

Przedmiar robót

Instalacje i przyłącza sanitarne, sieć wodociągowa

Obiekt	BUDOWA BUDYNKU SOCJALNEGO Z SANITARIATAMI
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych roboty ziemne 45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
Budowa	msc. CZERNIKI
Inwestor	GMINA KĘTRZYN , UL. KOSCIUSZKI 2, 11-400 KĘTRZYN
Wykonawca	Danuta Piszczatowska

Suwałki, 12.2017

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

BUDOWA BUDYNKU SOCJALNEGO Z SANITARIATAMI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
			1.1. Wykonanie sieci wodociągowej		
			1.1.1. Roboty ziemne		
			Przygotowanie terenu pod budowę		
			Kod CPV: 45100000-8		
			Roboty w zakresie kopania rowów		
			Kod CPV: 45112100-6		
1	KNR 2-01 0120/01	ST.451.1.10	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni rzek o szerokości dna do 7m dz90 PE ciś (202,5)/1000	km	0,20
			razem	km	0,20
2	KNR 2-01 0311/02	ST.451.2.20	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III szerokość wykopu l=1,0m+pogłębienie na posypkę 202,5*1,9*0,2	m3	76,95
			razem	m3	76,95
3	KNR 2-01 0217/01	ST.451.2.20	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II szerokość wykopu l=1,0m+pogłębienie na podsypkę 202,5*1,9*0,8	m3	307,80
			razem	m3	307,80
4	KNR 2-01 0321/01	ST.451.2.20	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką 202,5*1,9*2	m2	769,50
			razem	m2	769,50
5	KNR 2-18 0408/02		Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, w gruncie kategorii III-IV	m	12,00
6	KNR 2-18 0412/01		Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych-dz90 PEciśn	m	12,00
7	KNR 2-01 0320/02	ST.451.2.20	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV długość*głębokość-pojemność studni ((11,0+24+54)*1,6*0,3-3*3,14*1,2*2*0,3)	m3	35,94
			razem	m3	35,94
8	KNR 2-01 0230/01	ST.451.2.20	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m ((11,0+24+54)*1,6*0,7-3*3,14*1,2*2*0,5)	m3	88,38
			razem	m3	88,38
9	KNR 2-01 0236/03	ST.451.2.20	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III ((202,5)*1,9*0,7)	m3	269,33
			razem	m3	269,33
10	KNR 2-18 0501/02	ST.453.2.20	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm ((202,5)*1,0)	m2	202,50
			razem	m2	202,50
11	KNR 2-01 0229/02	ST.451.2.20	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii III na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))-rozplantowanie nadmiaru gruntu (202,5*0,2)	m3	40,50
			razem	m3	40,50
12	KNR 2-01 0205/02	ST.451.2.20	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km-dowóz podsypki ((202,5)*0,2)	m3	40,50
			razem	m3	40,50
			1.1.2. Roboty montażowe		
			Hydraulika i roboty sanitarne		
			Kod CPV: 45330000-9		
			Hydraulika		
			Kod CPV: 45332200-5		
13	KNR-W 2-18 0109/03	ST.453.2.20	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 202,5	m	202,50
			razem	m	202,50
14	KNR-W 2-18 0205/02		Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o średnicy 80mm	kpl	2,00
15	KNR 2-18 0901/01		Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 250mm-trójnik dn80/80		

BUDOWA BUDYNKU SOCJALNEGO Z SANITARIATAMI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR-W 2-18 0219/03	ST.453.2.20	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	szt	3,00
			1	kpl	1,00
			razem	kpl	1,00
17	KNR-W 2-18 0705/01	ST.453.2.20	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) (202,5)/200	próba	1,01
			razem	próba	1,01
18	KNR 2-18 0803/01	ST.453.2.20	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próba	1,00
19	KNR 2-18 0901/01		Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 250mm	szt	3,00
20	KNR 2-19 0134/03		Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym -poz. zast. wodociąg	kpl	1,00
21	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi -poz. zast. wodociąg	m	202,50
22	KNR 2-19 0218/01		Zabezpieczenie kabli w ziemi	zabezpieczenie o długości do 1,5m	1,00
			1.2. Przyłącze wodociągowe+podziemna instalacja wodociągowa		
			Przygotowanie terenu pod budowę		
			Kod CPV: 45100000-8		
			Roboty w zakresie kopania rowów		
			Kod CPV: 45112100-6		
			1.2.1. Roboty ziemne		
23	KNR 2-01 0120/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni rzek o szerokości dna do 7m	km	0,03
24	KNR 2-01 0311/02		Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III	m3	5,49
			30,5*1,8*0,1	m3	5,49
			razem	m3	5,49
25	KNR 2-01 0217/01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II	m3	49,41
			30,5*1,8*0,9	m3	49,41
			razem	m3	49,41
26	KNR 2-01 0321/01		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2	109,80
			30,5*1,8*2	m2	109,80
			razem	m2	109,80
27	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	16,47
			30,5*1,8*0,3	m3	16,47
			razem	m3	16,47
28	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	38,43
			30,5*1,8*0,7	m3	38,43
			razem	m3	38,43
29	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	38,43
			30,5*1,8*0,7	m3	38,43
			razem	m3	38,43
30	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	30,50
			1.2.2. Roboty montażowe		
31	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,00
32	KNR-W 2-18 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	m	30,50

