

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Obmiar
1		Dział: Przyłącze wodociągowe		
1.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m3	60,6600
1.2	KNNR 1 0307-01 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku (grunty nawodnione)	m3	26,0000
1.3	KNNR 4 1702-01 z.sz.3.2. 9917-1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm - wykop nawodniony	szt.	3,0000
1.4	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	6,0000
1.5	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3	1,0000
1.6	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	3,0000
1.7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3	4,3300
1.8	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3	8,6700
1.9	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	97,5400
1.10	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	6,0000
1.11	KNNR 4 1112-01	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	3,0000
1.12	KNNR 4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	54,1400
1.13	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m3	75,4600
1.14	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3	11,2000
1.15	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m3	11,2000
1.16	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	135,4000
2		Dział: Roboty elektryczne		
2.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	36,0000
2.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	60,0000
2.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	60,0000
2.4	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	szt.	2,0000
2.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	4,0000
2.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,0000
2.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	5,0000
2.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	5,0000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Obmiar
2.9	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	30,9000
3		Dział: Zbiornik retencyjny		
3.1	Kalkulacja indywidualna Uproszczona	Remont zbiornika stalowego powłoka epoksydowa dedykowana do tworzenia powłoki antykorozyjnej na obiektach stalowych i betonowych eksploatowanych na oczyszczalniach ścieków	kpl.	1,0000
3.2	Kalkulacja indywidualna Uproszczona	Wymiana urządzeń technologicznych. Wyposażenie zbiornika w urządzenia: Strumienica typu S1-14 S o mocy 1,5 kW szt. 1 Mieszadło MM-156 + MZNP o mocy 1,5 kW szt.1	kpl.	1,0000
3.3	KNR 2-02 1927-10	Napełnienie i spust zbiornika	m3	259,2000
4		Dział: Reaktor biologiczny		
4.1	KNR 2-02 1927-10	Napełnienie i spust reaktora	m3	123,0000
4.2	KNR-W 7-12 0302-04 9906-2	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - powłoka o III st.zniszczenia	m2	222,1000
4.3	Kalkulacja indywidualna Uproszczona	Wymiana urządzeń technologicznych. Wyposażenie reaktora w: Komora denitryfikacji KD Mieszadło MM-116 + MZNP o mocy 1,1kW Komora nitryfikacji KNA Mieszadło MM-116 + MZNP o mocy 1,1kW Strumienica typu S1-14 S o mocy 1,5 kW Komora nitryfikacji KNB Mieszadło MM-156 + MZNP o mocy 1,1kW Strumienica typu S1-24 S o mocy 2,2 kW	kpl.	1,0000
5		Dział: Pomieszczenie piaskowników		
5.1	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu grzejnika elektrycznego o mocy 1 kW	szt.	1,0000
5.2	Kalkulacja indywidualna Uproszczona	Grzejnik wysokotemperaturowy RRH-V4A	kpl.	1,0000
6		Dział: Kraty mechaniczne		
6.1	Kalkulacja indywidualna Uproszczona	Ocieplenie krat mechanicznych	kpl.	1,0000
7		Dział: Pompownia odcieków		
7.1	KNR 2-02 1927-10	Spust pompowni	m3	1,2600
7.2	Kalkulacja indywidualna Uproszczona	Wymiana urządzeń technologicznych: Pompa zatapialna z wirnikiem otwartym pracująca.	kpl.	1,0000
8		Dział: Montaż i demontaż urządzeń technologicznych w zbiornikach istniejących		
8.1	Kalkulacja indywidualna Uproszczona	Montaż i demontaż urządzeń technologicznych w zbiornikach istniejących	kpl.	1,0000