

## Przedmiar robót

Budowa: **Budowa budynku przedszkola przy istniejącym budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego**  
Nazwa obiektu lub robót: **Instalacja wodno - kanalizacyjna wewnętrzna**  
Lokalizacja: **Zederman 99**  
Nazwy i kody CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**  
**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**  
**45320000-6 Roboty izolacyjne**  
**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**  
**45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne**  
**45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych**  
Zamawiający: **Gmina Olkusz - Olkusz ul.Rynek 1**  
Jednostka opracowująca: **ConstruktoR - Michał Walkuski - Tychy ul.Poziomkowa 38/23**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Roboty budowlane</b>
1.1	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1' cegły, rura do Fi_zew'40' mm
1.2	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1' cegły, rura do Fi_zew'80' mm
1.3	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1' cegły, rura do Fi_zew'150' mm
1.4	Montaż przepustów rurowych w stropach z betonu z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20' cm, rura do Fi_zew'40' mm
1.5	Montaż przepustów rurowych w stropach z betonu z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20' cm, rura do Fi_zew'80' mm
1.6	Montaż przepustów rurowych w stropach z betonu z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20' cm, rura do Fi_zew'150' mm
1.7	Przebiecie otworów w dachu
1.8	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły
1.9	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły
1.10	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły
1.11	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły
1.12	Usunięcie gruzu z budynku
1.13	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10' km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku
1.14	Przejścia przez ściany i stropy w pomieszczeniach wydzielonych pożarowo - zabezpieczyć przeciwogniowo w klasie EIS
2	<b>Wewnętrzna instalacja wody użytkowej</b>
2.1	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi'40' mm, trójnik - włączenie się do istniejącej instalacji
2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16x2,0' mm - PE-X-c/Al/PE
2.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20x2,25' mm - PE-X-c/Al/PE
2.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25x2,5' mm - PE-X-c/Al/PE
2.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32x3,0' mm - PE-X-c/Al/PE
2.6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40x4,0' mm - PE-X-c/Al/PE
2.7	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16x2,0' mm
2.8	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16x2,0' mm, o połączeniu metalowym
2.9	Pompa cyrkulacyjna o przepływie Q=0,015 m3/h i wysokości podnoszenia H=0,1 kPa - dostawa i montaż
2.10	Elektryczny podgrzewacz wody poj.120 l Pel=2,0 kW,230V, Fi 510 mm wys.1178 mm
2.11	Zawór pierwszeństwa Dn 25 mm
2.12	Zawory odcinające Dn' 15' mm
2.13	Zawory odcinające Dn' 20' mm
2.14	Zawory odcinające Dn' 32' mm
2.15	Zawory odcinające Dn' 40' mm
2.16	Zawory ćwierćobrotowe Dn' 15' mm
2.17	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN 15 mm
2.18	Zbiorowy mieszacz termostatyczny G 3/4"
2.19	Mieszacz proporcjonalny podumywalkowy wejścia GZ 1/2" wyjście GW 1/2"
2.20	Bateria umywalkowa stojąca na wodę zmieszaną czasową
2.21	Bateria umywalkowa stojąca, Dn' 15' mm
2.22	Bateria zmywakowa, ścienna, Dn' 15' mm
2.23	Bateria natryskowa ścienna, Dn' 15' mm na wodę zmieszaną z wylewką i słuchawką
2.24	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych
2.25	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm
2.26	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm rurociąg Fi 16' mm
2.27	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm rurociąg Fi 20' mm
2.28	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm rurociąg Fi 25' mm
2.29	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm rurociąg Fi 32' mm
2.30	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm rurociąg Fi 40' mm
2.31	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm rurociąg Fi 16' mm
