Przedmiar robót

Rozbudowa ujęcia wody w Woli Roźwienickiej o częśc technologiczną uzdatniania wody oraz modernizacja oczyszczalni ścieków w Woli Roźwienickiej

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty sanitarne**
Lokalizacja: **Wola Roźwienicka**
Inwestor: **Gmina Roźwienica 37-565 Roźwienica**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przebudowa Stacji ujęcia wody w Woli Roźwienickiej obejmuje montaż urzadzeń uzdatniających wodę, wykonannie przebudowy wewnetzrnych instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i elektrycznych, wykonanie zbiornika popłuczyn, wykonanie poletka osadu, wykonanie rurociagów zewnętrznych technologicznych wody i kanalizacji Moderniczacja oczyszczalni ścieków w Woli Roźwienickiej obejmuje wykonanie :- modernizacji pompowni głównej, - montaż prasy osadu wraz z instalacją higienizacji osadów ściekowych, - wymiana dmuchaw powietrza i płyt napowietrzających wraz z osprzętem w reaktorach,- montaż nowych zasów za rozdzielaczem ścieków surowych, - wymiana mieszadeł w reaktorach wraz z prowadnicami, - wymiana pomp w reaktorach, - wymiana przekrycia reaktorów wraz z systemem wsporczym, - budowa budynku garażowego dla sprzętu asenizacyjnego,

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Rozbudowa ujęcia wody w Woli Roźwienickiej o częśc technologiczną uzdatniania wody oraz modernizacja oczyszczalni ścieków w Woli Roźwienickiej**		
1	Rozdział	**Oczyszczalnia ścieków**		
1.1	Element	**Urzadzenia i wyposażenie oczyszczalni**		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Zapewnienie ciągłości pracy pompowni ścieków z wykorzystaniem demontowanych pomp		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 / 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
1.1.2	KNRW 218/708/13	Analogia.Płukanie zbiornika przepompowni ścieków		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*0,05 / 0,050000		
		RAZEM: 0,050000	odcinek 200	0,050
1.1.3	KNRW 402/120/2	Analogia. Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙25-32˙mm - proesdnice		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6 / 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	m	6,000
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Demontaż drabiny złazowej w pompowni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6 / 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	m	6,000
1.1.5	KNRW 402/120/5	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙100˙mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*4 / 12,000000		
		RAZEM: 12,000000	m	12,000
1.1.6	KNRW 402/233/7	Demontaż włazu żeliwnego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2 / 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2,000
1.1.7	KNRW 402/233/10	Analogia. Demontaż rury wywiewnej blaszanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2 / 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2,000
1.1.8	KNRW 402/233/4	Analogia. demontaż armatury na pionach tłocznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6 / 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	szt	6,000
1.1.9	KNRW 402/233/7	Analogia. Demontaż pompy w pompowniach ścieków.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3 / 3,000000		
		RAZEM: 3,000000	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.1.10	Kalkulacja indywidualna	Montaż wyposażenia głównej przepompowni ścieków na oczyszczalni ścieków w Woli Roźwienickiej w istniejacym zbiorniku pompowni (kompletne wyposażenie przepompowni)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.1.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż workownicy DRAIMAD			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
1.1.12	KNNR 11/607/1	Analogia. Montaż prasy osadu wraz z higienizacją osadów ściekowych i zbiornikiem osadu (urzadzenia + prace montażowe + rozruch +dostosowanie instalacji do potrzeb urządzeń)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
1.1.13	KNNR 11/608/4	Analogia. Wymiana dmucha powietrza (demontaż istniejacych dmuchaw + dostawa i montaż nowych dmuchaw + rozruch + dostosowanie instalacji do potrzeb urządzeń)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	kpl	3,000
1.1.14	Kalkulacja indywidualna	Wypompowanie ścieków i osadów z reaktorów			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
1.1.15	KNRW 218/708/16	Analogia. Płukanie reaktorów oczyszczalni ścieków			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*4*0,05	0,400000		
		RAZEM:	0,400000	odcinek 200	0,400
1.1.16	KNNR 11/604/1	Analogia. Wymiana mieszadła S 230/950/1, 1/C z modułem ME2/MZ2 wraz z konstrukcją z rury nierdzewnej kwasoodpornej i wyciągarką ręczną lub równoważne dla parametrów określonych w dokumentacji			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
1.1.17	KNNR 11/604/1	Analogia. Wymiana mieszadła UMA 65/263/4, 0/C z modułem ME2/MZ2 wraz z konstrukcją z rury nierdzewnej kwasoodpornej i wyciągarką ręczną lub równoważne dla parametrów określonych w dokumentacji			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,0	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
1.1.18	Kalkulacja indywidualna	Wymiana pomp recyrkulacji wewnętrznej wraz z konstrukcja z rury nierdzewnej kwasoodpornej i wyciągarką ręczna			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*2	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	kpl	4,000
