

## Przedmiar

INSTALACJE WODNOKANALIZACYJNE, OGRZEWANIA I WENTYLACJI ORAZ PRZYŁĄCZA  
WODOCIĄGOWE, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ

Obiekt	PRZEBUDOWA PRZEDWOJENNEGO TARGOWISKA
Kod CPV	45330000-9, 45331100-7, 45331210-1, 45232150-8, 45232440-8, 45232130-2
Budowa	Kowale Oleckie, dz. nr 309/2, 310/17, 310/43, 310/44, 310/45, 310/47
Inwestor	GMINA KOWALE OLECKIE, powiat olecki, 19-420 Kowale Oleckie ul. Kościuszki 44
Biuro kosztorysowe	PROJEKTOR Renata Kuczyńska, 16-400 Suwałki ul. Noniewicza 85C

---

Sporządził Adam Łukasiewicz *wyk. Adam Łukasiewicz*

---

Suwałki marzec 2012 r.

## PRZEBUDOWA PRZEDWOJENNEGO TARGOWISKA

1. Instalacja kanalizacyjna z rur z tworzyw sztucznych: PCW kielichowych o średnicach 50-160mm.  
Przybory sanitarne (umywalki, zlewozmywaki, miski WC wiszące, pisuary) standardowe.
2. Instalacja wodociągowa z rur z tworzyw sztucznych: PP-R zgrzewanych o średnicach 16-32mm, układanych w izolacji termicznej. Armatura standard, przygotowanie ciepłej wody lokalne w elektrycznych podgrzewaczach przepływowych.
3. Instalacja c.o. - lokalna: grzejniki elektryczne.
4. Instalacja wentylacji mechanicznej - lokalna: wentylatory łazienkowe.
5. Przyłącze wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o łącznej długości 76m, w tym:  
rura PE Dz 32mm - 35m  
rura PCW Dz 110mm - 76m
6. Przyłącze kanalizacyjne z rur PCW Dz 160mm o długości 17m. Studzienki z tworzyw sztucznych 600mm - 1 szt.
7. Przyłącze deszczowe z rur z tworzyw sztucznych o łącznej długości 53m, w tym:  
rura PCW Dz 110mm - 12m  
rura PCW Dz 160mm - 41m  
Studnie chłonne betonowe 1200mm - 2 szt. Odwodnienie liniowe 150mm - 6m