2.32	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm rurociąg Fi 20' mm
2.33	Izolacja rurociągów otulinami z Pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm rurociąg Fi 25' mm
2.34	Izolacja rurociągów otulinami z Pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm rurociąg Fi 32' mm
3	<b>Wewnętrzna instalacja wody hydrantowej</b>
3.1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi'40' mm, na śrubunek - włączenie do istniejącej instalacji
3.2	Zawory hydrantowe Dn'25' mm
3.3	Hydrant wewnętrzny DN 25 mm z wężem półsztywnym 30 m i gaśnicą w skrzynce hydrantowej
3.4	Rurociągi stalowe ocynkowane zaciskane w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn'40' mm
3.5	Rurociągi stalowe ocynkowane zaciskane w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn'32' mm
3.6	Zawór antyskażeniowy typ EA Dn' 40' mm
3.7	Zawory odcinające Dn' 40' mm
3.8	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych
3.9	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 65' mm
3.10	Próba ciśnieniowa i wydajności instalacji hydrantowej
4	<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>
4.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m
4.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV

Nr	Nazwa działu robót
4.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka rur piaskiem
4.4	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m
4.5	Odwiezenie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III
4.6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km, grunt kategorii III wraz z kosztem składowania ziemi na wysypisku
4.7	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm
4.8	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm
4.9	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm
4.10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm
4.11	Rura ochronna PE 250 mm - dł. 1,0 m
4.12	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm
4.13	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm
4.14	Rewizja w podłodze dla rur PVC-u 160 mm
4.15	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym
4.16	Umywalka dla dzieci pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym
4.17	Miska ustępowa
4.18	Miska ustępowa dla dzieci
4.19	Brodzik z kabiną natryskową
4.20	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej Fi 50 mm
4.21	Zlew jednokomorowy
4.22	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm
4.23	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160/110 mm
4.24	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys					
1	Element	SST-3	<b>Roboty budowlane</b>			
1.1	KNR 510/313/4	SST-3	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1' cegły, rura do Fi_zew' 40 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18,00	
1.2	KNR 510/313/5	SST-3	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1' cegły, rura do Fi_zew' 80 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
1.3	KNR 510/313/6	SST-3	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1' cegły, rura do Fi_zew' 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	
1.4	KNR 510/315/4	SST-3	Montaż przepustów rurowych w stropach z betonu z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew' 40 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00	
1.5	KNR 510/315/5	SST-3	Montaż przepustów rurowych w stropach z betonu z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew' 80 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
1.6	KNR 510/315/6	SST-3	Montaż przepustów rurowych w stropach z betonu z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew' 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
1.7	KNR 728/208/2	SST-3	Przebicie otworów w dachu	otwór	2,00	
1.8	KNR 401/336/3	SST-3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:		(15+10+5+10+45)*0,8	68,000000		
			RAZEM:	68,000000	m	68,000
1.9	KNR 401/339/3	SST-3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:		(15+10+5+10+45)*0,2	17,000000		
			RAZEM:	17,000000	m	17,000
1.10	KNR 401/326/1 (1)	SST-3	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	68,00	
1.11	KNR 401/326/3 (1)	SST-3	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	17,00	