1.1.19	Kalkulacja indywidualna	Wymiana pomp recyrkulacji osadu wraz z konstrukcja z rury nierdzewnej kwasoodpornej i wyciągarką ręczna			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*1	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
1.1.20	Kalkulacja indywidualna	Wymiana systemu napowietrzania ścieków w reaktorach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*1	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.1.21	Kalkulacja indywidualna	Wymiana krat ażurowych przykrywających reaktory wraz z wymianą przelewów pilastych ruchomych z blachy nierdzewnej kwasoodpornej.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*183	366,000000		
		RAZEM:	366,000000	m2	366,000
1.1.22	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja wsporcza krat ażurowych z profili stalowych zamkniętych 40 x 20 przespawanych do stropu stalowego			
	Wyliczenie ilości robót:				
		135	135,000000		
		RAZEM:	135,000000	m	135,000
1.1.23	KNR 202/1513/9	Malowanie chemoodporne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.5˙m2, 2-krotne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		50	50,000000		
		RAZEM:	50,000000	m2	50,000
1.1.24	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5˙m, kategoria gruntu III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,0	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	m3	4,000
1.1.25	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0˙m, kategoria gruntu I-II			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,0	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	m3	4,000
1.1.26	Kalkulacja indywidualna	Łacznik rurowo-kołnierzowy do rur PCV Dn200			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,0	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	kpl	4,000
1.1.27	Kalkulacja indywidualna	Zasuwa miękouszczelniona kołnierzowa Dn 200 do ścieków			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,0	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
1.2	Element	**Budynek garażowy**			
1.2.1	KNR 201/125/2	Ręczne usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15˙cm, z przerzutem, humus z darnią			
	Wyliczenie ilości robót:				
		20,0*10,0	200,000000		
		RAZEM:	200,000000	m2	200,000
1.2.2	KNR 201/125/7	Ręczne usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5˙cm grubości, z przewozem taczkami, humus bez darni			
	Wyliczenie ilości robót:				
		20,0*10,0	200,000000		
		RAZEM:	200,000000	m2	200,000
1.2.3	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,40*3,0*1,20*14	171,360000		
		RAZEM:	171,360000	m3	171,360
1.2.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,60*1,15*0,1*14	2,576000		
		RAZEM:	2,576000	m3	2,576

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.2.5	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5˙m3, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,40*0,95*0,50*14	9,310000		
		RAZEM:	9,310000	m3	9,310
1.2.6	KNR 202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4˙m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,50*0,50*0,60*14	2,100000		
		RAZEM:	2,100000	m3	2,100
1.2.7	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(1,35*6*14*0,888+0,90*8*0,888*14)/1000	0,190210		
		RAZEM:	0,190210	t	0,190
1.2.8	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16˙mm i większe - kotwy fi 25 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,80*3,85*14/1000	0,097020		
		RAZEM:	0,097020	t	0,097
1.2.9	KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0˙t			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*4,0*37,90*14/1000	4,244800		
		RAZEM:	4,244800	t	4,245
1.2.10	KNR 205/101/4	Hale typu lekkiego, ramy			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2*5,30*33,20*5/1000	1,759600		
		RAZEM:	1,759600	t	1,760
1.2.11	KNR 205/101/5	Hale typu lekkiego, stężenia słupów			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,50*2*1,58*4/1000	0,044240		
		3,50*2*1,1*4/1000	0,030800		
		RAZEM:	0,075040	t	0,075
1.2.12	KNR 205/101/6	Hale typu lekkiego, łaty			
	Wyliczenie ilości robót:				
		20,60*16,0*9/1000	2,966400		
		RAZEM:	2,966400	t	2,966
1.2.13	KNR 205/1002/1	Analogia. Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr. 100 mm z krytym łącznikiem			
	Wyliczenie ilości robót:				
		20,0*4,0*2+10,0*4*2+5,*1,5*2-4,0*3,50*2-1,50*3,0*2	218,000000		
		RAZEM:	218,000000	m2	218,000
1.2.14	KNR 205/1001/1	Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr. 100 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5,60*20,60*2	230,720000		
		RAZEM:	230,720000	m2	230,720
1.2.15	KNR 15/528/4	Rynny dachowe z PCV, Fi˙15,0˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		20,60*2	41,200000		
		RAZEM:	41,200000	m	41,200
1.2.16	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi˙11,0˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,0*4	16,000000		
		RAZEM:	16,000000	m	16,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.2.17	KNR 202/1206/4	Analogia. Bramy garażowe segmentowe z drzwiami ocieplane			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,0*3,50*2	28,000000		
		RAZEM:	28,000000	m2	28,000
1.2.18	KNR 19/1022/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5˙m2, osadzanie na kotwach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
1.2.19	KNR 202/1513/7	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.50˙m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,26*0,18*4*14+5,30*0,26*0,18*10+0,14*4*20,60*8	97,389200		
		RAZEM:	97,389200	m2	97,389
1.2.20	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
	Wyliczenie ilości robót:				
		194,00*0,20	38,800000		