BUDOWA BUDYNKU SOCJALNEGO Z SANTARIATAMI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR-W 2-19 0134/02		Oznakowanie na słupku stalowym trasy gazociągu	kpl	1,00
34	KNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi-poz,zast, wodociągu	m	30,50
35	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00
36	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00
37	KNR-W 2-15 0140/04		Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 32mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,00
38	KNR-W 2-15 0131/06		Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 50mm-zawór antyskażeniowy EA	szt	1,00
39	KNR 2-15 0112/06		Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,00
40	Kalkulacja indywidualna		Studzienka wodomierzowa dn 1500 betonowa głębokości h=2,5m z włazem zeliwnym studzienką chlonną, stelażem i wodomierzem	kpl	1,00
1.3. Wykonanie podziemnej instalacji kanalizacji sanitarnej					
1.3.1. Roboty ziemne					
Przygotowanie terenu pod budowę					
Kod CPV: 45100000-8					
Roboty w zakresie kopania rowów					
Kod CPV: 45112100-6					
41	KNR 2-01 0120/01	ST 451.1.10	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni rzek o szerokości dna do 7m PRZYŁĄCZE DN 160 (26)/1000	km	0,03
			razem	km	0,03
42	KNR 2-01 0311/02	ST.451.2.20	Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III szerokość wykopu l=1,0m+ pogłębienie na posypkę ((26)*1,6*0,1+3*3,14*4*2*0,1)	m3	11,70
			razem	m3	11,70
43	KNR 2-01 0217/01	ST.451.2.20	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II szerokość wykopu l=1,0m+ pogłębienie na podsypkę ((26)*1,6*0,9+3*3,14*4,5*2*0,9)	m3	113,74
			razem	m3	113,74
44	KNR 2-01 0321/01	ST.451.2.20	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką ((26)*1,6*2+4,5*3,14*3*2)	m2	167,98
			razem	m2	167,98
45	KNR 2-01 0320/02	ST.451.2.20	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV długość*głębokość-pojemność studni ((26)*1,6*0,3)	m3	12,48
			razem	m3	12,48
46	KNR 2-01 0230/01	ST.451.2.20	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m ((26)*1,6*0,7)	m3	29,12
			razem	m3	29,12
47	KNR 2-01 0236/03	ST.451.2.20	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III ((26)*1,6*0,7)	m3	29,12
			razem	m3	29,12
48	KNR 2-18 0501/02	ST.453.2.20	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm ((26)*1,0)	m2	26,00
			razem	m2	26,00
49	KNR 2-01 0229/02	ST.451.2.20	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii III na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))-rozplantowanie nadmiaru gruntu (3*3,14*4*2*0,5)	m3	37,68
			razem	m3	37,68
50	Kalkulacja indywidualna	ST.451.2.20	Wykonanie zbiornika szczelnego o pojemności V=10 m3 pojemności użytkowej-wg. rys=montaż +wykonanie.		

BUDOWA BUDYNKU SOCJALNEGO Z SANTARIATAMI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1	szt	1,00
			razem	szt	1,00
			1.3.2. Roboty montażowe		
			Hydraulika i roboty sanitarne		
			Kod CPV: 45330000-9		
			Hydraulika		
			Kod CPV: 45332200-5		
51	KNR-W 2-18 0408/02	ST.453.2.20	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm		
			26	m	26,00
			razem	m	26,00
52	KNR 2-18w 0706/01	ST.453.2.20	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) (26)/200	próba	0,13
			razem	próba	0,13
53	KNR 2-15u2 0316/03	ST.453.2.20	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 200 mm przez ścianę studni istn. betonowej	szt	1,00
			2. BUDYNEK -roboty sanitarne		
			2.1. Instalacja centralnego ogrzewania		
54	KNR 0-38 0103/03		Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych o wysokości 0,4m i typ o wielkości G: -10/4/7; G: -20/4/10; G: -28/4/13	szt	15,00
			Ne1=750/500/500-8 szt		
			Ne1=1000/500/650-5 szt		
			Ne1=1250/500/800-1 szt		
			Ne1=1500/500/900-1 szt		
			2.2. Instalacja kanalizacyjna sanitarna		
55	KNR-W 2-15 0203/04		Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm	m	80,00
56	KNR-W 2-15 0203/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	25,00
57	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	64,00
58	KNR-W 2-15 0207/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
			umywalki 11	m	11,00
			zlewy 1	m	1,00
			prysznice+kabiny 4	m	4,00
			pisuary 3	m	3,00
			kratki 17	m	17,00
			prysznice przejazdowe+kotara 1	m	1,00
			razem	m	37,00
59	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm		9,00
60	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm		37,00
61	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 150	szt	10,00
62	KNR-W 2-15 0222/03		Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	10,00
63	KNR-W 2-15 0218/01		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 100 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt	17,00
64	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-L=50cm	kpl	10,00
65	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-L=60cm-dla niepełnosprawnych+poręcze	kpl	1,00
66	KNR-W 2-15 0230/05		Półpostument porcelanowy do umywalk		

