

# PRZEDMIAR ROBÓT - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - PARTER , PIĘTRO I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 IM.  
ORŁA BIAŁEGO Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI  
ADRES INWESTYCJI : UL. WOJSKA POLSKIEGO 68, POLICE DZ. NR 2715/5 OBR. 10 POLICE  
INWESTOR : GMINA POLICE  
ADRES INWESTORA : UL. STEFANA BATOREGO 3, 72-010 POLICE  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dawid Wachowiec  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
1	KNR-W 2-15 d.1 0112-01 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
2	KNR 0-34 d.1 0106-04	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
3	KNR-W 2-15 d.1 0128-02 analogia	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
4	KNR-W 4-02 d.1 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych zaciskanych o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR-W 2-15 d.1 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm np. 22VM*500*1800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 2-15 d.1 0428-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu zaciskany	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 0-35 d.1 0215-06	Zawory podwójne do grzejników typu V proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	analiza własna d.1	Główce termostatyczne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.6	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WODNA</b>			
10	KNNR 4 d.2 0410-05 analogia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o średnicy 16 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
11	KNNR 4 d.2 0410-05 analogia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o średnicy 20 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	S 215 0900- d.2 05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o średnicy 25 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR 0-34 d.2 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.10	m	52,000	
				RAZEM	52,000
14	KNR 0-34 d.2 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.11	m	18,000	
				RAZEM	18,000
15	KNR 0-34 d.2 0106-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.12	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNNR 4 d.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
17	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory do umywalki i zlewozmywaka	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 poz.10+poz.11+poz.12	m m	 76,000	 76,000
				RAZEM	76,000
19	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.18	m m	 76,000	 76,000
				RAZEM	76,000
20	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
21	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-15 d.2 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 d.2 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-15 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
29	KNR 4-02 d.2 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - włączenie do istniejącego pionu 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
30	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe o mocy 4,5 kW 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
31	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
32	KNR 0-34 d.3 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.31	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
33	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
34	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
35	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
36	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.3	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	msc. msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
39 d.4	KNR-W 2-17 0145-01	Nasada hybrydowa o śr. 200 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.4	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.4	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.4	KNR-W 4-01 0206-03	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
43 d.4	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4	KNR-W 4-01 0519-04 analogia	Uszczelnienie przejść przez czapy kominowe 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.4	KNR-W 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % 2,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,900	
				RAZEM	2,900
47 d.4	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,700	
				RAZEM	0,700
<b>5</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
48 d.5	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.5	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 37*0,06*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,111	
				RAZEM	0,111
53 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 37*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,550	
				RAZEM	5,550
54 d.5	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,550	
				RAZEM	5,550
55 d.5	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,5	m <sup>3</sup>	2,500	
				RAZEM	2,500
56	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.5	1101-06		2,5	m <sup>3</sup>	2,500
				RAZEM	2,500