## PRZEBUDOWA PRZEDWOJENNEGO TARGOWISKA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>1. Instalacja kanalizacji ściekowej</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>				
1	ST/S/1	Przebiecie otworów o średnicy do 300mm w ścianach murowanych o grubości 38cm, z zamurowaniem otworów i usunięciem gruzu	szt	2,0		
2	ST/S/1	Przebiecie otworów o średnicy do 150mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu	szt	3,0		
3	ST/S/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m3	20,3		
4	ST/S/1	Zasypanie wykopów ziemią wewnątrz budynku	m3	19,4		
5	ST/S/1	Usunięcie ziemi z budynku	m3	0,9		
6	ST/S/1	Rurociągi z PCW kielichowe o średnicy zewnętrznej 75mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	3,5		
7	ST/S/1	Rurociągi z PCW kielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	7,0		
8	ST/S/1	Rurociągi z PCW kielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	40,0		
9	ST/S/1	Wpusty przemysłowe - odwodnienia punktowe z polimerobetonu z rusztem żeliwnym 400x400mm, h=500mm - np. FASERFIX POINT SUPER 40/40 firmy HAURATON lub równoważne	szt	2,0		
10	ST/S/1	Wpusty podłogowe z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej 150x150mm o średnicy zewnętrznej odpływu 50mm - np. EASYFLOW STANDARD 2500.05.77 firmy ACO lub równoważne	szt	2,0		
11	ST/S/1	Rurociągi z PCW kielichowe na ścianach o średnicy zewnętrznej 50mm	m	13,0		
12	ST/S/1	Rurociągi z PCW kielichowe na ścianach o średnicy zewnętrznej 75mm	m	3,0		
13	ST/S/1	Rurociągi z PCW kielichowe na ścianach o średnicy zewnętrznej 110mm	m	28,0		
14	ST/S/1	Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, z usunięciem gruzu	m	13,0		
15	ST/S/1	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75mm	szt	2,0		
16	ST/S/1	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	3,0		
17	ST/S/1	Rury wywiewne z PCW kielichowe o średnicy zewnętrznej 110/160mm	szt	3,0		
18	ST/S/1	Zawory napowietrzające pionów kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 32-50mm - np. MINI VENT firmy WAVIN lub równoważne	szt	2,0		
19	ST/S/1	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy zewnętrznej 50mm	szt	12,0		
20	ST/S/1	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	4,0		
21	ST/S/1	Umywalki porcelanowe 55cm z otworem na baterię, syfonem z tworzywa sztucznego i półpostumentem - np. umywalki NOVA TOP 61155, półpostumenty 67200 firmy SANITEC KOŁO lub równoważne	kpl	5,0		
22	ST/S/1	Umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych 65cm z otworem na baterię, syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym chromowanym - np. umywalki NOVA TOP 68465 firmy SANITEC KOŁO, syfony firmy VIEGA lub równoważne	szt	1,0		
23	ST/S/1	Zlewozmywaki 1-komorowe z płytą ociekową z blachy stalowej nierdzewnej, z jednym otworem na baterię i syfonem z tworzywa sztucznego, montowane na szafce	kpl	2,0		
24	ST/S/1	Miski porcelanowe wiszące z płuczką podtynkową dwudzielną, deską sedesową twardą (zawiasy metalowe), na stelażach instalacyjnych do zabudowy suchej (karton-gips) - np. miski NOVA TOP 63100, deski 60120, przyciski splukujące chromowane 94034, stelaże do WC 99066 firmy SANITEC KOŁO lub równoważne	kpl	3,0		
25	ST/S/1	Miski porcelanowe wiszące dla osób niepełnosprawnych z płuczką podtynkową dwudzielną, deską sedesową wzmocnioną, na stelażach instalacyjnych do zabudowy suchej (karton-gips) - np. miski NOVA TOP 63500, deski 60114, przyciski splukujące chromowane 94034, stelaże do WC 99066 firmy SANITEC KOŁO lub równoważne	kpl	1,0		
26	ST/S/1	Pisuary porcelanowe z zaworem splukującym ciśnieniowym ręcznym i syfonem podtynkowym z tworzywa sztucznego - np. pisuary ALEX 6600, syfony A99021 i zawory SCHELLOMAT BASIC 96017 firmy SANITEC KOŁO lub równoważne	kpl	2,0		
27	ST/S/1	Poręcze dla osób niepełnosprawnych ściennie kątowe prawe lub lewe o długości 600mm - np. poręcze faliste gładkie L=306x610mm seria FUNKTION firmy LEHNEN (dystrybutor SANITEC KOŁO) LUB RÓWNOWAŻNE	szt	1,0		
28	ST/S/1	Poręcze dla osób niepełnosprawnych ściennie uchyłne umywalkowe o długości 600mm - np. poręcze faliste gładkie L=600mm seria FUNKTION firmy LEHNEN (dystrybutor SANITEC KOŁO) LUB RÓWNOWAŻNE	szt	1,0		
29	ST/S/1	Poręcze dla osób niepełnosprawnych ściennie uchyłne WC o długości 850mm - np. poręcze faliste gładkie L=850mm seria FUNKTION firmy LEHNEN (dystrybutor SANITEC KOŁO) LUB RÓWNOWAŻNE	szt	1,0		
		<b>2. Instalacje wody zimnej i ciepłej</b> <b>Kod CPV: 45330000-9</b>				
30	ST/S/1	Przebiecie otworów o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 38cm, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu	szt	1,0		
31	ST/S/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych, np. polipropylen PP-R PN20 zgrzewany o średnicy zewnętrznej 16mm, układane w izolacji gr. 6mm (do instalacji podtynkowych - laminowanych folią), wraz z próbą szczelności i plukaniem - np. otuliny polietylenowe THERMACOMPACT IS C-18 firmy THERMAFLEX lub równoważne	m	26,0		

