

**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  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego-PRZEBUDOWA INSTALACJI WOD-KAN  
ADRES INWESTYCJI : ul. Bankowa 20, Police, dz. 2103/5, obręb 0014  
INWESTOR : Gmina Police, ZGKiM w Policach  
ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 18, 72-010 Police  
BRANŻA : sanitarna -woda ciepła cyrkulacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak  
DATA OPRACOWANIA : 24.05.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji Specyfikacja Techniczna nr: ST.IS.2 KOD CPV : 45300000-0, 45330000-9, 45332400-7; 45321000-3	1	49
1.1	prace demontażowe	1	3
1.2	instalacja wody ciepłej i cyrkulacji	4	49

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji</b> <b>Specyfikacja Techniczna nr: ST.IS.2</b> <b>KOD CPV : 45300000-0, 45330000-9, 45332400-7; 45321000-3</b>			
1.1			<b>prace demontażowe</b>			
1 d.1. 0108-04 1	KNNR 8	ST.IS. 2	Demontaż rurociągu wodociągowego na ścianie	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
2 d.1. 0122-05 1	KNNR 8	ST.IS. 2	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej, prysznicowej i wannowej	szt		
			16+5+9	szt	30,000	
					RAZEM	30,000
3 d.1. 0122-02 1 analogia	KNNR 8	ST.IS. 2	Demontaż zaworów śr.25-32mm	szt		
			9+5+15+13	szt	42,000	
					RAZEM	42,000
1.2			<b>instalacja wody ciepłej i cyrkulacji</b>			
4 d.1. 0111-01 2 analogia	KNNR 4	ST.IS. 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 16 x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / ciepła woda / lub równoważne <parter>1,6+1,5-(1,0+0,71) < I piętro>1,5*2+1,5*2+2,0+3,0+1,0+1,5*3+3,5+3,0+2,7-(1,3*2+2,0+0,9*5+2,0+2,5+2,8) <IIp.>2,0+2,0+1,5+0,9+3,0+1,0+2,2+1,5*2+2,0+1,2-(0,98*2+0,92*2+2,3+2,4+0,92+1,01+2,3+2,0) <IIIp.>2,6+3,0+1,8+1,2+3,0+2,0+1,0+1,3+1,0+3,0-(0,94+4,0+0,75*2+1,1+0,9*2+1,06+0,89) <IVp.>3,0+2,0+2,0+2,1+1,1+2,4+3,0+1,5+1,0+1,5-(1,4*2+0,84*2+0,8*2+0,9*3+2,0+0,9+0,9) <piony>3,0+2,7+3,0+3,0 <armatura sanitarna>0,8*(9+5)+1,2*16	m m m m m m m	 1,390 9,300  4,070  8,610  7,020  11,700 30,400	
					RAZEM	72,490
5 d.1. 0111-01 2 analogia	KNNR 4	ST.IS. 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 16 x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / cyrkulacja / lub równoważne <piwnica >1,5+1,5+1,5 <parter>2,4+2,7+3,3+1,6 <piony>8,5+8,5+8,5+8,5+5,8+10,8+10,8+10,8+10,8+8,1+8,1	m m m m	 4,500 10,000 99,200	
					RAZEM	113,700
6 d.1. 0111-01 2 analogia	KNNR 4	ST.IS. 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / ciepła woda / lub równoważne <parter>0 < I piętro>1,5+2,0+1,5+1,0-1,0 <IIp.>1,4+1,0 <IIIp., >4,5+1,6+1,0-2,6 <IVp.>1,5+1,0 <piony>3,0+3,0+3,0+3,0+5,4+3,0+3,0+3,0+3,0+3,0	m m m m m m	 0,000 5,000 2,400 4,500 2,500 32,400	
					RAZEM	46,800
7 d.1. 0111-01 2 analogia	KNNR 4	ST.IS. 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 TABI o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / cyrkulacja / lub równoważne <parter>9,0+3,8+2,0	m m	 14,800	
					RAZEM	14,800
8 d.1. 0111-02 2 analogia	KNNR 4	ST.IS. 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / ciepła woda / lub równoważne <parter>0 < I piętro>2,5 <IIp.>1,6 <IIIp.>1,2+7,6 <IVp.>1,5 <piony>5,4+5,4+5,4+2,5+5,4+5,4+3,0+3,0	m m m m m m	 0,000 2,500 1,600 8,800 1,500 35,500	
					RAZEM	49,900
9 d.1. 0111-02 2 analogia	KNNR 4	ST.IS. 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych /cyrkulacja / lub równoważne <piwnica >4,6+1,5	m m	 6,100	
					RAZEM	6,100

