

Przedmiar robót

Budowa: **Rozbudowa budynku PSP**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje sanitarne wewnętrzne**

Lokalizacja: **Mielec ul. SIENKIEWICZA54 dz. nr1342/2**

Data opracowania:

2022-12-29

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Kanalizacja wewnętrzna sanitarna		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74*0,5*0,829,600000		
		RAZEM:29,600000	m3	29,600
1.1.2	KNKRB 3/305/1 (1)	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie wap. i cementowo - wapien.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*204,000000		
		RAZEM:4,000000	m3	4,000
1.1.3	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74*0,8*0,847,360000		
		RAZEM:47,360000	m3	47,360
1.1.4	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50 mm	m	3,000
1.1.5	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-75 mm	m	11,000
1.1.6	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110 mm	m	22,000
1.1.7	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160 mm	m	33,000
1.1.8	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75 mm	m	4,000
1.1.9	KNR 401/209/3	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*0,2*0,20,160000		
		RAZEM:0,160000	m2	0,160
1.1.10	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110 mm	m	22,000
1.1.11	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50 mm	m	16,000
1.1.12	KNRW 215/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-50 mm	szt	4,000
1.1.13	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000
1.1.14	KNRW 215/212/6	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.	3,000
1.1.15	KNR 215/212/2	Wpusty żeliwne, piwniczne, Dn-100 mm	szt	3,000
1.1.16	KNR 215/221/2	Montaż umywałek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	6,000
1.1.17	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl	2,000
1.1.18	KNRW 215/229/5 (1)	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	szt	2,000
1.1.19	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	4,000
1.1.20	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	10,000
1.1.21	KNR 215/208/5	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja wewnętrzna wody ciepłej i zimnej		
2.1	Element	Instalacja hydrantowa		
2.1.1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	1,000
2.1.2	KNR 215/104/4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32-mm	m	11,000
2.1.3	KNR 215/104/5	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40-mm	m	105,000
2.1.4	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25-mm	m	8,000
2.1.5	KNRW 216/507/1	Isolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		105+11+8	124,000000	
		RAZEM:	124,000000	m
2.1.6	KNRW 216/507/2 (1)	Isolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50-mm w 1-ej warstwie, i 42-57-mm	m	52,000
2.1.7	KNR 215/112/6	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50-mm	szt	2,000
2.1.8	KNR 215/116/1	Zawory hydrantowe, Dn 25-mm na ścianie z szafka	szt	5,000
2.1.9	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-25-mm	szt	5,000
2.1.10	KNR INSTAL 215/108/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m	124,000
2.2	Element	Instalacja bytowa		
2.2.1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	6,000
2.2.2	KNKRB 3/305/1 (1)	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie wap. i cementowo - wapien.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*28	5,600000	
		RAZEM:	5,600000	m3
2.2.3	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE o średnicy 20-mm	m	40,000
2.2.4	KNR 13/127/2	Rurociągi PE o śr. 25 mm	m	60,000
2.2.5	KNR 13/127/3	Rurociągi z rur PE o średnicy 32-mm	m	12,000
2.2.6	KNR 13/127/4	Rurociągi z rur PE i o średnicy 40-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40+12	52,000000	
		RAZEM:	52,000000	m
2.2.7	KNRW 216/507/1	Isolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12+52+40+60	164,000000	
		RAZEM:	164,000000	m
2.2.8	KNRW 216/507/2 (1)	Isolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50-mm w 1-ej warstwie, i 42-57-mm	m2	52,000
2.2.9	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15-mm	szt	2,000
2.2.10	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe lśojące o śr.nom. 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	6,000
2.2.11	KNR 215/115/4	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,000
2.2.12	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn-15-mm	szt	4,000
2.2.13	KNR INSTAL 215/109/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn-20-mm, zawór przelotowy	szt	4,000
