	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-IV - przyjęto 20% wykopów liniowych	m ³		
d.2.	0320-03				
1.1.					
3.1					
		25.344*0.2	m ³	5.069	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.069
55	analiza indywidualna	Pełna wymiana gruntu materiałem dowiezionym	m ³		
1.1.					
3.1		poz.53+poz.54	m ³	25.344	
				RAZEM	25.344
2.1.		Roboty demontażowe i montażowe			
1.3.					
2					
56	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
d.2.	0409-03				
1.1.					
3.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
d.2.	0409-04	Krotność = 5			
1.1.					
3.2		1	0.5m	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t		
d.2.	1107-03				
1.1.	1107-04				
3.2		<właz>1*108/1000	t	0.108	
				RAZEM	0.108
59	KNR 4-05II	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
d.2.	0220-02				
1.1.					
3.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 1	Pompowanie	godz.		
d.2.	0603-01				
1.1.					
3.2		4	godz.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.2.	0108-11				
1.1.	0108-12				
3.2		<kręgi>(3.14*0.6*0.135*5.35*1)	m ³	1.361	
		<pokrywa>((3.14*1.05*1.05)-(3.14*0.3*0.3))*0.2	m ³	0.636	
		<piersień>((3.14*1.05*1.05)-(3.14*0.8*0.8))*0.2	m ³	0.290	
				RAZEM	2.287
62	KNR 4-04	Wywóz osadu ze studni samochodami samowyładowczymi przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku na odległość 10 km	m ³		
d.2.	1105-01				
1.1.	1105-02				
3.2	analogia	3.14*0.6*0.6*0.3	m ³	0.339	
				RAZEM	0.339
63	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
d.2.					
1.1.					
3.2		poz.61	m ³	2.287	
		poz.62	m ³	0.339	
				RAZEM	2.626
64	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
d.2.	1410-02				
1.1.					
3.2		(2.4*2.4*0.1)*1	m ³	0.576	
				RAZEM	0.576
65	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2.	0513-03				
1.1.					
3.2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2. 1.1. 3.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 5	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2. 1.1. 3.2	kalk. własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza + karta studni	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 1.4		Remont studni po weryfikacji na budowie			
68 d.2. 1.1. 4	analiza indywidualna	Hydromonitoring studni kanalizacyjnych - Uszczelnienie ścian studni i włączy przewodów/odgałęzień - Reprofilacja ścian, spoczników oraz kinet	kpl.		
		<k-275>1	kpl.	1.000	
		<k-261>1	kpl.	1.000	
		<k-263>1	kpl.	1.000	
		<k-264>1	kpl.	1.000	
		<k-265>1	kpl.	1.000	
		<k-268>1	kpl.	1.000	
		<k-283>1	kpl.	1.000	
		<k-284>1	kpl.	1.000	
		<k-288>1	kpl.	1.000	
		<k-330>1	kpl.	1.000	
		<k-286>1	kpl.	1.000	
		<k-287>1	kpl.	1.000	
		<k-320>1	kpl.	1.000	
		<k-301>1	kpl.	1.000	
		<k-302>1	kpl.	1.000	
		<k-303>1	kpl.	1.000	
		<k-295>1	kpl.	1.000	
		<k-296>1	kpl.	1.000	
		<k-297>1	kpl.	1.000	
		<k-308>1	kpl.	1.000	
		<k-259>1	kpl.	1.000	
		<k-258>1	kpl.	1.000	
		<k-257>1	kpl.	1.000	
		<k-256>1	kpl.	1.000	
		<k-255>1	kpl.	1.000	
		<k-254>1	kpl.	1.000	
		<k-253>1	kpl.	1.000	
		<k-605>1	kpl.	1.000	
		<k-252a>1	kpl.	1.000	
		<k-338>1	kpl.	1.000	
		<k-337>1	kpl.	1.000	
		<k-336>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	32.000
2.1. 2		Remonty kanałów - Rękaw			
69 d.2. 1.2	wycena indywidualna	Wykonanie renowacji przy użyciu rękawa filcowego + żywica epoksydowa przy użyciu gorącej wody lub pary - rurociąg DN150 - Czyszczenie - Frezowanie - Monitoring TV x2 - Instalacja rękawa - Przepompowanie <DN150 >47.1	m		
			m	47.100	
				RAZEM	47.100
70 d.2. 1.2	wycena indywidualna	Wykonanie renowacji przy użyciu rękawa filcowego + żywica epoksydowa przy użyciu gorącej wody lub pary - rurociąg DN200 - Czyszczenie - Frezowanie - Monitoring TV x2 - Instalacja rękawa - Przepompowanie <DN200>320.7	m		
			m	320.700	
				RAZEM	320.700

- 9 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.2. 1.3. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rury (30.4*0.9*0.46-30.4*3.14*0.08*0.08) (83.5*1.0*0.5-83.5*3.14*0.1*0.1)	m ³ m ³ m ³	 11.975 39.128	
