Kosztorys ofertowy

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,

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
Rozbudowa ujęcia wody w Woli Roźwienickiej o częśc technologiczną uzdatniania wody oraz modernizacja oczyszczalni ścieków w Woli Roźwienickiej					
1 Oczyszczalnia ścieków					
1.1 Urzadzenia i wyposażenie oczyszczalni					
1.1.1 Kalkulacja indywidualna Zapewnienie ciągłości pracy pompowni ścieków z wykorzystaniem demontowanych pomp	1,000		kpl		
1.1.2 KNRW 218/708/13 Analogia.Płukanie zbiornika przepompowni ścieków	0,050	2	odcinek 200		
1.1.3 KNRW 402/120/2 Analogia. Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙25-32˙mm - proesdnice	6,000		m		
1.1.4 Kalkulacja indywidualna Demontaż drabiny złazowej w pompowni	6,000		m		
1.1.5 KNRW 402/120/5 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi˙100˙mm	12,000		m		
1.1.6 KNRW 402/233/7 Demontaż włazu żeliwnego	2,000		szt		
1.1.7 KNRW 402/233/10 Analogia. Demontaż rury wywiewnej blaszanej	2,000		szt		
1.1.8 KNRW 402/233/4 Analogia. demontaż armatury na pionach tłocznych	6,000		szt		
1.1.9 KNRW 402/233/7 Analogia. Demontaż pompy w pompowniach ścieków.	3,000		szt		
1.1.10 Kalkulacja indywidualna Montaż wyposażenia głównej przepompowni ścieków na oczyszczalni ścieków w Woli Roźwienickiej w istniejacym zbiorniku pompowni (kompletne wyposażenie przepompowni)	1,000		szt		
1.1.11 Kalkulacja indywidualna Demontaż workownicy DRAIMAD	1,000		kpl		
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)	1,000		kpl		
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)	3,000		kpl		
1.1.14 Kalkulacja indywidualna Wypompowanie ścieków i osadów z reaktorów	2,000		kpl		
1.1.15 KNRW 218/708/16 Analogia. Płukanie reaktorów oczyszczalni ścieków	0,400	2	odcinek 200		
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	2,000		kpl		
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	2,000		kpl		
1.1.18 Kalkulacja indywidualna Wymiana pomp recyrkulacji wewnętrznej wraz z konstrukcja z rury nierdzewnej kwasoodpornej i wyciągarką ręczna	4,000		kpl		
1.1.19 Kalkulacja indywidualna Wymiana pomp recyrkulacji osadu wraz z konstrukcja z rury nierdzewnej kwasoodpornej i wyciągarką ręczna	2,000		kpl		
1.1.20 Kalkulacja indywidualna Wymiana systemu napowietrzania ścieków w reaktorach	2,000		kpl		
1.1.21 Kalkulacja indywidualna Wymiana krat ażurowych przykrywających reaktory wraz z wymianą przelewów pilastych ruchomych z blachy nierdzewnej kwasoodpornej.	366,000		m2		
1.1.22 Kalkulacja indywidualna Konstrukcja wsporcza krat ażurowych z profili stalowych zamkniętych 40 x 20 przespawanych do stropu stalowego	135,000		m		
1.1.23 KNR 202/1513/9 Malowanie chemoodporne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.5˙m2, 2-krotne	50,000		m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
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	4,000		m3		
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	4,000		m3		
1.1.26 Kalkulacja indywidualna Łacznik rurowo-kołnierzowy do rur PCV Dn200	4,000		kpl		
1.1.27 Kalkulacja indywidualna Zasuwa miękouszczelniona kołnierzowa Dn 200 do ścieków	2,000		kpl		
1.2 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	200,000		m2		
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	200,000	2	m2		
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	171,360		m3		
1.2.4 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	2,576		m3		
1.2.5 KNR 202/204/2 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5˙m3, beton podawany pompą	9,310		m3		
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	2,100		m3		
1.2.7 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm	0,190		t		
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	0,097		t		
1.2.9 KNR 205/101/1 Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0˙t	4,245		t		
1.2.10 KNR 205/101/4 Hale typu lekkiego, ramy	1,760		t		
1.2.11 KNR 205/101/5 Hale typu lekkiego, stężenia słupów	0,075		t		
1.2.12 KNR 205/101/6 Hale typu lekkiego, łaty	2,966		t		
1.2.13 KNR 205/1002/1 Analogia. Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr. 100 mm z krytym łącznikiem	218,000		m2		
1.2.14 KNR 205/1001/1 Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr. 100 mm	230,720		m2		
1.2.15 KNR 15/528/4 Rynny dachowe z PCV, Fi˙15,0˙cm	41,200		m		
1.2.16 KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi˙11,0˙cm	16,000		m		
1.2.17 KNR 202/1206/4 Analogia. Bramy garażowe segmentowe z drzwiami ocieplane	28,000		m2		
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	2,000		szt		
1.2.19 KNR 202/1513/7 Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych ponad 0.50˙m2	97,389		m2		
1.2.20 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	38,800		m3		