## PRZEBUDOWA PRZEDWOJENNEGO TARGOWISKA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
32	ST/S/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych, np. polipropylen PP-R PN20 zgrzewany o średnicy zewnętrznej 20mm, układane w izolacji gr. 6mm (do instalacji podtynkowych - laminowanych folią), wraz z próbą szczelności i płukaniem - np. otuliny polietylenowe THERMACOMPACT IS C-22 firmy THERMAFLEX lub równoważne	m	21,0		
33	ST/S/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych, np. polipropylen PP-R PN20 zgrzewany o średnicy zewnętrznej 25mm, układane w izolacji gr. 6mm (do instalacji podtynkowych - laminowanych folią), wraz z próbą szczelności i płukaniem - np. otuliny polietylenowe THERMACOMPACT IS C-28 firmy THERMAFLEX lub równoważne	m	15,0		
34	ST/S/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych, np. polipropylen PP-R PN20 zgrzewany o średnicy zewnętrznej 32mm, układane w izolacji gr. 6mm (do instalacji podtynkowych - laminowanych folią), wraz z próbą szczelności i płukaniem - np. otuliny polietylenowe THERMACOMPACT IS C-35 firmy THERMAFLEX lub równoważne	m	5,0		
35	ST/S/1	Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, z usunięciem gruzu	m	26,0		
36	ST/S/1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść z rur tworzywowych do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych o średnicy zewnętrznej 16mm	szt	16,0		
37	ST/S/1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść z rur tworzywowych do zaworów czterpalnych, pisuarowych, płuczek ustępowych i podgrzewaczy o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	14,0		
38	ST/S/1	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z przyłączem elastycznym do armatury w oplocie stalowym - np. SAGA 1910 firmy ORAS lub równoważne	szt	6,0		
39	ST/S/1	Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe z przyłączem elastycznym do armatury w oplocie stalowym - np. SAGA 1930 firmy ORAS lub równoważne	szt	2,0		
40	ST/S/1	Zawory kulowe kątowe do baterii stojących o średnicy nominalnej 15x10mm - np. 707-020-10 firmy KFA lub równoważne	szt	16,0		
41	ST/S/1	Zawory wypływowe mosiężne chromowane ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,0		
42	ST/S/1	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 15mm montowane na rurze polipropylenowej o średnicy zewnętrznej 16-20mm	szt	10,0		
43	ST/S/1	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 20mm montowane na rurze polipropylenowej o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	2,0		
44	ST/S/1	Zawory przelotowe grzybkowe sieci wodociągowych z kurkiem spustowym o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,0		
45	ST/S/1	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 25mm montowane na rurze polipropylenowej o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	1,0		
46	ST/S/1	Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe do wody zimnej, Qn=1,5m3/h o średnicy nominalnej 15mm - np. JS 1,5 d=15mm firmy POWOGAZ lub równoważne	szt	1,0		
47	ST/S/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1,0		
48	ST/S/1	Podgrzewacze wody przepływowe, elektryczne jednofazowe 8kW, sterowane elektronicznie - np. DHC 8 firmy STIEBEL ELTRON lub równoważne	kpl	1,0		
49	ST/S/1	Podgrzewacze wody przepływowe, elektryczne trójfazowe 12kW, sterowane elektronicznie - np. DHH 12Si firmy STIEBEL ELTRON lub równoważne	kpl	2,0		
50	ST/S/1	Drzwiczki rewizyjne do zaworów o wymiarach 20x25mm	szt	1,0		
		<b>3. Instalacja ogrzewania i wentylacji</b> <b>Kod CPV: 45331100-7, 45331210-1</b>				
51	ST/S/1	Grzejniki konwekcyjne elektryczne stacjonarne z termostatem mechanicznym o mocy 500 W - np. PLX 500 firmy DIMPLEX lub równoważne	szt	3,0		
52	ST/S/1	Grzejniki konwekcyjne elektryczne stacjonarne z termostatem mechanicznym o mocy 1000 W - np. PLX 1000 firmy DIMPLEX lub równoważne	szt	2,0		
53	ST/S/1	Wentylatory łazienkowe z tworzywa sztucznego Vmax=95m3/h z automatyczną żaluzją, lampką kontrolną i opóźnieniem czasowym - np. EDM 100 CTZ firmy VENTURE INDUSTRIES lub równoważne	szt	4,0		
		<b>4. Przyłącze wodociągowe</b> <b>Kod CPV: 45232150-8</b>				
54	ST/S/1	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,0		
55	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m3	186,7		
56	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3	5,6		
57	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie suchym kategorii I-III, wraz z rozbiórką	m2	414,8		
58	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm po zagęszczeniu	m2	55,5		
59	ST/S/1	Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 3m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III	m3	37,6		
60	ST/S/1	Zасыpanie mechaniczne wykopów wraz z mechanicznym zagęszczeniem, grunt kategorii I-III	m3	148,9		
61	ST/S/1	Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	5,8		
62	ST/S/1	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o średnicy nominalnej 80mm	m	26,0		