				RAZEM	51.103
80 d.2. 1.3. 1	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV ((5.6-0.2-0.46)*0.9*2.9) ((1.88-0.2-0.46)*0.9*4.1) ((4.92-0.2-0.46)*0.9*23.4) ((2.22-0.2-0.50)*1.0*9.5) ((5.1-0.2-0.50)*1.0*38) ((5.45-0.2-0.50)*1.0*36) -91.95 zasypka ręczna 20% kubatury	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12.893 4.502 89.716 14.440 167.200 171.000 -91.950	
				RAZEM	367.801
81 d.2. 1.3. 1	KNNR 1 0320-03	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-IV - przyjęto 20% wykopów liniowych 459.751*0.2	m ³ m ³	 91.950	
				RAZEM	91.950
82 d.2. 1.3. 1	analiza indy- widualna	Pełna wymiana gruntu materiałem dowiezionym poz.80+poz.81	m ³ m ³	 459.751	
				RAZEM	459.751
2.1. 3.2		Roboty demontażowe i montażowe			
83 d.2. 1.3. 2	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej do 200 mm uszczelnionego cementem 2.9+27.5+83.5	m m	 113.900	
				RAZEM	113.900
84 d.2. 1.3. 2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km <100>(3.14*0.114*0.007)*2.9 <150>(3.14*0.186*0.018)*27.5 <200>(3.14*0.242*0.021)*83.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.007 0.289 1.332	
				RAZEM	1.628
85 d.2. 1.3. 2	analiza indy- widualna	Utylizacja odpadów budowlanych z demontażu poz.84	m ³ m ³	 1.628	
				RAZEM	1.628
86 d.2. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 z tworzywa litego, o gładkich ścianach, o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową DN160 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
87 d.2. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 z tworzywa litego, o gładkich ścianach, o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową DN200 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
88 d.2. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0421-03	Połączenie - PVC z uszczelką DN200 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.2. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Połączenie - PVC z uszczelką DN160	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 3.3		Roboty inne			
90 d.2. 1.3. 3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m		
	30.5+83.5		m	114.000	
				RAZEM	114.000
91 d.2. 1.3. 3	analiza indy- widualna	Inspekcja TV	m		
	114		m	114.000	
				RAZEM	114.000
92 d.2. 1.3. 3	analiza indy- widualna	Zestaw do przepompowywania ścieków na czas wykonywania wymiany rurociągów - przyjęto pracę przez 6 dni - przyjęto 144 godzin pracy	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 4		Zbudowa separatora			
2.1. 4.1	45111200-0	Roboty ziemne			
93 d.2. 1.4. 1	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km wraz z kosztami utylizacji	m ³		
	2.4*6.55*2.4 <studnia k-327>-3.14*0.6*0.6*6.45 -6.087		m ³ m ³ m ³	37.728 -7.291 -6.087	
	wykopy ręcz- ne 20% ku- batury				
				RAZEM	24.350
94 d.2. 1.4. 1	KNR-W 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) przewidzieć wywóz do 10km + koszt utylizacji - przyjęto 20% wykopów	m ³		
	30.437*0.2		m ³	6.087	
				RAZEM	6.087
95 d.2. 1.4. 1	KNNR 1 0315-06	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
	<separator >2.4*6.55*4		m ²	62.880	
				RAZEM	62.880
96 d.2. 1.4. 1	KNR 9-06 0103-09	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. IV	m		
	<separator >2.4*4		m	9.600	
				RAZEM	9.600
97 d.2. 1.4. 1	KNR 9-06 0104-09	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. IV	m		
	poz.96		m	9.600	
				RAZEM	9.600
98 d.2. 1.4. 1	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
	(2.4*2.4*0.1)*1		m ³	0.576	
				RAZEM	0.576
99 d.2. 1.4. 1	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV	m ³		
	poz.93+poz.94		m ³	30.437	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	zasypka ręczna 20% kubatury	-6.087	m ³	-6.087	
				RAZEM	24.350
100 d.2. KNNR 1 0320-03 1.4. 1		Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypki do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-IV - przyjęto 20% wykopów liniowych	m ³		
		30.437*0.2	m ³	6.087	
				RAZEM	6.087
101 d.2. analiza indy- 1.4. widualna 1		Pełna wymiana gruntu materiałem dowiezionym	m ³		