		RAZEM:	38,800000	m3	38,800
1.2.21	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		194,00*0,15	29,100000		
		RAZEM:	29,100000	m3	29,100
1.2.22	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, zatarte na ostro grubości 100˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		194,00	194,000000		
		RAZEM:	194,000000	m2	194,000
1.2.23	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową			
	Wyliczenie ilości robót:				
		194,00	194,000000		
		RAZEM:	194,000000	m2	194,000
1.2.24	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1˙warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		194,00	194,000000		
		RAZEM:	194,000000	m2	194,000
1.2.25	KNR 202/604/6 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę			
	Wyliczenie ilości robót:				
		194,00	194,000000		
		RAZEM:	194,000000	m2	194,000
1.2.26	KNNR 5/803/2	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręcznie, przewód 4x25˙mm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		25,00	25,000000		
		RAZEM:	25,000000	szt	25,000
1.2.27	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.2.28	KNNR 5/404/7	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5˙m2 - tablica bezpiecznikowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.2.29	KNNR 5/406/1	Wyłącznik róznicowoprądowy 30 mA			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.2.30	KNNR 5/110/2	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane rewna			
	Wyliczenie ilości robót:				
		72,00+40+(2,8*7)	131,600000		
		RAZEM:	131,600000	m	131,600
1.2.31	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5˙mm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		131,60	131,600000		
		RAZEM:	131,600000	m	131,60
1.2.32	KNNR 5/511/1	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, 2x36 W IP65			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	kpl	8,000
1.2.33	KNNR 5/511/5	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, 1x18 W IP65			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	kpl	2,000
1.2.34	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5˙mm2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		20	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	szt	20,000
1.2.35	KNNR 5/306/1	Łącznik nt-wt w puszce szczękowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,000
1.2.36	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5˙mm2 końcowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		7	7,000000		
		RAZEM:	7,000000	szt	7,000
1.2.37	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta			
	Wyliczenie ilości robót:				
		10,60+10,60+20,60+20,0	61,800000		
		RAZEM:	61,800000	m	61,800
1.2.38	KNNR 5/601/4 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych z pręta			
	Wyliczenie ilości robót:				
		20,00	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	m	20,000
1.2.39	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		22,0*2+20,0+24,0	88,000000		
		RAZEM:	88,000000	m2	88,000
1.2.40	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	Wyliczenie ilości robót:				
		22,0+22,0+10,0+10,0+12,0	76,000000		
		RAZEM:	76,000000	m	76,000

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.2.41	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			88,00	88,000000		
			RAZEM:	88,000000	m2	88,000
1.2.42	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa			m2	88,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	**Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Woli Roźwienickiej**		
2.1	Element	**Technologia uzdatniania**		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Zestaw filtreacyjny FIC/102/5105 odżelazianie i odmanganianie - filtr DN 1200 wg. dokumentacji INSTALcompact, 6 przepustnic z napędami pneumatycznymi, drenaż rurowy ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, złoże filtracyjne kwarcowe lub rozwiazania równoważne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2 — 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	kpl	2,000
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Zestaw aeracji AIC 800 - aerator DN 800 wg. dokumentacji INSTALcompact, orurowanie ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, przepustnice ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej lub równoważny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 — 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Zestaw dmuchawy DIC-74H - dmuchawa 3,0 kW, zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łacznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej lub równowazny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 — 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
2.1.4	KNRW 707/401/1	Sprężarka LF2 -10 1,5 kW lub równoważna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 — 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
2.1.5	KNNR 11/205/1	Wodomierz MW 65 NKO lub równoważny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2 — 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2,000
2.1.6	KNNR 11/205/1	Wodomierz MW 100 NKO lub równoważny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 — 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1,000
2.1.7	KNNR 11/205/2 (2)	Wodomierz MW 125 NKO lub równoważny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 — 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1,000
2.1.8	KNR 708/302/1	Analogia. Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC lub równoważna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 — 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