BUDOWA BUDYNKU SOCJALNEGO Z SANITARIATAMI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR-W 2-15 0233/03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" + niepełnosprawnych + poręcze	kpl	11,00
68			KOREK REWIZYJNY DN 160	kpl	9,00
				SZT	2,00
2.3. Instalacja wodociągowa					
69	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PExc-dz18x2	m	113,00
70	KNR-W 2-15 0112/02		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Pexc-dz25x3,0	m	50,00
71	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Pexc-32x3,0	m	53,00
72	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Pexc-40x3,0	m	33,00
73	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Pexc-50x3,0	m	23,00
74	KNR-W 2-15 0112/06		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,00
75	KNR 2-15 0112/06		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm-zawór odcinający	szt	1,00
76	KNR 2-15 0112/01		Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	22,00
			umywalki 11*2	szt	2,00
			zlewy 1*2	szt	10,00
			prysznic 5*2	szt	10,00
			zawory ze złączką do węza 5*2	szt	4,00
			pisuary 4*1	szt	48,00
			razem	szt	
77	KNR 2-15 0112/04		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	6,00
78	KNR 2-15 0112/03		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	8,00
79	KNR 2-15 0112/04		Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,00
80	KNR 2-15u1 000700/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach mieszkalnych	m	158,00
81	KNR 2-16 0313/01		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej do 55mm, jednowarstwowa matami z wełny mineralnej na welonie szklanym grubości 40-50mm-rury izolowane otulinami z pianki poliuretanowej gr 20mm	m2	10,31
82	KNR 0-34 0101/01		Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- WPOSADZCE	m	113,00
83	KNR 2-15W 0116.2/01 2-15W 0116.2-010		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów cząpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	51,00
84	KNR 2-15W 0116.2/06 2-15W 0116.2-060		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	9,00
85	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	11,00
86	KNR-W 2-15 0137/09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm		

BUDOWA BUDYNKU SOCJALNEGO Z SANITARIATAMI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	4,00
87	KNR-W 2-15 0137/09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm-dla niepełnosprawnych	szt	1,00
88	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00
89	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm-dla niepełnosprawnych	szt	1,00
90	KNR 2-15 0112/04		Zawory do cyrkulacji c.w.u. MTC lub podobne-dn15	szt	4,00
91	Kalkulacja indywidualna		Podgrzewacz elektryczny z grzałką dwustopniową 2x2,2kWV=350l+poma cyrkulacyjna+zawór bezpieczeństwa+termostat temperatury c.w.u.	kpl	1,00
			2.4. INSTALACJA WENTYLACJI		
92	Kalkulacja indywidualna		wentylatory włączone włącznikiem światła i czujnikiem ruchu np. sielent 150	szt	10,000
93	KNR-W 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm-dn 160	m2	22,497
94	KNR-W 2-17 0152/02		Wywiewniki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm-turbowent+podstawa dachowa-dn160	szt	12,00
95	KNR-W 2-17 0138/01		Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm-dn160	szt	2,00

BUDOWA BUDYNKU SOCJALNEGO Z SANTTARIATAMI

Nr	Opis robót
1.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
1.1.	Wykonanie sieci wodociągowej
1.1.1.	Roboty ziemne
	Przygotowanie terenu pod budowę Kod CPV: 45100000-8
	Roboty w zakresie kopania rowów Kod CPV: 45112100-6
1.1.2.	Roboty montażowe
	Hydraulika i roboty sanitarne Kod CPV: 45330000-9
	Hydraulika Kod CPV: 45332200-5
1.2.	Przyłącze wodociągowe+podziemna instalacja wodociągowa
	Przygotowanie terenu pod budowę Kod CPV: 45100000-8
	Roboty w zakresie kopania rowów Kod CPV: 45112100-6
1.2.1.	Roboty ziemne
1.2.2.	Roboty montażowe
1.3.	Wykonanie podziemnej instalacji kanalizacji sanitarnej
1.3.1.	Roboty ziemne
	Przygotowanie terenu pod budowę Kod CPV: 45100000-8
	Roboty w zakresie kopania rowów Kod CPV: 45112100-6
1.3.2.	Roboty montażowe
	Hydraulika i roboty sanitarne Kod CPV: 45330000-9
	Hydraulika Kod CPV: 45332200-5
2.	BUDYNEK -roboty sanitarne
2.1.	Instalacja centralnego ogrzewania
2.2.	Instalacja kanalizacyjna sanitarna
2.3.	Instalacja wodociągowa
2.4.	INSTALACJA WENTYLACJI