		poz.99+poz.100	m ³	30.437	
				RAZEM	30.437
102 d.2. KNR 4-05I 0409-03 1.4. 1		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2. KNR 4-05I 0409-04 1.4. 9901-06/4 1		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - głębokość wykopu ponad 7 m Krotność = 6	0.5m		
		1	0.5m	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2. KNR 4-04 1107-03 1.4. 1107-04 1		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t		
		<właz>1*108/1000	t	0.108	
				RAZEM	0.108
105 d.2. KNR 4-05II 0220-02 1.4. 1		Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2. KNR 4-01 0108-11 1.4. 0108-12 1		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		<kręgi>(3.14*0.6*0.135*6.45*1)	m ³	1.640	
		<pokrywa>((3.14*1.05*1.05)-(3.14*0.3*0.3))*0.2	m ³	0.636	
		<piersień>((3.14*1.05*1.05)-(3.14*0.8*0.8))*0.2	m ³	0.290	
				RAZEM	2.566
107 d.2. KNR 4-04 1105-01 1.4. 1105-02 1 analogia		Wywóz osadu ze studni samochodami samowyladowczymi przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku na odległość 10 km	m ³		
		3.14*0.6*0.6*0.3	m ³	0.339	
				RAZEM	0.339
108 d.2. analiza indy- 1.4. widualna 1		Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
		poz.106	m ³	2.566	
		poz.107	m ³	0.339	
				RAZEM	2.905
109 d.2. KNR 9-22 0301-11 1.4. 0301-12 1 analogia		Separator tłuszczu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Strefa III			
3.1		Kanalizacja sanitarna			
3.1.1		Remonty studni			
3.1.1.1		Remont studni - schemat technologii A			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.3. 0218-03 1.1. 1		Impregnacja powierzchni betonowych przy pomocy chemi budowlanej <k-299>3.14*1.2*2.64 <k-300>3.14*1.2*2.57 <k-252>3.14*1.2*5.60 <k-336>3.14*1.2*5.55	m ² m ² m ² m ²	 9.948 9.684 21.101 20.912	
				RAZEM	61.645
3.1. 1.2		Remont studni po weryfikacji na budowie			
111 d.3. analiza indywidualna 1.1. 2		Hydromonitoring studni kanalizacyjnych - Uszczelnienie ścian studni i włączyć przewodów/odgałęzień - Reprofilacja ścian, spoczników oraz kinet <k-345b>1 <k-345a>1 <k-345>1 <k-347>1 <k-349>1 <k-350>1 <k-250>1 <k-354>1 <k-355>1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	9.000
3.1. 2		Remonty kanałów - Rękaw			
112 d.3. wycena indywidualna 1.2		Wykonanie renowacji przy użyciu rękawa filcowego + żywica epoksydowa przy użyciu gorącej wody lub pary - rurociąg DN200 - Czyszczenie - Frezowanie - Monitoring TV x2 - Instalacja rękawa - Przepompowanie <DN200 >12.3	m m	 12.300	
				RAZEM	12.300
113 d.3. wycena indywidualna 1.2		Wykonanie renowacji przy użyciu rękawa filcowego + żywica epoksydowa przy użyciu gorącej wody lub pary - rurociąg DN250 - Czyszczenie - Frezowanie - Monitoring TV x2 - Instalacja rękawa - Przepompowanie <DN250 >10.2	m m	 10.200	
				RAZEM	10.200
114 d.3. wycena indywidualna 1.2		Wykonanie renowacji przy użyciu rękawa filcowego + żywica epoksydowa przy użyciu gorącej wody lub pary - rurociąg DN400 - Czyszczenie - Frezowanie - Monitoring TV x2 - Instalacja rękawa - Przepompowanie <DN400 PVC>89.8	m m	 89.800	
				RAZEM	89.800
115 d.3. wycena indywidualna 1.2		Wykonanie renowacji przy użyciu rękawa filcowego + żywica epoksydowa przy użyciu gorącej wody lub pary - Brak inspekcji CCTV - Czyszczenie - Frezowanie - Monitoring TV x2 - Instalacja rękawa - Przepompowanie < Brak inspekcji CCTV>23.3	m m	 23.300	
				RAZEM	23.300
3.1. 3		Remonty kanałów - wykop otwarty			
3.1. 45111200-0 3.1		Roboty ziemne			
116 d.3. 0206-05 1.3. 0214-04 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z kosztami utylizacji <DN150 k349-b4 >5.7*3.35*0.9 <DN200 k345b-b5 >3.3*1.77*1.0 <DN200 k250b-b3,k354-b23,k355-b1,k347-k350,>23.5*4.01*1.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 17.186 5.841 94.235	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wykopy ręczne 20% kubatury	-23.452	m ³	-23.452	
				RAZEM	93.810
117 d.3. 0301-03 1.3. 1	1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) przewidzieć wywóz do 10km + koszt utylizacji - przyjęto 20% wykopów 117.262*0.2	m ³ m ³	 23.452	
