

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze ST.1			
1		Oznakowanie i oświetlenie placu budowy	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-02	Wygradzenie placu budowy	m		
d.1	1804-06	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
3		Ustawienie i oznakowanie mostków na przejściach	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45111100-9	Roboty rozbiórkowe ST.2			
2.1		Modernizacja budynku krat			
4	KNR 4-01	Demontaż drzwi zewnętrznych stalowych D150x240	kpl		
d.2.	0917-20				
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-01	Demontaż drzwi zewnętrznych stalowych D120x240	kpl		
d.2.	0917-20				
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Demontaż kraty schodkowej	kpl		
d.2.					
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Demontaż praski do zagęszczania skratek	kpl		
d.2.					
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Demontaż kraty ręcznej na kanale przelewowym	kpl		
d.2.					
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 4-01	Demontaż barierki wokół kraty ręcznej	kpl.		
d.2.	1306-01				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Demontaż szafki elektrycznej sterowania kratą schodową	kpl		
d.2.					
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Remont osadników wstępnych			
11		Demontaż rury centralnej DN 1000 mm	kpl		
d.2.					
2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Demontaż koryt stalowych wraz z wspornikami	kpl		
d.2.					
2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Demontaż deflektorów	kpl		
d.2.					
2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów dopływowych DN 300 z komory rozdziału ścieków	m		
d.2.	0229-06				
2		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów spustowych DN 200 z lejów osadników wtórnych do studni osadów	m		
d.2.	0229-06				
2		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2. 2		Demontaż zasuw kanałowej na rurociągach osadowych DN 200	kpl		
	2		kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2. 2		Demontaż zasuw kanałowej na rurociągach osadowych DN 300	kpl		
	2		kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2. 2	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż barierki stalowej wokół osadników wstępnych	m		
	38		m	38,000	
				RAZEM	38,000
2.3		Modernizacja budynku odwadniania osadu			
19 d.2. 3		Demontaż prasy taśmowej	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2. 3		Demontaż przenośnika osadu odwodnionego	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2. 3		Demontaż pompy śrubowej osadu	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2. 3		Demontaż pompy wody płuczącej	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2. 3		Demontaż sprężarki	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2. 3		Demontaż stacji przygotowania polielektrolitu	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2. 3		Demontaż mieszacza osadu	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2. 3		Demontaż szafki sterowniczej prasy osadu	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45252200-0	Wymiana i montaż wyposażenia technologicznego ST3			
3.1		Modernizacja budynku krat			
27 d.3. 1	KNR-W 7-04 0402-02	Dostawa i montaż sita poziomego Przepustowość Q = 40-50 l/s	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3. 1		Dostawa i montaż kraty rzadkiej na kanale przelewowym	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3. 1	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy ryflowanej ze stali nierdzewnej OH18N9T	m ²		
	2*0,7*3,5		m ²	4,900	
				RAZEM	4,900
30 d.3. 1	KNR 2-02 1207-01	Balustrady z profili stalowych ze stali nierdzewnej przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*0,85+2*2,2	m	6,100	
				RAZEM	6,100
31	KNR 0-38	Dostawa i montaż grzejników konwektorowych elektrycznych z termostatem	szt.		
d.3.	0103-03	2000 W			
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane	szt.		
d.3.	1016-03				
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow.	kpl		
d.3.	1019-02	ponad 2.0 m2 fabrycznie wykończone			
1		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 7-08	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze	kpl		
d.3.	0701-01				
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Remont osadników wstępnych			
35	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.3.	0109-09	śr.zewnętrznej 200 mm			
2		2*9,85	m	19,700	
				RAZEM	19,700
36	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.3.	0112-03	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.ze-			
2		wewnętrznej 160-225 mm	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.3.	0110-09	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm			
2		3	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR-W 7-09	Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 200 mm -zasuwa nożowa	szt.		
d.3.	2619-08				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 7-09	Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 300 mm - zaszuwa nożowa	szt.		
d.3.	2619-10				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 7-24	Dostawa i montaż wsporników rury centralnej ze stali nierdzewnej OH18N9T	szt		
d.3.	0148-07				
2		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
41	KNR-W 7-09	Dostawa i montaż rury centralnej DN 800 ze stali nierdzewnej OH18N9T	kpl		
d.3.	2110-03				
2		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR-W 7-09	Dostawa i montaż rurociągów dopływowych DN 300 ze stali nierdzewnej	m		
d.3.	2107-02	OH18N9T			
2		8,6	m	8,600	
				RAZEM	8,600
43		Dostawa i montaż dyfuzora ze stali nierdzewnej OH18N9T	kpl		
d.3.					
2		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
44		Dostawa i montaż deflektora ze stali nierdzewnej OH18N9T	kpl		
d.3.					