1.2.21 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	29,100		m3		
1.2.22 KNR 202/1106/1 Posadzki cementowe, zatarte na ostro grubości 100˙mm	194,000	10	m2		
1.2.23 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	194,000		m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
1.2.24 KNR 202/604/5 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1˙warstwa	194,000		m2		
1.2.25 KNR 202/604/6 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	194,000		m2		
1.2.26 KNNR 5/803/2 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręcznie, przewód 4x25˙mm2	25,000		szt		
1.2.27 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	1,000		szt		
1.2.28 KNNR 5/404/7 Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5˙m2 - tablica bezpiecznikowa	1,000		szt		
1.2.29 KNNR 5/406/1 Wyłącznik róznicowoprądowy 30 mA	1,000		szt		
1.2.30 KNNR 5/110/2 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane rewna	131,600		m		
1.2.31 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5˙mm2	131,60		m		
1.2.32 KNNR 5/511/1 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, 2x36 W IP65	8,000		kpl		
1.2.33 KNNR 5/511/5 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, 1x18 W IP65	2,000		kpl		
1.2.34 KNNR 5/303/2 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5˙mm2	20,000		szt		
1.2.35 KNNR 5/306/1 Łącznik nt-wt w puszce szczękowej	4,000		szt		
1.2.36 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5˙mm2 końcowe	7,000		szt		
1.2.37 KNNR 5/601/2 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	61,800		m		
1.2.38 KNNR 5/601/4 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych z pręta	20,000		m		
1.2.39 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20˙cm	88,000		m2		
1.2.40 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	76,000		m		
1.2.41 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm	88,000		m2		
1.2.42 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	88,00		m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
2 Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Woli Roźwienickiej					
2.1 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	2,000		kpl		
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	1,000		kpl		
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	1,000		kpl		
2.1.4 KNRW 707/401/1 Sprężarka LF2 -10 1,5 kW lub równoważna	1,000		kpl		
2.1.5 KNNR 11/205/1 Wodomierz MW 65 NKO lub równoważny	2,000		szt		
2.1.6 KNNR 11/205/1 Wodomierz MW 100 NKO lub równoważny	1,000		szt		
2.1.7 KNNR 11/205/2 (2) Wodomierz MW 125 NKO lub równoważny	1,000		szt		
2.1.8 KNR 708/302/1 Analogia. Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC lub równoważna	1,000		kpl		
2.1.9 KNR 708/302/1 Analogia. Rozdzielnia technologiczna typ RT IC z modemem GSM lub równowazna	1,000		kpl		
2.1.10 Kalkulacja indywidualna Zestaw chloratora DX lub równoważny	1,000		kpl		
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	1,000		kpl		
2.1.12 KNR 706/503/1 Rury, kształtki, konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej, obejmy poza zestawami technologicznymi,skrzynie kontrolno-pomiarowe	1,000		kpl		
2.1.13 Kalkulacja indywidualna Zestaw hydroforowy ZH-CR/M 4.32-3-2/5,5 kW + TP80-210/2/4,0 kW	1,000		kpl		
2.1.14 Kalkulacja indywidualna Rozruch technologiczny urządzeń	1,000		kpl		
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,	1,000		kpl		
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,	1,000		kpl		
2.1.17 Kalkulacja indywidualna Instalacja elektryczna oświtleniowa, gniazd i grzewcza oraz zewnętrzna.	1,000		kpl		
2.2 Odstojnik popłuczyn					
2.2.1 KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III	84,013		m3		
2.2.2 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	2,000		m3		
2.2.3 KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	4,375		m3		
2.2.4 KNR 202/207/1 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8˙cm proste o wysokości do 3˙m, beton podawany pompą	35,200		m2		
2.2.5 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości, beton podawany pompą	35,200		m2		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
2.2.6 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm	1,590		t		
2.2.7 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1˙warstwa	100,800		m2		
2.2.8 KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	100,800		m2		
2.2.9 KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)	56,700		m2		
2.2.10 KNR 202/1110/5 Podłoga na gotowym belkowaniu z bali grubości 50mm	17,500		m2		
2.2.11 KNR 205/122/1 Analogia. Kątownik wbetonowany w ściany zbiornika pod montaż podłogi z bali.	0,064		t		
2.3 Poletko osadowe					
2.3.1 KNR 201/228/2 Wykopy wykonywane spycharkami, 55˙kW (75˙KM), grunt kategorii III	1,440		m3		
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	16,000		szt		