				RAZEM	23.452
118 d.3. 0313-01 1.3. 1	1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV <DN200 >17.7*2.1*2	m ² m ²	 74.340	
				RAZEM	74.340
119 d.3. 0313-02 1.3. 1	1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV <DN150 >5.7*3.35*2 <DN200 >23.5*4.01*2	m ² m ² m ²	 38.190 188.470	
				RAZEM	226.660
120 d.3. 1411-03 1.3. analogia 1	1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 5.7*0.9*0.2 26.8*1.0*0.2	m ³ m ³ m ³	 1.026 5.360	
				RAZEM	6.386
121 d.3. 0501-09 1.3. 1	1	Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rury (5.7*0.9*0.46-5.7*3.14*0.08*0.08) (26.8*1.0*0.5-26.8*3.14*0.1*0.1)	m ³ m ³ m ³	 2.245 12.558	
				RAZEM	14.803
122 d.3. 0321-02 1.3. 1	1	Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem wyrównanych warstw do 4 m; grunt kat.III-IV ((3.35-0.2-0.46)*0.9*5.7) ((1.77-0.2-0.50)*1.0*3.3) ((4.01-0.2-0.50)*1.0*23.5) -19.023 zasypka ręczna 20% kubatury	m ³ m ³ m ³ m ³	 13.800 3.531 77.785 -19.023	
				RAZEM	76.093
123 d.3. 0320-03 1.3. 1	1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-IV - przyjęto 20% wykopów liniowych 95.116*0.2	m ³ m ³	 19.023	
				RAZEM	19.023
124 d.3. analiza indywidualna 1.3. 1	1	Pełna wymiana gruntu materiałem dowiezionym poz.122+poz.123	m ³ m ³	 95.116	
				RAZEM	95.116
3.1. 3.2.		Roboty demontażowe i montażowe			
125 d.3. 0313-01 1.3. 2	2	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej do 200 mm uszczelnionego cementem 5.7+26.8	m m	 32.500	
				RAZEM	32.500
126 d.3. 0108-11 1.3. 0108-12 2	2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km <150>(3.14*0.186*0.018)*5.7 <200>(3.14*0.242*0.021)*26.8	m ³ m ³ m ³	 0.060 0.428	
				RAZEM	0.488

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.3. 1.3. 2	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów budowlanych z demontażu	m ³		
		poz.126	m ³	0.488	
				RAZEM	0.488
128 d.3. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 z tworzywa litego, o gładkich ścianach, o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową DN160	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
129 d.3. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 z tworzywa litego, o gładkich ścianach, o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową DN200	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
130 d.3. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0421-03	Połączenie - PVC z uszczelką DN200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.3. 1.3. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Połączenie - PVC z uszczelką DN160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. 3.3		Roboty inne			
132 d.3. 1.3. 3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m		
		32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
133 d.3. 1.3. 3	analiza indywidualna	Inspekcja TV	m		
		32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
134 d.3. 1.3. 3	analiza indywidualna	Zestaw do przepompowywania ścieków na czas wykonywania wymiany rurociągów - przyjęto pracę przez 6 dni - przyjęto 144 godzin pracy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Remont istniejącej pompowni ścieków - Część konstrukcyjna			
3.2. 1		Termoizolacja i remont dachu			
135 d.3. 2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	mury ogniowe	(5.42+3.30*2)*0.65	m ²	7.813	
	pas nadrynnowy	5.42*0.35	m ²	1.897	
				RAZEM	9.710
136 d.3. 2.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4.85	m	4.85	
				RAZEM	4.85
137 d.3. 2.1	KNR 4-01 0519-06	Analogia - demontaż pokrycia dachu - istniejąca papa wraz z istniejącym dociepleniem	m ²		
		18	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
138 d.3. 2.1	ZKNR C 2 0801-03	Przygotowanie podłoża, czyszczenie ręczne podłoża betonowego z powłoką bitumiczną	m ²		
		18.00	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.3. 2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywóz odpadów izolacyjnych samochodami samowyładowczymi do 1"km 18.000*0.10	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