## PRZEBUDOWA PRZEDWOJENNEGO TARGOWISKA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	ST/S/1	Trójniki z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 100/100mm wbudowane w wodociąg z rur azbestocementowych o średnicy nominalnej 80mm - np. trójniki kołnierzowe T 9203 + zwężki dwukołnierzowe FFR 9212 100/80mm + łączniki rurowe kołnierzowe 9144 80mm firmy JAFAR lub równoważne. Wszystkie kształtki z żeliwa sferoidalnego	kpl	1,0		
64	ST/S/1	Zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego z obudową i skrzynką uliczną (klin żeliwny miękkouszczelniający, wrzeczono ze stali nierdzewnej, obudowa teleskopowa) o średnicy nominalnej 100mm montowane na rurociągu z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm - np. zasuwę 2111 + króciec 1-kołnierzowy FW 9221 firmy JAFAR lub równoważne	kpl	1,0		
65	ST/S/1	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW PN10 kielichowych o średnicy zewnętrznej 110mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem - np. firmy WAVIN lub równoważne	m	76,0		
66	ST/S/1	Łuki wodociągowe z PCW PN10 jednokielihowe o średnicy zewnętrznej 110mm - np. firmy WAVIN lub równoważne	szt	2,0		
67	ST/S/1	Trójniki wodociągowe kołnierzowo-base TKB z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 100/80mm - np. firmy TYCO lub równoważne	szt	1,0		
68	ST/S/1	Hydranty podziemne z żeliwa sferoidalnego (wrzeczono ze stali nierdzewnej, głębokość zabudowy 1,5m) o średnicy nominalnej 80mm. Zasuwy typu E kołnierzowe PN16 z żeliwa sferoidalnego, z klinem miękkouszczelniającym i wrzeczono ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 80mm - np. hydranty 8851 i zasuwę 2111 firmy JAFAR lub równoważne	kpl	1,0		
69	ST/S/1	Korki wodociągowe z żeliwa sferoidalnego o średnicy nominalnej 100mm - np. kołnierze ślepe 9219 firmy JAFAR lub równoważne	szt	1,0		
70	ST/S/1	Nasady rurowe (opaski) żeliwne epoksydowane PN16 o średnicy zewnętrznej 110mm / 1" do nawiercania rur PCW i zasuwę do przyłączy domowych (z obudową i skrzynką uliczną) żeliwne epoksydowane PN16 o średnicy nominalnej 25mm - np. obejmy 3160 i zasuwę 3126 firmy JAFAR lub równoważne	kpl	1,0		
71	ST/S/1	Nasady rurowe (opaski) żeliwne epoksydowane PN16 o średnicy zewnętrznej 110mm / 1 1/4" do nawiercania rur PCW i zasuwę do przyłączy domowych (z obudową i skrzynką uliczną) żeliwne epoksydowane PN16 o średnicy nominalnej 32mm - np. obejmy 3160 i zasuwę 3126 firmy JAFAR lub równoważne	kpl	2,0		
72	ST/S/1	Rurociągi z rur PE-HD PN10 zgrzewanych lub zaciskanych o średnicy zewnętrznej 32mm, z próbą szczelności, dezynfekcją i jednokrotnym płukaniem - np. firmy WAVIN lub równoważne	m	35,0		