1.12	KNR 401/106/4	SST-3	Usunięcie gruzu z budynku			
	Wyliczenie ilości robót:		(68,00+17,00)*(0,12*0,12)	1,224000		
			3,20	3,200000		
			RAZEM:	4,424000	m3	4,424
1.13	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	SST-3	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku	m3	4,424	
1.14	Kalkulacja własna	SST-3	Przejścia przez ściany i stropy w pomieszczeniach wydzielonych pożarowo - zabezpieczyć przeciwogniowo w klasie EIS	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Element	SST-3	<b>Wewnętrzna instalacja wody użytkowej</b>			
2.1	KNRW 402/118/5 (1)	SST-3	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi 40 mm, trójnik - włączenie się do istniejącej instalacji	szt	1,00	
2.2	KNRW 215/112/1 (1)	SST-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16x2,0 mm - PE-X-c/Al/PE	m	90,00	
2.3	KNRW 215/112/1 (1)	SST-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20x2,25 mm - PE-X-c/Al/PE	m	15,00	
2.4	KNRW 215/112/2 (1)	SST-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25x2,5 mm - PE-X-c/Al/PE	m	15,00	
2.5	KNRW 215/112/3 (1)	SST-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32x3,0 mm - PE-X-c/Al/PE	m	15,00	
2.6	KNRW 215/112/4 (1)	SST-3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40x4,0 mm - PE-X-c/Al/PE	m	15,00	
2.7	KNRW 215/116/1 (2)	SST-3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16x2,0 mm			
Wyliczenie ilości robót:			1+3+9+3+3+3	22,000000		
			RAZEM:	22,000000	szt	22,000
2.8	KNRW 215/116/8 (2)	SST-3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16x2,0 mm, o połączeniu metalowym			
Wyliczenie ilości robót:			2+6	8,000000		
ubikacje			9*2+3*2	24,000000		
			RAZEM:	32,000000	szt	32,000
2.9	KNR 707/101/1	SST-3	Pompa cyrkulacyjna o przepływie Q=0,015 m3/h i wysokości podnoszenia H=0,1 kPa - dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
2.10	KNRW 215/143/1	SST-3	Elektryczny podgrzewacz wody poj.120 l Pel=2,0 kW,230V, Fi 510 mm wys.1178 mm	kpl	1,00	
2.11	KNR 708/205/3	SST-3	Zawór pierwszeństwa Dn 25 mm	szt	1,00	
2.12	KNRW 215/132/1 (2)	SST-3	Zawory odcinające Dn 15 mm	szt	3,00	
2.13	KNRW 215/132/2 (2)	SST-3	Zawory odcinające Dn 20 mm	szt	3,00	
2.14	KNRW 215/132/4 (2)	SST-3	Zawory odcinające Dn 32 mm	szt	2,00	
2.15	KNRW 215/132/5 (2)	SST-3	Zawory odcinające Dn 40 mm	szt	1,00	
2.16	KNRW 215/132/1 (1)	SST-3	Zawory ćwierćobrotowe Dn 15 mm	szt	25,00	
2.17	KNR 708/205/2	SST-3	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN 15 mm	szt	3,00	
2.18	KNR 708/205/2	SST-3	Zbiorowy mieszacz termostatyczny G 3/4"	szt	3,00	
2.19	KNR 708/205/2	SST-3	Mieszacz proporcjonalny podumywalkowy wejścia GZ 1/2" wyjście GW 1/2"	szt	3,00	
2.20	KNRW 215/137/2	SST-3	Bateria umywalkowa stojąca na wodę zmieszaną czasową	szt	9,00	
2.21	KNRW 215/137/2	SST-3	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm	szt	3,00	
2.22	KNRW 215/137/1	SST-3	Bateria zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm	szt	1,00	
2.23	KNRW 215/137/9	SST-3	Bateria natryskowa ścienna, Dn 15 mm na wodę zmieszaną z wylewką i słuchawką	szt	2,00	
2.24	KNRW 215/128/2	SST-3	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych			
Wyliczenie ilości robót:			15,00+15,00+15,00+15,00++90,00	150,000000		
			RAZEM:	150,000000	m	150,000
2.25	KNRW 215/127/3 KNRW 215/127 a/3	SST-3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	150,00	
2.26	KNR 34/101/1	SST-3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm rurociąg Fi 16 mm	m	45,00	
2.27	KNR 34/101/1	SST-3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm rurociąg Fi 20 mm	m	10,00	
2.28	KNR 34/101/2	SST-3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm rurociąg Fi 25 mm	m	5,00	
2.29	KNR 34/101/2	SST-3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm rurociąg Fi 32 mm	m	10,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.30	KNR 34/101/2	SST-3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm rurociąg Fi 40 mm	m	15,00	1,1
2.31	KNR 34/101/10	SST-3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm rurociąg Fi 16 mm	m	45,00	
2.32	KNR 34/101/10	SST-3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm rurociąg Fi 20 mm	m	5,00	