140 d.3. 2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywóz odpadów izolacyjnych samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1"km - dodatkowe 9 km 1.800	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
141 d.3. 2.1		Oplata za składowanie odpadów izolacyjnych 18.000*0.02*1.1+18.000*0.08*0.08	t t	 0.511	
				RAZEM	0.511
142 d.3. 2.1	KNR-W 4-01 0804-02	Miejscowe naprawy istniejącej powierzchni dachu 3	miejs- ce miejs- ce	 3	
				RAZEM	3
143 d.3. 2.1	KNR-W 2-02 0602-03	Analogia - zagruntowanie powierzchni dachu 4.85*3.02	m ² m ²	 14.65	
				RAZEM	14.65
144 d.3. 2.1	KNR-W 2-02 0406-01	Analogia - montaż na krawędzi dachu belki drewnianej 10x15 cm 0.10*0.15*4.85	m ³ m ³	 0.073	
				RAZEM	0.073
145 d.3. 2.1	KNR-W 2-02 0608-0501	Izolacja połaci dachowej płytami styropianowymi gr 15 cm EPS 100 klejonymi do podłoża masami bezrozpuszczalnikowymi 14.65	m ² m ²	 14.650	
				RAZEM	14.650
146 d.3. 2.1	KNR-W 2-02 0608-0501	Przyklejenie płyt styropianowych gr 10 cm na bokach oraz górze ścianek attykowych (4.85+3.02*2)*0.90	m ² m ²	 9.801	
				RAZEM	9.801
147 d.3. 2.1		Wklejenie w naroża klinów styropianowych (4.85+3.02*2)	mb mb	 10.890	
				RAZEM	10.890
148 d.3. 2.1	KNR-W 2-02 0604-0501	Przyklejenie warstwy papy asfaltowej podkładowej na powierzchni dachu wraz z attykami 14.650+9.801	m ² m ²	 24.451	
				RAZEM	24.451
149 d.3. 2.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe 14.650	m ² m ²	 14.650	
				RAZEM	14.650
150 d.3. 2.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej (5.42+3.30*2)*1.00	m ² m ²	 12.020	
				RAZEM	12.020
151 d.3. 2.1	KNR-W 2-02 0514-0202	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25"cm (5.42+3.30*2)*0.65 5.42*0.35	m ² m ² m ²	 7.813 1.897	
				RAZEM	9.710
152 d.3. 2.1	KNR-W 2-02 0522-0101	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi"10"cm, blacha ocynkowana 4.85	m m	 4.850	
				RAZEM	4.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153 d.3. 2.1	KNR-W 2-02 0522-06	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki/leje spustowe przy rynnach z blachy z cynku	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
154 d.3. 2.1	KNR-W 2-02 0526-0102	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 8 cm	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
3.2. 2		Termomodernizacja ścian pompowni oraz komory			
155 d.3. 2.2	KNR 4-01 0102-02	Odkopanie ścian komory do głębokości 100 cm	m ³		
		3.14*6.90*1.00*1.00	m ³	21.666	
				RAZEM	21.666
156 d.3. 2.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów, ściany komory po wykonanie prac wraz z zagęszczeniem	m ³		
		3.14*6.90*1.00*0.90	m ³	19.499	
				RAZEM	19.499
157 d.3. 2.2	KNR 4-01 0354-10	Demontaż okna istniejącego	m ²		
		2.99*1.19	m ²	3.558	
				RAZEM	3.558
158 d.3. 2.2	KNR 4-01 0354-09	Demontaż drzwi istniejących	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
159 d.3. 2.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m ³		
		21.666-19.499	m ³	2.167	
				RAZEM	2.167
160 d.3. 2.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m ³		
		2.167	m ³	2.167	
				RAZEM	2.167
161 d.3. 2.2		Oplata za składowanie ziemi z wykopów	m ³		
		2.167	m ³	2.167	
				RAZEM	2.167
162 d.3. 2.2	KNR 4-01 0519-06	Analogia - demontaż pokrycia komory - istniejąca papa	m ²		
		3.14*6.80^2/4	m ²	36.30	
		-5.42*3.00	m ²	-16.26	
				RAZEM	20.04
163 d.3. 2.2	KNR 4-01 0354-06	Demontaż stalowego luku transportowo-komunikacyjnego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
164 d.3. 2.2	ZKNR C 2 0801-03	Przygotowanie podłoża, czyszczenie ręczne podłoża betonowego z powłoką bitumiczną	m ²		
	pozioma	20.04	m ²	20.040	
	pionowa	3.14*6.80*1.00	m ²	21.352	
				RAZEM	41.392
165 d.3. 2.2	KNR-W 4-01 0804-02	Miejscowe naprawy istniejącej powierzchni betonowej	miej- ce		
		2	miej- ce	2	
				RAZEM	2
166 d.3. 2.2	KNR-W 2-02 0602-03	Analogia - zagruntowanie powierzchni betonowych	m ²		
		41.392	m ²	41.39	