2.1.9	KNR 708/302/1	Analogia. Rozdzielnia technologiczna typ RT IC z modemem GSM lub równowazna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 — 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
2.1.10	Kalkulacja indywidualna	Zestaw chloratora DX lub równoważny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1 — 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.1.11	KNR 706/501/1	Analogia. Osuszacz higrostatem QDB200 o wydajności Q=750 m3/h i max mocy 1,0 kW lub równoważny			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
2.1.12	KNR 706/503/1	Rury, kształtki, konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej, obejmy poza zestawami technologicznymi,skrzynie kontrolno-pomiarowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
2.1.13	Kalkulacja indywidualna	Zestaw hydroforowy ZH-CR/M 4.32-3-2/5,5 kW + TP80-210/2/4,0 kW			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
2.1.14	Kalkulacja indywidualna	Rozruch technologiczny urządzeń			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
2.1.15	Kalkulacja indywidualna	Instalacja elektryczna od rozdzielni technologicznej RT IC do przepustnic w zestawach filtracyjnych, pompy płucznej, zestawu dmuchawy, wodomierzy, rozdzielni pneumatycznej RP IC dla czujnika ciśnienia i zaworu elektromagnetycznego,			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
2.1.16	Kalkulacja indywidualna	Instalacja elektryczna od rozdzielni elektrycznej zestawu hydroforowego do pomp zestawu hydroforowego, od puszki na zbiorniku retencyjnym do rozdzielni Rt IC (dla sondy), Od puszki przy odstojniku do rozdzielni RT iC (dla sondy w odstojniku), od studni głebinowych do rozdzielni RT IC (dla pomp głębinowych), przewodu od rozdzielni energetycznej RE IC do rozdzielni technologicznej RT IC,			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
2.1.17	Kalkulacja indywidualna	Instalacja elektryczna oświtleniowa, gniazd i grzewcza oraz zewnętrzna.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
2.2	Element	**Odstojnik popłuczyn**			
2.2.1	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6,50*5,50*2,35	84,012500		
		RAZEM:	84,012500	m3	84,013
2.2.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5,0*4,0*0,10	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m3	2,000
2.2.3	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5,0*3,50*0,25	4,375000		
		RAZEM:	4,375000	m3	4,375

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.2.4	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8˙cm proste o wysokości do 3˙m, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5,0*2,20*2+3,0*2,20*2	35,200000		
		RAZEM:	35,200000	m2	35,200
2.2.5	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5,0*2,20*2+3,0*2,20*2	35,200000		
		RAZEM:	35,200000	m2	35,200
2.2.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,590	1,590000		
		RAZEM:	1,590000	t	1,590
2.2.7	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1˙warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		17,50+49+34,30	100,800000		
		RAZEM:	100,800000	m2	100,800
2.2.8	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę			
	Wyliczenie ilości robót:				
		17,50+49+34,30	100,800000		
		RAZEM:	100,800000	m2	100,800
2.2.9	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		17,50+24,50+14,70	56,700000		
		RAZEM:	56,700000	m2	56,700
2.2.10	KNR 202/1110/5	Podłoga na gotowym belkowaniu z bali grubości 50mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		17,50	17,500000		
		RAZEM:	17,500000	m2	17,500
2.2.11	KNR 205/122/1	Analogia. Kątownik wbetonowany w ściany zbiornika pod montaż podłogi z bali.			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,017*3,77	0,064090		
		RAZEM:	0,064090	t	0,064
2.3	Element	**Poletko osadowe**			
2.3.1	KNR 201/228/2	Wykopy wykonywane spycharkami, 55˙kW (75˙KM), grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,8*3,0*0,1	1,440000		
		RAZEM:	1,440000	m3	1,440
2.3.2	KNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2˙m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		16	16,000000		
		RAZEM:	16,000000	szt	16,000
2.3.3	KNR 202/203/2 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0˙m3, transport betonu taczkami, japonkami			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,3*0,3*0,6*4+0,2*0,2*0,6*12	0,504000		
		RAZEM:	0,504000	m3	0,504

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.3.4	KNR 205/101/1	Słupystalowe o masie do 1,0˙t			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ceownik 80	0,014*16,0*8	1,792000		
	Dwuteownik 80	0,014*5,95*12	0,999600		
		RAZEM:	2,791600	t	2,792
2.3.5	KNR 222/305/2	Analogia. Płyta żelbetowa prefabrykowana o wym. 89 x 44 x 4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		32	32,000000		
		RAZEM:	32,000000	element	32,000
2.3.6	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,80*3,0*0,2	2,880000		
		RAZEM:	2,880000	m3	2,880
2.3.7	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,80*3,0*0,1	1,440000		
		RAZEM:	1,440000	m3	1,440
2.3.8	KNR 231/502/1	Analogia.Dno poletka ociekowego z płyt betonowych, 35x35x5˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,80*3,0	14,400000		
		RAZEM:	14,400000	m2	14,400
2.4	Element	**Roboty remontowe w budynku ujęcia wody**			
2.4.1	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,1*2,1*2*0,4	1,848000		
		RAZEM:	1,848000	m3	1,848
2.4.2	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,10*2,10*0,25	0,577500		