2.3.3 KNR 202/203/2 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0˙m3, transport betonu taczkami, japonkami	0,504		m3		
2.3.4 KNR 205/101/1 Słupystalowe o masie do 1,0˙t	2,792		t		
2.3.5 KNR 222/305/2 Analogia. Płyta żelbetowa prefabrykowana o wym. 89 x 44 x 4	32,000		element		
2.3.6 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir	2,880		m3		
2.3.7 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	1,440		m3		
2.3.8 KNR 231/502/1 Analogia.Dno poletka ociekowego z płyt betonowych, 35x35x5˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	14,400		m2		
2.4 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	1,848		m3		
2.4.2 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami	0,578		m3		
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	2,310		m2		
2.4.4 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2˙m2	2,100		m2		
2.4.5 KNR 19/1024/7 (2) Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, ocieplana	4,620		m2		
2.4.6 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	1,103		m3		
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	2,500		m		
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)	12,500		m2		
2.4.9 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	33,000		m2		
2.4.10 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	118,920		m2		
2.4.11 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki	1,000		kpl		
2.4.12 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową	1		kpl		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
2.4.13 KNR 402/230/1 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi˙50-100˙mm	2,000		m		
2.4.14 KNR 404/504/1 Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych	11,250		m2		
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	1,625		m3		
2.4.16 KNR 215/228/3 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi˙110˙mm	5,000		m		
2.4.17 KNR 215/228/1 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi˙50˙mm	2,500		m		
2.4.18 KNR 215/228/4 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi˙160˙mm	2,000		m		
2.4.19 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	2,000		szt		
2.4.20 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	1,000		kpl		
2.4.21 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50˙mm	2,000		szt		
2.4.22 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110˙mm	1,000		szt		
2.4.23 KNR 215/217/2 Analogia. Kratki ściekowe kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110˙mm	3,000		szt		
2.5 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	14,050		m3		
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	14,050		m3		
2.5.3 KNR 228/503/1 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn˙150˙mm	28,000		m		
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	3,000		szt		
2.5.5 KNR 228/316/2 (1) Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Fi˙160˙mm	1,000		próba		
2.6 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	25,650		m3		
2.6.2 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	19,000		m		
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	25,650		m3		
2.6.4 KNR 218/207/5 Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową, Fi˙225˙mm	13,000		m		
2.6.5 KNR 218/207/4 Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową, Fi˙160˙mm	6,000		m		
2.6.6 KNR 218/301/4 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową, uszczelniane folią aluminiową, montowane sprzętem ręcznym, Fi˙150˙mm	1,000		kpl		
2.6.7 KNR 218/301/5 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową, uszczelniane folią aluminiową, montowane sprzętem ręcznym, Fi˙200˙mm	1,000		kpl		
2.6.8 KNR 218/609/1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, bloki oporowe	0,188		m3		
2.6.9 KNR 218/802/3 (2) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn˙200˙mm, rury PVC (odcinek 200˙m)	1,000		próba		

Tabela elementów scalonych

1 Oczyszczalnia ścieków

Stawka r-g: 11,00 zł

Narzuty: Koszty pośrednie 65,50%R+ 65,50%S
Zysk 11,70%(R+Kp(R))+11,70%(S+Kp(S))
VAT 23,00%

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1 Urzadzenia i wyposażenie oczyszczalni	
1.2 Budynek garażowy	

2 Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Woli Roźwienickiej

Stawka r-g: 11,00 zł

Narzuty: Koszty pośrednie 65,50%R+ 65,50%S
Zysk 11,70%(R+Kp(R))+11,70%(S+Kp(S))
VAT 23,00%

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2.1 Technologia uzdatniania	
2.2 Odstojnik popłuczyn	
2.3 Poletko osadowe	
2.4 Roboty remontowe w budynku ujęcia wody	
2.5 Kanalizacja zewnętrzna	
2.6 Wodociąg zewnętrzny międzyobiektowy	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Oczyszczalnia ścieków			
2 Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Woli Roźwienickiej			