				RAZEM	41.39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 d.3. 2.2	KNR-W 2-02 0608-0501 pozioma	Izolacja połaci poziomej komory płytami styropianowymi gr 15 cm EPS 100 klejonymi do podłoża masami bezrozpuszczalnikowymi na powierzchni poziomej 20.04	m ² m ²	 20.040	
				RAZEM	20.040
168 d.3. 2.2	KNR-W 2-02 0604-0501 \	Przyklejenie warstwy papy asfaltowej podkładowej na powierzchni poziomej komory 20.040	m ² m ²	 20.040	
				RAZEM	20.040
169 d.3. 2.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe 20.040	m ² m ²	 20.040	
				RAZEM	20.040
170 d.3. 2.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej (5.42+3.00*2)*0.50	m ² m ²	 5.710	
				RAZEM	5.710
171 d.3. 2.2	KNR-W 2-02 0514-0202	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 3.14*6.80*0.35 (5.42+3.00*2)*0.35	m ² m ² m ²	 7.473 3.997	
				RAZEM	11.470
172 d.3. 2.2	KNR-W 2-02 0608-0801 pionowa	Izolacja ścian komory płytami styropianowymi gr 10 cm EPS 100 klejonymi do podłoża masami bezrozpuszczalnikowymi 3.14*6.80*1.00	m ² m ²	 21.352	
				RAZEM	21.352
173 d.3. 2.2	ZKNR C 2 0105-07	Zatapianie jednej warstwy siatki - ściany komory 21.352	m ² m ²	 21.352	
				RAZEM	21.352
174 d.3. 2.2	KNR-W 2-02 1203-01	Dostawa i montaż drzwi stalowych technicznych zewnętrznych 90x210 cm 1.00*2.15	m ² m ²	 2.150	
				RAZEM	2.150
175 d.3. 2.2	ZKNR C 2 0101-01	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską 2.99*1.19+1.00*2.25	m ² m ²	 5.808	
				RAZEM	5.808
176 d.3. 2.2	ZKNR C 2 0101-02	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża (5.42+3.30)*2*3.00 -5.808	m ² m ² m ²	 52.320 -5.808	
				RAZEM	46.512
177 d.3. 2.2	NNRNKB 202 1134- 0201	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe 46.512	m ² m ²	 46.512	
				RAZEM	46.512
178 d.3. 2.2	ZKNR C 2 0102-06	Termoizolacja ścian - przyklejenie do ścian płyt styropianowych gr 15 cm 46.512	m ² m ²	 46.512	
				RAZEM	46.512
179 d.3. 2.2	ZKNR C 2 0102-01	Termoizolacja ścian - przyklejenie do ościeży płyt styropianowych gr 3 cm (2.99+1.19*2)*0.30 (1.00+2.15*2)*0.30	m ² m ² m ²	 1.611 1.590	
				RAZEM	3.201
180 d.3. 2.2	ZKNR C 2 0105-02	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do styropianu w ilości 5 szt/m2 46.512	m ² m ²	 46.512	
				RAZEM	46.512

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	ZKNR C 2 d.3. 0105-07 2.2	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		46.512	m ²	46.512	
				RAZEM	46.512
182	ZKNR C 2 d.3. 0105-09 2.2	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		3.201	m ²	3.201	
				RAZEM	3.201
183	ZKNR C 2 d.3. 0107-02 2.2	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	mb		
		(5.42+3.30)*2-1.00	mb	16.440	
				RAZEM	16.440
184	ZKNR C 2 d.3. 0107-05 2.2	Ochrona narożników wypukłych, prostych	mb		
		46.512	mb	46.512	
				RAZEM	46.512
185	DC 21 0704- d.3. 0101 2.2	Dostawa i montaż parapetu zewnętrznego okna	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
186	ZKNR C 2 d.3. 0114-01 2.2	Grunтовanie podłoża pod tynki elewacyjne - ściany pompowni oraz ściany komory powyżej terenu (20 cm)	m ²		
		46.512	m ²	46.512	
		3.201	m ²	3.201	
		3.14*6.80*0.20	m ²	4.270	
				RAZEM	53.983
187	ZKNR C 2 d.3. 0114-03 2.2	Wykonanie tynków elewacyjnych cienkowarstwowych ścian pompowni	m ²		
		(5.42+3.30)*2*2.80	m ²	48.832	
				RAZEM	48.832
188	ZKNR C 2 d.3. 0114-07 2.2	Wykonanie tynków elewacyjnych cienkowarstwowych ościeży	m ²		
		3.201	m ²	3.201	
				RAZEM	3.201
189	ZKNR C 2 d.3. 0118-04 2.2	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego	m ²		
		(5.42+3.30)*2*0.20	m ²	3.488	
		-1.00*0.20	m ²	-0.200	
		3.14*6.80*0.20	m ²	4.270	
				RAZEM	7.558
190	KNR-W 2-02 d.3. 1219-04 2.2	Dostawa i montaż - klamry żłazowe z pręta Fi 20 mm wklejane na żywicy	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
191	KNR-W 4-01 d.3. 0353-09 2.2	Demontaż kraty okiennej istniejącej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
192	KNR-W 2-02 d.3. 1210-03 2.2	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach, ponad 2 m ²	m ²		
		2.99*1.19	m ²	3.558	
				RAZEM	3.558
3.2.		Remont posadzki części nadziemnej			