		RAZEM:	0,577500	m3	0,578
2.4.3	KNR 401/305/2 (2)	Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach cegłami klinkierowymi, zaprawa do klinkieru, grubość ścianek i ścian 1/2 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,10*2,10	2,310000		
		RAZEM:	2,310000	m2	2,310
2.4.4	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2˙m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,10	2,100000		
		RAZEM:	2,100000	m2	2,100
2.4.5	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, ocieplana			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,10*2,10*2	4,620000		
		RAZEM:	4,620000	m2	4,620
2.4.6	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,1*2,1*0,25	1,102500		
		RAZEM:	1,102500	m3	1,103

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.4.7	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,50	2,500000		
		RAZEM:	2,500000	m	2,500
2.4.8	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5˙m2 (w 1 miejscu)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		12,50	12,500000		
		RAZEM:	12,500000	m2	12,500
2.4.9	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,40*7,50	33,000000		
		RAZEM:	33,000000	m2	33,000
2.4.10	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4,40*3,50*2+4,50*3,50*2+2,50*3,50*4+4,40*3,50*2 -1,1*2,1*3-1,50*1,50	118,920000		
		RAZEM:	118,920000	m2	118,920
2.4.11	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
2.4.12	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową		kpl	1
2.4.13	KNR 402/230/1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi˙50-100˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,0+1,0	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m	2,000
2.4.14	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,50*4,50	11,250000		
		RAZEM:	11,250000	m2	11,250
2.4.15	KNRW 201/304/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10˙m, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(2,0+1,0+1,50+2,0)*0,50*0,50	1,625000		
		RAZEM:	1,625000	m3	1,625
2.4.16	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi˙110˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,0+3,0	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m	5,000
2.4.17	KNR 215/228/1	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi˙50˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,0+1,50	2,500000		
		RAZEM:	2,500000	m	2,500
2.4.18	KNR 215/228/4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi˙160˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,00	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m	2,000
2.4.19	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.4.20	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
2.4.21	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
2.4.22	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
2.4.23	KNR 215/217/2	Analogia. Kratki ściekowe kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,000
2.5	Element	**Kanalizacja zewnętrzna**			
2.5.1	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,32+0,95+0,98+2,61+1,72+1,83+1,13+3,51	14,050000		
		RAZEM:	14,050000	m3	14,050
2.5.2	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,32+0,95+0,98+2,61+1,72+1,83+1,13+3,51	14,050000		
		RAZEM:	14,050000	m3	14,050
2.5.3	KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn˙150˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		7,0+2,50+3,0+4,0+2,50+9,0	28,000000		
		RAZEM:	28,000000	m	28,000
2.5.4	KNR 228/407/2 (2)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 315˙mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0˙m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PP 160/160/160˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,000
2.5.5	KNR 228/316/2 (1)	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Fi˙160˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	próba	1,000
2.6	Element	**Wodociąg zewnętrzny międzyobiektowy**			
2.6.1	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(13,0+6,0)*0,9*1,50	25,650000		
		RAZEM:	25,650000	m3	25,650
2.6.2	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		19,0	19,000000		
		RAZEM:	19,000000	m	19,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.6.3	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(13,0+6,0)*0,9*1,50	25,650000		
		RAZEM:	25,650000	m3	25,650
2.6.4	KNR 218/207/5	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową, Fi˙225˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		13,0	13,000000		
		RAZEM:	13,000000	m	13,000
2.6.5	KNR 218/207/4	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową, Fi˙160˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6,0	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m	6,000
2.6.6	KNR 218/301/4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową, uszczelniane folią aluminiową, montowane sprzętem ręcznym, Fi˙150˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
2.6.7	KNR 218/301/5	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową, uszczelniane folią aluminiową, montowane sprzętem ręcznym, Fi˙200˙mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
2.6.8	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, bloki oporowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,5*0,5*0,25*3	0,187500		
		RAZEM:	0,187500	m3	0,188
2.6.9	KNR 218/802/3 (2)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn˙200˙mm, rury PVC (odcinek 200˙m)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	próba	1,000