73	ST/S/1	Układanie w wykopie rur osłonowych dzielonych do kabli o średnicy 160mm - np. A160PS firmy AROT lub równoważne	m	9,0		
74	ST/S/1	Studnie wodomierzowe mrozoodporne w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 400mm i głębokości 1,5m zwieńczone pokrywą żeliwną. Na wyposażeniu konsola do wodomierza z zaworem antyskażeniowym typ EA, zaworami odcinającymi i odpowietrzającym oraz złączkami zaciskowymi PE w zakresie średnic 25-40mm - np. KAJMA i firmy JAFAR lub równoważne	szt	1,0		
75	ST/S/1	Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe do wody zimnej, Qn=1,5m³/h o średnicy nominalnej 20mm - np. JS 1,5 d=20mm firmy POWOGAZ lub równoważne	szt	1,0		
76	ST/S/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1,0		
77	ST/S/1	Deskowanie bloków oporowych	m2	6,0		
78	ST/S/1	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych	m3	0,8		
79	ST/S/1	Badanie wody mikrobiologiczne	kpl	1,0		
80	ST/S/1	Oznakowanie podziemnych urządzeń wodociągowych tabliczkami na słupku stalowym	kpl	5,0		
81	ST/S/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	111,0		
82	ST/S/1	Rury ochronne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm na przejściach rur PE o średnicy zewnętrznej 32mm pod ławami, przez ściany lub podłogę budynku	m	1,5		
		<b>5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b> <b>Kod CPV: 45232440-8</b>				
83	ST/S/1	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,0		
84	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m3	12,2		
85	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 1,5 m, grunt kategorii I-III	m3	0,9		
86	ST/S/1	Podłoga pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm po zagęszczeniu	m2	8,5		
87	ST/S/1	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem warstwą keramzytu do wysokości 30cm ponad wierzch rury z przykryciem folią izolacyjną gr. 0,3mm	m3	5,9		
88	ST/S/1	Zasypanie mechaniczne wykopów wraz z mechanicznym zagęszczeniem, grunt kategorii I-III	m3	6,0		
89	ST/S/1	Odwiezienie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	7,1		
90	ST/S/1	Kanały z rur PCW kielichowych o średnicy zewnętrznej 160mm (SN 8, ścianka lita), z próbą szczelności - np. firmy WAVIN lub równoważne	m	17,0		
91	ST/S/1	Studnie kanalizacyjne w gotowym wykopie z tworzyw sztucznych o średnicy 600mm i głębokości 3m, zwieńczone adapterem teleskopowym z włazem żeliwnym D400, Kinyty z króćcami o średnicy zewnętrznej 160mm wyprofilowane zgodnie z dokumentacją - np. TEGRA firmy WAVIN lub równoważne	szt	1,0		

