

**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 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 ciepła cyrkulacja

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 ciepłej i cyrkulacji Specyfikacja Techniczna nr: ST.IS.2 KOD CPV : 45300000-0, 45330000-9, 45332400-7; 45321000-3	1	42
1.1	prace demontażowe	1	3
1.2	instalacja wody ciepłej i cyrkulacji	4	42

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.1.1	KNNR 8 0108-04	ST.IS.2	Demontaż rurociągu wodociagowego na ścianie	m		
			266	m	266,000	
					RAZEM	266,000
2 d.1.1	KNNR 8 0122-05	ST.IS.2	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej, prysznicowej i wannowej	szt		
			2+9+9+2	szt	22,000	
					RAZEM	22,000
3 d.1.1	KNNR 8 0122-02	ST.IS.2	Demontaż zaworów śr.25-32mm	szt		
	analogia		25	szt	25,000	
					RAZEM	25,000
1.2			<b>instalacja wody ciepłej i cyrkulacji</b>			
4 d.1.2	KNNR 4 0111-01	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>3,5+2,5+2,0+1,5+4,0 <I piętro>1,5+1,0 <I lp., II lp., IV p.>(1,5+1,0)*3+1,3 <piony>3,5+3,5*2 <armatura sanitarna>0,8*(9+2)+1,2*14	m m m m m	13,500 2,500 8,800 10,500 25,600	
					RAZEM	60,900
5 d.1.2	KNNR 4 0111-01	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+3,5+5,0+1,5 <parter>10,0+2,0 <piony>12,0*2+3,5*4	m m m	11,500 12,000 38,000	
					RAZEM	61,500
6 d.1.2	KNNR 4 0111-01	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 <piwnica>1,0+8,0 <parter>2,0+2,5+1,6+7,0+10,0+2,0+0,5+1,5+1,0 <I piętro>2,0+1,2+1,0 <I lp., II lp., IV p.>(2,0+1,2+1,0)*3+2,5 <piony>6,0	m m m m m	9,000 28,100 4,200 15,100 6,000	
					RAZEM	62,400
7 d.1.2	KNNR 4 0111-01	ST.IS.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych / cyrkulacja / lub równoważne <piwnica>3,0 <parter>0	m m m	3,000 0,000	
					RAZEM	3,000
8 d.1.2	KNNR 4 0111-02	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 <piwnica>3,5 <parter>1,0 <I piętro>2,0 <I lp., II lp., IV p.>2,0*3 <piony>4,0	m m m m m	3,500 1,000 2,000 6,000 4,000	
					RAZEM	16,500
9 d.1.2	KNNR 4 0111-02	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>2,0 <piony>3,5	m m m	2,000 3,500	
					RAZEM	5,500
10 d.1.2	KNNR 4 0111-03	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>1,8 <I piętro>1,2 <I lp., II lp., IV p.>1,2*3 <piony>2*3,5	m m m m	1,800 1,200 3,600 7,000	
					RAZEM	13,600
11 d.1.2	KNNR 4 0111-04	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>1,5 <piony>3,5*3	m m m	1,500 10,500	
					RAZEM	12,000
12 d.1.2	KNNR 4 0111-05	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>2,0+3,0+4,7 <piony>3,5	m m	9,700 3,500	
					RAZEM	13,200
13 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	ST.IS.2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.4+poz.5	m m	122,400	
					RAZEM	122,400
14 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	ST.IS.2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.6+poz.7	m m	65,400	
					RAZEM	65,400
15 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	ST.IS.2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.8+poz.9	m m	22,000	
					RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	ST.IS.2	Izolacja rurociągów śr. 30 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.10	m m	 13,600	 13,600
17 d.1.2	KNR 0-34 0110-14	ST.IS.2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami polietylenowymi- gr. izolacji 40 mm poz.11	m m	 12,000	 12,000
18 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	m m	 13,200	 13,200
19 d.1.2	KNNR 4 0137-02 analogia	ST.IS.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm < III piętro >2	szt. szt.	 2,000	 2,000
20 d.1.2	KNNR 4 0137-02	ST.IS.2	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <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	    9,000
21 d.1.2	KNNR 4 0137-07	ST.IS.2	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm < I piętro >1	szt. szt.	 1,000	 1,000
22 d.1.2	KNNR 4 0137-08	ST.IS.2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm <parter>1 < I piętro >3 < II piętro >3 < III piętro >3 < IV piętro >3	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 3,000 3,000 3,000 3,000	    13,000
23 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*(poz.19+poz.20+poz.21+poz.22)	szt. szt.	 25,000	 25,000
24 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.20)	szt. szt.	 9,000	 9,000
25 d.1.2	KNNR 4 0136-01 analogia	ST.IS.2	Zawory odcinające do umywalk o śr. 1/2x3/8 <umywalki>1*(poz.19)	szt. szt.	 2,000	 2,000
26 d.1.2	KNNR 4 0132-02 analogia	ST.IS.2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15mm <piony>11	szt. szt.	 11,000	 11,000
27 d.1.2	KNNR 4 0132-02 analogia	ST.IS.2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm <piony>5	szt. szt.	 5,000	 5,000
28 d.1.2	KNNR 4 0132-03 analogia	ST.IS.2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm <piony>1	szt. szt.	 1,000	 1,000
29 d.1.2	KNNR 4 0132-04	ST.IS.2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm <piony>5	szt. szt.	 5,000	 5,000
30 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
31 d.1.2	KNR 0-35 0216-01 analogia	ST.IS.2	Termostatyczny zawór regulacyjny ,śr. nom. 15 mm <piony>3	szt. szt.	 3,000	 3,000
32 d.1.2	KNR 0-35 0216-01 analogia	ST.IS.2	Termostatyczny zawór mieszający wg.PW <piony>1	szt. szt.	 1,000	 1,000
33 d.1.2	KNR 0-35 0216-01 analogia	ST.IS.2	Zawór odcinający skośny wg.PW <piony>1	szt. szt.	 1,000	 1,000
34 d.1.2	KNNR 4 0140-01	ST.IS.2	Wodomierze skrzydełkowe DN15 wg.PW <ciepła woda> 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
35 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.34	kpl. kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
36 d.1.2	KNNR 4 0127-03 analogia	ST.IS.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12	m m	248,600	
					RAZEM	248,600
37 d.1.2	KNNR 4 0128-01 analogia	ST.IS.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.36	m m	248,600	
					RAZEM	248,600
38 d.1.2	KNNR 4 0127-01 analogia	ST.IS.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1.2	KNR 7-28 0207-14	ST.IS.2	Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 15	otw. otw.	15,000	
					RAZEM	15,000
40 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 (12+2+2+9)*0,5	m m	12,500	
					RAZEM	12,500
41 d.1.2	KNR-W 4-01 0703-03	ST.IS.2	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach. poz.40	m m	12,500	
					RAZEM	12,500
42 d.1.2	KNR-W 4-01 0704-03	ST.IS.2	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,500	
					RAZEM	12,500