3					
193	ZKNR C 2 d.3. 0801-02 2.3	Oczyszczenie istniejących okładzin ceramicznych posadzek	m ²		
		4.85*2.73-0.60*1.40-0.70*0.60	m ²	11.981	
				RAZEM	11.981
194	KNR-W 4-01 d.3. 0809-06 2.3	Uzupełnienie płytek gresowych posadzkowych - 40 %	m ²		
		11.981*0.40	m ²	4.792	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.792
195 d.3. 2.3	KNR-W 4-01 0813-05	Analogia - uzupełnienie cokołów z płytek gres - 40% (4.85+2.73)*2*0.40	m m	 6.064	
				RAZEM	6.064
196 d.3. 2.3	DC 20 0322- 01	Uzupełnienie spoin w płytkach posadzek 11.981*6*0.50	m m	 35.943	
				RAZEM	35.943
197 d.3. 2.3	DC 20 0320- 03	impregnacja płytek ceramicznych, pierwsza warstwa 11.981	m ² m ²	 11.981	
				RAZEM	11.981
198 d.3. 2.3	DC 20 0320- 04	Impregnacja płytek ceramicznych, druga warstwa 11.981	m ² m ²	 11.981	
				RAZEM	11.981
3.2. 4		Remont ścian i stropu części nadziemnej			
199 d.3. 2.4	KNR 4-01 1202-09	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany (4.85+2.73)*2*2.70	m ² m ²	 40.932	
				RAZEM	40.932
200 d.3. 2.4	KNR 4-01 1202-09	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - strop 4.85*2.73	m ² m ²	 13.241	
				RAZEM	13.241
201 d.3. 2.4	KNR 4-01 0710-0102	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych ścian - 20% 40.932*0.20	m ² m ²	 8.186	
				RAZEM	8.186
202 d.3. 2.4	KNR 4-01 0710-1302	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych stropu - 20% 13.241*0.20	m ² m ²	 2.648	
				RAZEM	2.648
203 d.3. 2.4	KNR 4-01 0713-0302	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych ścian 40.932	m ² m ²	 40.932	
				RAZEM	40.932
204 d.3. 2.4	NNRNKB 202 1134- 0201	Gruntowanie podłóży - ściany 40.932	m ² m ²	 40.932	
				RAZEM	40.932
205 d.3. 2.4	NNRNKB 202 1134- 0101	Gruntowanie podłóży - strop 13.241	m ² m ²	 13.241	
				RAZEM	13.241
206 d.3. 2.4	KNR 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - farby do pomieszczeń o dużej wilgotności 40.932	m ² m ²	 40.932	
				RAZEM	40.932
207 d.3. 2.4	KNR 4-01 1204-01	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne 13.241	m ² m ²	 13.241	
				RAZEM	13.241
3.2. 5		Remont ścian i posadzek komór			
208 d.3. 2.5	ZKNR C 2 0801-05	Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża betonowego ściany 3.14*6.20*7.50+6.20*7.50*2 posadzka 3.14*6.20^2/4	m ² m ² m ²	 239.010 30.175	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	269.185
209	ZKNR C 2 d.3. 0808-10 2.5	Reprofilacja podłoża, wykonanie warstwy kontaktowej, konstrukcja żelbetowa, beton B 17,5 - B 30, pow. pozioma	m ²		
	posadzka	3.14*6.20^2/4	m ²	30.175	
				RAZEM	30.175
210	ZKNR C 2 d.3. 0808-11 2.5	Reprofilacja podłoża, wykonanie warstwy kontaktowej, konstrukcja żelbetowa, beton B 17,5 - B 30, pow. pionowa	m ²		
	ściany	3.14*6.20*7.50+6.20*7.50*2	m ²	239.010	
				RAZEM	239.010
211	ZKNR C 2 d.3. 0809-04 2.5	Reprofilacja podłoża, ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5 - B 30, pow. pozioma	dm ³		
		30.175*100*0.10*0.20	dm ³	60.350	
				RAZEM	60.350
212	ZKNR C 2 d.3. 0809-05 2.5	Reprofilacja podłoża, ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5 - B 30, pow. pionowa	dm ³		
	ściany	239.010*100*0.10*0.20	dm ³	478.020	
				RAZEM	478.020
213	ZKNR C 2 d.3. 0815-02 2.5	Reprofilacja podłoża, ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na grubości 1 mm Krotność = 2	m ²		
		30.175+239.010	m ²	269.185	
				RAZEM	269.185
214	ZKNR C 2 d.3. 0309-01 2.5	Wykonanie powłoki mineralnej, zwilżenie podłoża	m ²		
		269.185	m ²	269.185	
				RAZEM	269.185
215	ZKNR C 2 d.3. 0309-02 2.5	Analogia - Wykonanie powłoki mineralnej ścian komory	m ²		
		239.010	m ²	239.010	
				RAZEM	239.010
216	ZKNR C 2 d.3. 0309-05 2.5	Analogia - Wykonanie powłoki mineralnej posadzki komory	m ²		
		30.175	m ²	30.175	
				RAZEM	30.175
217	KNR 2-02 d.3. 1611-0301 2.5	Rusztowania ramowe 1-kolumnowe, wysokość do 8m	kolum- na		
		2	kolum- na	2	
				RAZEM	2
218	NNRNKB d.3. 202 1620- 2.5 0101	Przesuwanie rusztowań 1-kolumnowych Krotność = 10	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
