

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego-PRZEBUDOWA INSTALACJI WOD-KAN
ADRES INWESTYCJI : ul. Bankowa 22, Police, dz. nr 2103/6 obręb 0014
INWESTOR : Gmina Police, ZGKiM w Policach
ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 18, 72-010 Police
BRANŻA : sanitarna -instalacje woda zimna kanalizacja ppoż

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak
DATA OPRACOWANIA : 30.07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wody zimnej Specyfikacja Techniczna nr: ST.IS.2 KOD CPV : 45300000-0, 45330000-9, 45321000-3	1	36
1.1	prace demontażowe	1	2
1.2	instalacja wody zimnej	3	36
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej Specyfikacja Techniczna nr: ST.IS.2 KOD CPV : 45300000-0, 45330000-9, 45332400-7	37	63
2.1	prace demontażowe	37	42
2.2	instalacja kanalizacji sanitarnej	43	63
3	Instalacja p.poż Specyfikacja Techniczna nr: ST.IS.2 KOD CPV : 45300000-0, 45343000-3	64	78
3.1	prace demontażowe	64	66
3.2	instalacja p.poż	67	78

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacja wody zimnej Specyfikacja Techniczna nr: ST.IS.2 KOD CPV : 45300000-0, 45330000-9, 45321000-3			
1.1			prace demontażowe			
1 d.1.1	KNNR 8 0108-04	ST.IS.2	Demontaż rurociągu wodociagowego na ścianie	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
2 d.1.1	KNNR 8 0122-02 analogia	ST.IS.2	Demontaż zaworów śr.25-32mm	szt		
			25	szt	25,000	
					RAZEM	25,000
1.2			instalacja wody zimnej			
3 d.1.2	KNNR 4 0111-01 analogia	ST.IS.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / zimna woda / lub równoważny <parter>3,5+2,5+2,5+2,0+10,5+1,5+3,0+0,5 <I piętro>2,0+1,5+1,0 <IIp., IIIp., IVp.>3*(2,0+1,5+1,0)+1,5 <armatura sanitarna>0,8*(2+9)+0,6*26+1,2*(12+1+1)	m m m m	26,000 4,500 15,000 41,200	
					RAZEM	86,700
4 d.1.2	KNNR 4 0111-01 analogia	ST.IS.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / zimna woda / lub równoważny <parter>2,0+1,5 <I piętro>2,0+1,5+1,0 <IIp., IIIp., IVp.>3*(2,0+1,5+1,0)+2,5 <piony>3,0	m m m m	3,500 4,500 16,000 3,000	
					RAZEM	27,000
5 d.1.2	KNNR 4 0111-02 analogia	ST.IS.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / zimna woda / lub równoważny <parter>1,0+1,6+7,0+10,0+2,0+1,0 <I piętro>1,7+2,0 <IIp., IIIp., IVp.>3*(1,7+2,0) <piony>1,0	m m m m	22,600 3,700 11,100 1,000	
					RAZEM	38,400
6 d.1.2	KNNR 4 0111-03 analogia	ST.IS.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / zimna woda / lub równoważny <piwnica >1,0+8,0 <parter>2,0 <I piętro>1,5+4,5+1,0+1,4 <IIp., IIIp., IVp.>3*(1,5+4,5+1,0+1,4) <piony>2,0+3,0+3,0	m m m m m	9,000 2,000 8,400 25,200 8,000	
					RAZEM	52,600
7 d.1.2	KNNR 4 0111-04 analogia	ST.IS.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / zimna woda / lub równoważny <piwnica >1,5 <piony>1,0+6,0+9,0	m m m	1,500 16,000	
					RAZEM	17,500
8 d.1.2	KNNR 4 0111-05 analogia	ST.IS.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20TAB1 o śr. zewnętrznej 50x8,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / zimna woda / lub równoważny <piwnica >3,5+4,6+1,5 <piony>3,0	m m m	9,600 3,000	
					RAZEM	12,600
9 d.1.2	KNNR 4 0111-06 analogia	ST.IS.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 63x10,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / zimna woda / lub równoważny <piwnica >2,0+3,0 <piony>3,0	m m m	5,000 3,000	
					RAZEM	8,000
10 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	ST.IS.2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm poz.3	m m	86,700	
					RAZEM	86,700
11 d.1.2	KNR 0-34 0101-03	ST.IS.2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowymi- jednowarstwowymi gr. 9 mm poz.4	m m	27,000	
					RAZEM	27,000
12 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	ST.IS.2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami polietylenowymi- jednowarstwowymi gr. 9 mm poz.5	m m	38,400	