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1. 0111-03 2 analogia	KNNR 4	ST.IS. 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / ciepła woda / lub równoważne <piwnica >1,5+1,5 <parter>2,4+2,7+3,3+1,6 <I piętro>1,5 <IIp., IIIp., IVp.>1,5*3 <piony>3,0+5,4+3,0+3,0+8,1+5,4+3,0	m m m m m	 3,000 10,000 1,500 4,500 33,900	
					RAZEM	52,900
11 d.1. 0111-03 2 analogia	KNNR 4	ST.IS. 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / cyrkulacja / lub równoważne <piwnica >1,5+4,6 <parter>6,5+1,0+1,2 <piony>3,0 <odcinek do wymiany>11,8+12,5+1,1+6,5	m m m m	 6,100 8,700 3,000 31,900	
					RAZEM	49,700
12 d.1. 0111-05 2 analogia	KNNR 4	ST.IS. 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 50x8,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / ciepła woda / lub równoważne <piwnica >1,5+4,6+4,6 <parter>6,5+1,0+1,2 <piony>3,0	m m m	 10,700 8,700 3,000	
					RAZEM	22,400
13 d.1. 0111-04 2 analogia	KNNR 4	ST.IS. 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / ciepła woda / lub równoważne <piwnica >3,0 <parter>9,0+3,8+2,0 <piony>5,4	m m m	 3,000 14,800 5,400	
					RAZEM	23,200
14 d.1. 0111-05 2 analogia	KNNR 4	ST.IS. 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 50x8,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / ciepła woda / lub równoważne <odcinek do wymiany>11,8+12,5+1,1+6,5	m m	 31,900	
					RAZEM	31,900
15 d.1. 0111-05 2 analogia	KNNR 4	ST.IS. 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 50x8,3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / cyrkulacja / lub równoważne <piwnica >5,5	m m	 5,500	
					RAZEM	5,500
16 d.1. 0111-06 2 analogia	KNNR 4	ST.IS. 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 63x10,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / ciepła woda / lub równoważne <piwnica >5,5	m m	 5,500	
					RAZEM	5,500
17 d.1. 0101-10 2	KNR 0-34	ST.IS. 2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi- jednowarstwowymi gr. 20 mm poz.4+poz.5	m m	 186,190	
					RAZEM	186,190
18 d.1. 0101-10 2	KNR 0-34	ST.IS. 2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm poz.6+poz.7	m m	 61,600	
					RAZEM	61,600
19 d.1. 0101-19 2	KNR 0-34	ST.IS. 2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm poz.8+poz.9	m m	 56,000	
					RAZEM	56,000
20 d.1. 0101-19 2	KNR 0-34	ST.IS. 2	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm poz.10+poz.11	m m	 102,600	
					RAZEM	102,600
21 d.1. 0110-14 2	KNR 0-34	ST.IS. 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami polietylenowymi- gr. izolacji 40 mm poz.13	m m	 23,200	
					RAZEM	23,200

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1. 2	KNR 0-34 0110-23	ST.IS. 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami polietylenowymi-gr. izolacji 50 mm  poz.12+poz.15	m  m	  27,900	  27,900
23 d.1. 2	KNR 0-34 0110-31	ST.IS. 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 63mm otulinami polietylenowymi - gr. izolacji 60 mm  poz.16	m  m	  5,500	  5,500
24 d.1. 2	KNNR 4 0137-02 analogia	ST.IS. 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  <parter>1+2-2 < I piętro >8+2+1+1-11 < II piętro >10+3+1+1-14 < III piętro >7+4+1+1-12 < IV piętro >8+4+1+1-13	szt.  szt. szt. szt. szt.	  1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	     5,000
25 d.1. 2	KNNR 4 0137-02	ST.IS. 2	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  < I piętro >2+3+2-4 < II piętro >1+1 < III piętro >2 < IV piętro >2	szt.  szt. szt. szt. szt.	  3,000 2,000 2,000 2,000	    9,000