3.3		Remont istniejącej pompowni ścieków - Część elektryczna			
3.3.1		Instalacja odgromowa, uziemniająca i połączeń wyrównawczych.			
219	KNR 508- d.3. 0604-03 3.1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie.	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
220	KNR 508- d.3. 0607-04 3.1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
221	KNR 508- d.3. 0101-10 3.1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
222	KNR 508- d.3. 0110-01 3.1	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223 d.3. 3.1	KNR 508-0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych.	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
224 d.3. 3.1	KNR 508-0619-06	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik.	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
225 d.3. 3.1	KNR 508-0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m.	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
226 d.3. 3.1	KNR 508-0622-05	Montaż masztów odgromowych 2 m.	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
227 d.3. 3.1	KNR 508-0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii IV.	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
228 d.3. 3.1	KNR 508-0701-02	Montaż głównej/miejscowej szyny wyrównawczej.	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
229 d.3. 3.1	KNR 514-0517-0408	Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 6,0 mm ² - połączenia wyrównawcze.	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
230 d.3. 3.1	KNR 514-0517-0705	Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 25 mm ² .	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
231 d.3. 3.1	KNP 1813-1346-0101	Pomiar szyny uziemiającej oraz rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne.	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
232 d.3. 3.1	KNP 1813-1346-0102	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze kontrolne badania uziemienia.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.		Inne.			
2					
233 d.3. 3.2	AW	Materiał drobny - dostawa i montaż.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.3. 3.2	KNP 1813-1360-0104	Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.3. 3.2	KNR 401-0108-07	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV.	m ³		
		8.00	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
236 d.3. 3.2	KNR 401-0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km.	m ³		
		8.00	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
237 d.3. 3.2	Opłata	Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia linii, inne.	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
238	d.3. analiza indywidualna	Demontaż układu SZR	kpl.		
3.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Remont istniejącej pompowni ścieków - Część technologiczna			
3.4.1		Demontaże			
239	KNR-W 4-02 d.3. 0234-06 4.1 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNR-W 4-02 d.3. 0152-05 4.1 analogia	Demontaż pieca akumulacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241	d.3. analiza indywidualna 4.1	Demontaż Istniejącej pompowni wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
242	KNR 4-04 d.3. 1107-01 4.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4.2		Roboty montażowe			
243	KNR-W 2-15 d.3. 0230-01 4.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
244	KNR-W 2-15 d.3. 0143-01 4.2	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz umywalkowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
245	d.3. analiza indywidualna 4.2	Kanał zetowy - Kanał nawiewny typu "Z" ze stali kwasoodpornej (oznaczenie stali 1,4301 zgodnie z normą PN-EN) o przekroju prostokątnym 200 x 300mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNR-W 2-17 d.3. 0208-01 4.2	Wentylatory dachowy o wydatku 1200 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247	KNR-W 2-17 d.3. 0149-02 4.2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNR-W 2-17 d.3. 0156-01 4.2	Nawiewnik okienny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249	KNR-W 2-17 d.3. 0152-01 4.2	Wywiewniki grawitacyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
250	KNR 0-38 d.3. 0103-03 4.2	Grzejnik elektryczny 2kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
251	d.3. analiza indywidualna 4.2	Wymiana pompy wraz z niezbędną armaturą (zawory zwrotne, kulowe, pion tłoczny)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.3. 4.2	kalk. własna	Utrzymanie ciągłości odbioru ścieków - by-pass węzłem asenizacyjnym zbrojonym ułożonym na powierzchni terenu do kolumny płuczaco-spustowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000