					RAZEM	38,400
13 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	ST.IS.2	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm poz.6	m m	52,600	
					RAZEM	52,600
14 d.1.2	KNR 0-34 0101-04	ST.IS.2	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm poz.7	m m	17,500	
					RAZEM	17,500
15 d.1.2	KNR 0-34 0101-05	ST.IS.2	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami polietylenowymi- jednowarstwowymi gr. 9 mm poz.8	m m	12,600	
					RAZEM	12,600
16 d.1.2	KNR 0-34 0101-05	ST.IS.2	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami polietylenowymi- jednowarstwowymi gr. 9 mm poz.9	m m	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNNR 4 0116-01	ST.IS.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm <umywalka,zlewozmywak,brodzik, wanna >1*(2+9+1+1+12)	szt. szt.	 25,000	 25,000
18 d.1.2	KNNR 4 0116-06	ST.IS.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm <parter>6 <I piętro >5 <II piętro >5 <III piętro >5 <IV piętro >5	szt. szt. szt. szt. szt.	 6,000 5,000 5,000 5,000 5,000	 26,000
19 d.1.2	KNNR 4 0136-01 analogia	ST.IS.2	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. 1/2x3/8 <wc>poz.18	szt. szt.	 26,000	 26,000
20 d.1.2	KNNR 4 0136-01 analogia	ST.IS.2	Zawory kątowe do zlewozmywaków o śr. o śr. 1/2x3/8 <zlewozmywaki>1*(9)	szt. szt.	 9,000	 9,000
21 d.1.2	KNNR 4 0136-01 analogia	ST.IS.2	Zawory odcinające do umywalk o śr. 1/2x3/8 <umywalki>1*(poz.54)	szt. szt.	 2,000	 2,000
22 d.1.2	KNNR 4 0132-02 analogia	ST.IS.2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15mm <piony>9	szt. szt.	 9,000	 9,000
23 d.1.2	KNNR 4 0132-02 analogia	ST.IS.2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm <piony>1	szt. szt.	 1,000	 1,000
24 d.1.2	KNNR 4 0132-03 analogia	ST.IS.2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm <piony>2	szt. szt.	 2,000	 2,000
25 d.1.2	KNNR 4 0132-04	ST.IS.2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm <piony>11	szt. szt.	 11,000	 11,000
26 d.1.2	KNNR 4 0132-05	ST.IS.2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm <piony>1	szt. szt.	 1,000	 1,000
27 d.1.2	KNNR 4 0132-06	ST.IS.2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm <piony>2	szt. szt.	 2,000	 2,000
28 d.1.2	KNNR 4 0140-01	ST.IS.2	Wodomierze skrzydełkowe DN15 wg.PW <zimna woda> 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
29 d.1.2	KNNR 4 0123-05	ST.IS.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych poz.28	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
30 d.1.2	KNNR 4 0127-03 analogia	ST.IS.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m m	 242,800	 242,800
31 d.1.2	KNNR 4 0128-01 analogia	ST.IS.2	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych poz.30	m m	 242,800	 242,800
32 d.1.2	KNNR 4 0127-01 analogia	ST.IS.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	 1,000
33 d.1.2	KNR 7-28 0207-14	ST.IS.2	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 15	otw. otw.	 15,000	 15,000
34 d.1.2	KNR-W 4-01 0341-01	ST.IS.2	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (2+9+1)*0,5+1,2*(9+1)	m m	 18,000	 18,000
35 d.1.2	KNR-W 4-01 0703-03	ST.IS.2	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach. poz.34	m m	 18,000	 18,000
36 d.1.2	KNR-W 4-01 0704-03	ST.IS.2	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową poz.34	m ² m ²	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			Instalacja kanalizacji sanitarnej Specyfikacja Techniczna nr: ST.IS.2 KOD CPV : 45300000-0, 45330000-9, 45332400-7			
2.1			prace demontażowe			
37 d.2.1	KNNR 8 0225-03	ST.IS.2	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.2.1	KNNR 8 0225-02	ST.IS.2	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
39 d.2.1	KNNR 8 0225-04	ST.IS.2	Demontaż wanny kąpielowej i brodzika	kpl.		