## PRZEBUDOWA PRZEDWOJENNEGO TARGOWISKA

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
92	ST/S/1	Dopłata za każde 0,5m różnicy głębokości studni kanalizacyjnej z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 600mm	0,5m	-4,0		
93	ST/S/1	Przejścia szczelne rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm przez ściany betonowe studni kanalizacyjnych - np. tuleje ochronne krótkie firmy WAVIN lub równoważne	szt	1,0		
94	ST/S/1	Rury osłonowe z PCW o średnicy zewnętrznej 250mm na przejściach rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm przez ścianę lub pod ławą fundamentową budynku	m	1,0		
		<b>6. Przyłącze kanalizacji deszczowej</b> <b>Kod CPV: 45232130-2</b>				
95	ST/S/1	Obsługa geodezyjna: wytyczenie trasy, pomiary bieżące i kontrolne oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,0		
96	ST/S/1	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m3	94,0		
97	ST/S/1	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 1,5 m, grunt kategorii I-III	m3	2,8		
98	ST/S/1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m w gruncie suchym kategorii I-III, wraz z rozbiórka	m2	155,3		
99	ST/S/1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm po zagęszczeniu	m2	24,0		
100	ST/S/1	Zасыpywanie ręczne wykopów o głębokości do 1,5m, z ubiciem gruntu warstwami o grubości 20cm, grunt kategorii I-III	m3	17,9		
101	ST/S/1	Zасыpanie mechaniczne wykopów wraz z mechanicznym zagęszczeniem, grunt kategorii I-III	m3	66,1		
102	ST/S/1	Odwiezczenie nadmiaru ziemi na odległość do 2 km	m3	12,8		
103	ST/S/1	Kanały z rur PCW kielichowych o średnicy zewnętrznej 110mm (SN 8, ścianka lita), z próbą szczelności - np. firmy WAVIN lub równoważne	m	12,0		
104	ST/S/1	Kanały z rur PCW kielichowych o średnicy zewnętrznej 160mm (SN 8, ścianka lita), z próbą szczelności - np. firmy WAVIN lub równoważne	m	41,0		
105	ST/S/1	Studnie kanalizacyjne chłonne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1200mm i głębokości 3m z dwukrotną izolacją abizolem zewnętrznych powierzchni betonowych. Studnie bez pierścienia odciążającego, z pokrywą nadstudzienną żelbetową 1440x600mm i włazem żeliwnym D400	szt	2,0		
106	ST/S/1	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa mineralnego łamanego	m3	2,3		
107	ST/S/1	Przejścia szczelne rur PCW o średnicy zewnętrznej 110mm przez ściany betonowe studni kanalizacyjnych - np. tuleje ochronne krótkie firmy WAVIN lub równoważne	szt	1,0		
108	ST/S/1	Przejścia szczelne rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm przez ściany betonowe studni kanalizacyjnych - np. tuleje ochronne krótkie firmy WAVIN lub równoważne	szt	2,0		
109	ST/S/1	Osadniki deszczowe z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm wraz z dodatkami za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PCW o średnicy 160mm	kpl	4,0		
110	ST/S/1	Odwodnienie liniowe zabudowane w bruku z korytek z polimerobetonu szerokości 150mm z krawędzią ze stali ocynkowanej, ruszt żeliwny C250, studzienka z osadnikiem ocynkowanym - np. system FASERFIX SUPER KS150 firmy HAURATON lub równoważny	m	6,0		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

## PRZEBUDOWA PRZEDWOJENNEGO TARGOWISKA

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Instalacja kanalizacji ściekowej Kod CPV: 45330000-9	
2.	Instalacje wody zimnej i ciepłej Kod CPV: 45330000-9	
3.	Instalacja ogrzewania i wentylacji Kod CPV: 45331100-7, 45331210-1	
4.	Przylącze wodociągowe Kod CPV: 45232150-8	
5.	Przylącze kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45232440-8	
6.	Przylącze kanalizacji deszczowej Kod CPV: 45232130-2	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	