2.33	KNR 34/101/11	SST-3	Izolacja rurociągów otulinami z Pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm rurociąg Fi 25 mm	m	10,00	
2.34	KNR 34/101/11	SST-3	Izolacja rurociągów otulinami z Pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm rurociąg Fi 32 mm	m	5,00	
3	Element	SST-3	<b>Wewnętrzna instalacja wody hydrantowej</b>			
3.1	KNRW 402/108/5 (2)	SST-3	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 40 mm, na śrubunek - włączenie do istniejącej instalacji	szt	1,00	
3.2	KNRW 215/138/3	SST-3	Zawory hydrantowe Dn 25 mm	szt	4,00	
3.3	KNRW 215/142/2	SST-3	Hydrant wewnętrzny DN 25 mm z węzłem półsztywnym 30 m i gaśnicą w skrzynce hydrantowej	szt	4,00	
3.4	KNRW 215/107/4	SST-3	Rurociągi stalowe ocynkowane zaciskane w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 40 mm	m	15,00	
3.5	KNRW 215/107/3	SST-3	Rurociągi stalowe ocynkowane zaciskane w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 32 mm	m	25,00	
3.6	KNRW 215/130/5 (1)	SST-3	Zawór antyskażeniowy typ EA Dn 40 mm	szt	1,00	
3.7	KNRW 215/130/5 (1)	SST-3	Zawory odcinające Dn 40 mm	szt	2,00	
3.8	KNRW 215/128/2	SST-3	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych			
Wyliczenie ilości robót:			15,00+25,00	40,000000		
			RAZEM:	40,000000	m	40,000
3.9	KNRW 215/126/4 KNRW 215/126 a/4	SST-3	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	40,00	
3.10	Kalkulacja własna	SST-3	Próba ciśnieniowa i wydajności instalacji hydrantowej	kpl	1,00	
4	Element	SST-3	<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
4.1	KNR 201/317/5 (1)	SST-3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m			
Wyliczenie ilości robót:			80,00*0,80*2,94	188,160000		
			RAZEM:	188,160000	m3	188,160
4.2	KNR 201/322/7	SST-3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
Wyliczenie ilości robót:			80,00*2,94*2	470,400000		
			RAZEM:	470,400000	m2	470,400
4.3	KNRW 218/511/3	SST-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka rur piaskiem			
Wyliczenie ilości robót:			80,00*0,80*0,51	32,640000		
			-0,08*0,08*3,14*5,00	-0,100480		
			-0,055*0,055*3,14*75,00	-0,712388		
			RAZEM:	31,827132	m3	31,827
4.4	KNR 201/320/5 (1)	SST-3	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m			
Wyliczenie ilości robót:			188,16-31,827	156,333000		
			RAZEM:	156,333000	m3	156,333
4.5	KNR 401/105/4	SST-3	Odwiezenie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III	m3	31,827	
4.6	KNR 401/108/6 KNR 401/108/8	SST-3	Wydóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km, grunt kategorii III wraz z kosztem składowania ziemi na wysypisku	m3	31,827	
4.7	KNRW 215/203/4	SST-3	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	5,00	
4.8	KNRW 215/203/3	SST-3	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	75,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4.9	KNRW 215/208/1	SST-3	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm	m	25,00	
4.10	KNRW 215/208/3	SST-3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110'mm	m	40,00	
4.11	KNRW 219/217/4	SST-3	Rura ochronna PE 250 mm - dł.1,0 m R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
4.12	KNRW 215/211/1	SST-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm	szt	20,00	
4.13	KNRW 215/211/3	SST-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm	szt	8,00	
4.14	KNRW 215/222/3	SST-3	Rewizja w podłodze dla rur PVC-u 160 mm	szt	1,00	
4.15	KNRW 215/230/2 (2)	SST-3	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	3,00	
4.16	KNRW 215/230/2 (2)	SST-3	Umywalka dla dzieci pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	9,00	
4.17	KNRW 215/233/3	SST-3	Miska ustępowa	kpl	2,00	
4.18	KNRW 215/233/3	SST-3	Miska ustępowa dla dzieci	kpl	6,00	
4.19	KNR 35/124/1	SST-3	Brodzik z kabiną natryskową	kpl	2,00	
4.20	KNRW 215/218/1	SST-3	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej Fi'50'mm	szt	2,00	
4.21	KNRW 215/229/4 (2)	SST-3	Zlew jednokomorowy	szt	1,00	
4.22	KNRW 215/218/2 (1)	SST-3	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00	
4.23	KNRW 215/213/5	SST-3	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'160/110'mm	szt	2,00	
4.24	KNRW 215/222/2	SST-3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm	szt	2,00	