			2+12	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
40 d.2.1	KNNR 8 0225-05	ST.IS.2	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
			26	kpl.	26,000	
					RAZEM	26,000
41 d.2.1	KNNR 8 0222-04 analogia	ST.IS.2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianie	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
42 d.2.1	KNNR 8 0222-08	ST.IS.2	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego na ścianie	m		
			206	m	206,000	
					RAZEM	206,000
2.2			instalacja kanalizacji sanitarnej			
43 d.2.2	KNNR 4 0207-01	ST.IS.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych <piwnica>2,0+1,5 <parter>3,5+2,0+2,2+2,3+3,0+1,8+2,5+2,0 <lp.,llp.,lllp.IVp.>(2,0+4,0+1,2)*4+3,5 <armatura sanitarna>0,6*(2+9)	m m m m m	3,500 22,700 32,300 6,600	
					RAZEM	65,100
44 d.2.2	KNNR 4 0207-03	ST.IS.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych <piwnica>0 <parter>3,7+3,0+4,5+1,5+3,5+1,0 <lp.,llp.,lllp.IVp.>4,5*4 <piony>(6*3,5*4)+(5*3,5*2)	m m m m m	0,000 17,200 18,000 119,000	
					RAZEM	154,200
45 d.2.2	KNNR 4 0207-04	ST.IS.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych <piwnica>6,5+7,5+7,5+2,5+8,5+9,0	m m	41,500	
					RAZEM	41,500
46 d.2.2	KNNR 4 0211-01	ST.IS.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <umywalka, zlewozmywak, wanna, brodzik >poz.54+poz.55+poz.56+poz.57+12	szt. szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
47 d.2.2	KNNR 4 0211-03	ST.IS.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <wc>poz.53	szt. szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
48 d.2.2	KNNR 4 0213-05	ST.IS.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
49 d.2.2	KNNR 4 1321-01 analogia	ST.IS.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm-trójnik 110/50/110 2+6+3+6+6	szt. szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
50 d.2.2	KNNR 4 1321-01 analogia	ST.IS.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm-trójnik 110/110 4+8+3	szt. szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
51 d.2.2	KNNR 4 0222-02	ST.IS.2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
52 d.2.2	KNNR 4 0218-01	ST.IS.2	Wpusty ściekowe podłogowe o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
53 d.2.2	KNNR 4 0233-03	ST.IS.2	Ustępy z płuczką ustępową wg.PW <parter>6 < I piętro >5 < II piętro >5 < III piętro >5 < IV piętro >5	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	6,000 5,000 5,000 5,000 5,000	
					RAZEM	26,000
54 d.2.2	KNNR 4 0230-02	ST.IS.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym < III piętro >2	kpl. kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
55 d.2.2	KNNR 4 0229-04	ST.IS.2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie <parter>1 < I piętro >2 < II piętro >2 < III piętro >2 < IV piętro >2	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 2,000 2,000 2,000 2,000	
					RAZEM	9,000
56 d.2.2	KNNR 4 0231-05	ST.IS.2	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową < I piętro >1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.2.2	KNR 0-35 0123-01 analogia	ST.IS.2	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego < parter>1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.2.2	KNR 2-31 0606-01 analogia	ST.IS.2	Odwodnienia liniowe <I piętro >3,5 <II piętro >3,5 <III piętro >3,5 <IV piętro >3,5	m m m m	 3,500 3,500 3,500 3,500	
					RAZEM	14,000
59 d.2.2	KNNR 4 0218-03	ST.IS.2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm < zlewozmywak>poz.55	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
60 d.2.2	KNR 7-28 0207-14	ST.IS.2	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów kanalizacyjnych o śr. do 100 mm 36	otw. otw.	 36,000	
					RAZEM	36,000
61 d.2.2	KNR-W 4-01 0341-01	ST.IS.2	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (9+2+9+2)*0,7	m m	 15,400	
					RAZEM	15,400
62 d.2.2	KNR-W 4-01 0703-03	ST.IS.2	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach. poz.61	m m	 15,400	
					RAZEM	15,400
63 d.2.2	KNR-W 4-01 0704-03	ST.IS.2	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową poz.61	m ² m ²	 15,400	
					RAZEM	15,400
3			Instalacja p.poż Specyfikacja Techniczna nr: ST.IS.2 KOD CPV : 45300000-0, 45343000-3			
3.1			prace demontażowe			
64 d.3.1	KNNR 8 0108-04 analogia	ST.IS.2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.100mm na ścianie 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
65 d.3.1	KNNR 8 0122-03	ST.IS.2	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
66 d.3.1	KNNR 8 0122-02	ST.IS.2	Demontaż zaworów o śr.25-32mm 5+2	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
3.2			instalacja p.poż			
67 d.3.2	KNNR 4 0106-05	ST.IS.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6*3,0	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
68 d.3.2	KNNR 4 0106-04	ST.IS.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,0+2*5	m m	 13,000	
					RAZEM	13,000
69 d.3.2	KNR-W 2-15 0142-02 + KNR-W 2-15 0138-01	ST.IS.2	Szafki hydrantowe wewnętrzne Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
70 d.3.2	KNNR 4 0115-03	ST.IS.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
71 d.3.2	KNNR 4 0526-05 analogia	ST.IS.2	Zawory antyskażeniowe DN40 wg.PW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.3.2	KNNR 4 0526-08 analogia	ST.IS.2	Zawory antyskażeniowe DN80 wg.PW	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.3.2	KNNR 4 0134-10 analogia	ST.IS.2	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 40mm, wg.PW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.3.2	KNNR 4 0126-04	ST.IS.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy	m		
			1	prób.		1,000
			poz.67+poz.68	m	31,000	
					RAZEM	31,000
75 d.3.2	kalk. własna	ST.IS.2	Badanie wydajności hydrantów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.3.2	KNR 7-28 0207-14	ST.IS.2	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacji hydrantowych o śr. do 100 mm	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
77 d.3.2	KNNR 4 0127-02	ST.IS.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.67+poz.68	m		
				m	31,000	
					RAZEM	31,000
78 d.3.2	KNNR 4 0128-01	ST.IS.2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.77	m	31,000	
					RAZEM	31,000