26 d.1. 2	KNNR 4 0137-08	ST.IS. 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm  < I piętro >1+3 < II piętro >1+3 < III piętro >1+3 < IV piętro >1+3	szt.  szt. szt. szt. szt.	  4,000 4,000 4,000 4,000	    16,000
27 d.1. 2	KNNR 4 0116-01	ST.IS. 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm <umywalka, zlewozmywak, brodzik>1*(poz.24+poz.25+poz.26)	szt.  szt.	  30,000	  30,000
28 d.1. 2	KNNR 4 0136-01 analogia	ST.IS. 2	Zawory odcinające do umywalk o śr. 1/2x3/8  <umywalki>1*(poz.24)	szt.  szt.	  5,000	  5,000
29 d.1. 2	KNNR 4 0136-01 analogia	ST.IS. 2	Zawory kątowe do zlewozmywaków o śr. o śr. 1/2x3/8  <zlewozmywaki>1*(poz.25)	szt.  szt.	  9,000	  9,000
30 d.1. 2	KNNR 4 0132-02 analogia	ST.IS. 2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15mm  <piony>57+2	szt.  szt.	  59,000	  59,000
31 d.1. 2	KNNR 4 0132-02 analogia	ST.IS. 2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm  <piony>8-4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
32 d.1. 2	KNNR 4 0132-03 analogia	ST.IS. 2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm  <piony>3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
33 d.1. 2	KNNR 4 0132-04	ST.IS. 2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm  <piony>14+4+4-9	szt.  szt.	  13,000	  13,000
34 d.1. 2	KNNR 4 0132-05	ST.IS. 2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<piony>3-1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35	KNNR 4 d.1. 0140-01 2	ST.IS. 2	Wodomierze skrzydełkowe DN15 wg.PW <ciepła woda>	kpl.		
			56	kpl.	56,000	
					RAZEM	56,000
36	KNNR 4 d.1. 0123-05 2	ST.IS. 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych poz.35	kpl.		
				kpl.	56,000	
					RAZEM	56,000
37	KNR 0-35 d.1. 0216-01 2 analogia	ST.IS. 2	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 15mm	szt.		
			<piony>13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
38	KNNR 4 d.1. 0127-03 2 analogia	ST.IS. 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
			poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.13+poz.12+poz.15+poz.16	m	462,990	
					RAZEM	462,990
39	KNNR 4 d.1. 0128-01 2 analogia	ST.IS. 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.38	m	462,990	
					RAZEM	462,990
40	KNNR 4 d.1. 0127-01 2 analogia	ST.IS. 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	KNR 7-28 d.1. 0207-14 2	ST.IS. 2	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
			25+24	otw.	49,000	
					RAZEM	49,000
42	KNR-W 4- d.1. 01 0341-01 2	ST.IS. 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			(9+5+4+4)*0,5	m	11,000	
					RAZEM	11,000
43	KNR-W 4- d.1. 01 0703-03 2	ST.IS. 2	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach.	m		
			poz.42	m	11,000	
					RAZEM	11,000
44	KNR-W 4- d.1. 01 0704-03 2	ST.IS. 2	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
			poz.42	m <sup>2</sup>	11,000	
					RAZEM	11,000
45	kalk. własna d.1. 2	ST.IS. 2	Wykonanie i montaż rozdzielaczy DN100 CW i CCW	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
46	KNNR 4 d.1. 0140-04 2	ST.IS. 2	Wodomierze skrzydełkowe dla CW DN32	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
47	KNNR 4 d.1. 0140-03 2	ST.IS. 2	Wodomierze skrzydełkowe dla CCW DN25	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
48	KNNR 4 d.1. 0526-08 2 analogia	ST.IS. 2	Zawory antyskażeniowe DN80 wg.PW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. · tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	kalk. własna	ST.IS. 2	Wykonanie robót odtworzeniowych	kpl.		
d.1. 2		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000