2		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 7-24	Dostawa i montaż wsporników koryt przelewowych ze stali nierdzewnej	szt		
d.3.	0148-07	OH18N9T			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
46	KNR-W 7-04	Koryta przelewowe o wymiarach 0,30 m x 0,35 m, wykonane ze stali nierdzewnej OH18N9T	kpl.		
d.3.	0101-06				
2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR-W 2-05	Kraty pomostowe studni zasuw	m ²		
d.3.	0805-05				
2		2*1,65	m ²	3,300	
				RAZEM	3,300
48	KNR-W 2-05	Kraty pomostowe komory zasuw	m ²		
d.3.	0805-05				
2		4,96	m ²	4,960	
				RAZEM	4,960
49	KNR 2-02	Balustrady z profili stalowych ze stali nierdzewnej OH18N9T przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
d.3.	1207-01				
2		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
3.3	Modernizacja budynku odwadniania osadu				
50	KNR-W 7-04	Dostawa i montaż prasy sitowo-taśmowej Wydajność Q = 3-15 m ³ /h Szerokość sit zagęszczających i odwadniających B = 1200 mm	kpl.		
d.3.	0402-02				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 7-03	Dostawa i montaż przenośnika ślimakowego L= 5,5 m Wydajność Q = 8 m ³ /h	kpl		
d.3.	0418-01				
3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 7-04	Dostawa i montaż mieszacza osadu z polielektrolitem o pojemności 160 l	kpl.		
d.3.	0302-01				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 7-07	Dostawa i montaż stacji polielektrolitu 940 l	kpl		
d.3.	0201-02				
3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 7-07	Dostawa i montaż pomy wody płuczającej o wydajności 5 m ³ /h	kpl.		
d.3.	0101-03				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 7-07	Dostawa i montaż pompy osadu (ślimakowej) o wydajności 3-15 m ³ /h	kpl.		
d.3.	0112-01				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 7-07	Dostawa i montaż pompy polielektrolitu o wydajności 550-750 l/h	kpl.		
d.3.	0101-03				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 7-24	Dostawa i montaż kompresora powietrza o wydajności 1 m ³ /h	kpl		
d.3.	0153-01				
3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0112-03				
3		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
59	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0112-06				
3		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
60	KNR-W 2-15	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3.	0130-03				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-15 d.3. 0130-05 3	Zawory odcinający kulowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-15 d.3. 0116-05 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNR 0-38 d.3. 0103-03 3	Dostawa i montaż grzejników konwektorowych elektrycznych z termostatem 2000 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR 7-08 d.3. 0701-01 3	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45310000-3	Wewnętrzne instalacje elektryczne ST4			
65	KNR 5-08 d.4 0701-01	Montaż wysięgnika do koryta PKZ 50-055, TKREM.	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
66	KNNR 5 d.4 1105-01	Korytka kablowe perforowane z blachy ze stali nierdzewnej, szer. 50mm z pokrywą zatrzaskową typu KPZ 50-055, TKREM	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
67	KNR 5-10 d.4 0303-01	Rura osłonowa SRS50	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
68	KNNR 5 d.4 0103-03	Rury elastyczne elektroinstalacyjne o śr.32 mm układane n.t.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
69	KNNR 5 d.4 0211-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w kanałach zamkniętych luzem na dnie R2-SZS	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
70	KNNR 5 d.4 0211-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w kanałach zamkniętych luzem na dnie R9-SZP	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
71	KNNR 5 d.4 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach zamkniętych luzem na dnie - R2-G1	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
72	KNNR 5 d.4 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach zamkniętych luzem na dnie - R9.1-G2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNNR 5 d.4 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach zamkniętych luzem na dnie - R9.1-G3	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
74	KNNR 5 d.4 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach zamkniętych luzem na dnie - R9.1-G3	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
75	KNNR 5 d.4 0211-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach zamkniętych luzem na dnie - R9.1-G3	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
76	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
77	KNNR 5 d.4 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewód do połączeń wyrównawczych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
79	KNNR 5 d.4 0605-04	Połączenia wyrównawcze, taśma FeZn 30x4mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
80	KNNR 5 d.4 0613-01	Podłączenie taśmy FeZn pod zaciski ZK	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadmiarowo różnicowo prądowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNNR-W 4-03 d.4 0305-01	Montaż wkładek topikowych do 25 A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
83	KNNR-W 5-08 d.4 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN II 63A 3-pol.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNNR-W 5-08 d.4 0808-05	Uszczelnienie przepustów kablowych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
5 74225000-2 Rozruch, próbna eksploatacja ST5					
85	KNNR-W 2-18 d.5 0701-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 150 mm	200m		
		1	200m	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR-W 2-18 d.5 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
		1	200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiarpierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
89	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiarpierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 5 d.5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
92	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
95		Wykonanie rozruchu technologicznego układu, opracowanie instrukcji eksploatacji, montaż tablic informacyjnych szkolenie obsługi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000