2.2.14	KNR INSTAL 215/109/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn-15-mm, zawór zwrotny	szt	3,000
2.2.15	KNR INSTAL 215/109/5 (1)	Zawór precizwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 50 mm	szt	1,000
2.2.16	KNR INSTAL 215/109/6 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn-50-mm, zawór zwrotny	szt	3,000
2.2.17	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6+4+2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt
2.2.18	KNR INSTAL 215/109/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn-50-mm, zawór przelotowy	szt	1,000
2.2.19	KNR INSTAL 215/109/5 (1)	Zawór pierwszeństwa gwintowany o śr.nom. 50 mm	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.20	KNR INSTAL 215/108/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40+60+12+52		
		RAZEM:		
			164,000000	
			164,000000	m
				164,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacja co		
3.1	Element	instalacja grzejnikowa		
3.1.1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	6,000
3.1.2	KNKRB 3/305/1 (1)	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie wap. i cementowo - wapien.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*15	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m3
3.1.3	KNR 215/415/2 (1)	Zawory do c.o., Dn-20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt
3.1.4	KNR 215/415/2 (1)	Zawory do regulacji c.o., 4017 M Dn-20-mm	szt	6,000
3.1.5	KNR 215/404/2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	790,000
3.1.6	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm	szt	8,000
3.1.7	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	1,000
3.1.8	KNR 401/208/3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	4,000
3.1.9	KNR INSTAL 215/301/3	Rurociągi c.o.stalowe, Fi-15,0/1,0-mm	m	90,000
3.1.10	KNR INSTAL 215/301/4	Rurociągi c.o. stalowe Fi-18,0/1,0-mm	m	55,000
3.1.11	KNR INSTAL 215/301/5	Rurociągi c.o. stalowe Fi-22,0/1,0-mm	m	380,000
3.1.12	KNR INSTAL 215/301/6	Rurociągi c.o. stalowe, Fi-28,0/1,5-mm	m	100,000
3.1.13	KNR INSTAL 215/301/8	Rurociągi c.o.stalowe Fi-42,0/1,5-mm	m	30,000
3.1.14	KNR INSTAL 215/301/9	Rurociągi c.o.stalowe, Fi-54,0/2,0-mm	m	150,000
3.1.15	KNR INSTAL 215/301/7	Rurociągi c.o. stalowe Fi-35,0/1,5-mm	m	165,000
3.1.16	KNRW 216/507/1	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90+55+380+100+165	790,000000	
		RAZEM:	790,000000	m
3.1.17	KNRW 216/507/2 (1)	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi, izolacja grubości 30-50-mm w 1-ej warstwie, i 42-57-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30+150	180,000000	
		RAZEM:	180,000000	m
3.1.18	KNR 215/415/3 (1)	Filtr c.o., Dn-25-mm	szt	4,000
3.1.19	KNR 215/415/3 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn-25-mm	szt	4,000
3.1.20	KNR 215/415/4 (1)	Filtr c.o., Dn-32-mm	szt	2,000
3.1.21	KNR 215/415/4 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn-32-mm	szt	1,000
3.1.22	KNRW 215/531/1	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	33,000
3.1.23	KNRW 215/418/1	Drabinka łazienkowa API 11 05 M	szt.	1,000
3.1.24	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV11-60/0,7m	szt.	1,000
3.1.25	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV11-90/0,8m	szt.	1,000
3.1.26	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV11-90/1,6m	szt.	10,000
3.1.27	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV22-60/0,4m	szt.	1,000
3.1.28	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV22-60/0,8m	szt.	2,000
3.1.29	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV33-60/0,4m	szt.	1,000
3.1.30	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV33-60/1,0m	szt.	3,000
3.1.31	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV33-60/1,2m	szt.	1,000
3.1.32	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe CV33-60/1,4m	szt.	5,000
3.1.33	KNRW 215/427/1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	38,000
3.1.34	KNR 215/404/2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165+178	343,000000	
		RAZEM:	343,000000	m
3.2	Element	KOTŁOWNIA		
3.2.1	KNR 215/415/5	Filtr siatkowy 50-mm	szt	2,000
3.2.2	KNR 215/415/3	POmpa obiegowa co o śr.nom. 25 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.3	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,000
3.2.4	KNRW 215/411/5 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi-50 mm	szt	2,000
3.2.5	KNRW 215/411/5 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi-50 mm	szt	1,000
3.2.6	KNRW 215/411/1 (1)	Zawór spustowy mosiężny, Fi-10 mm	szt	3,000
3.2.7	KNR 215/408/5 (1)	Zawory tródrogowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt	1,000
3.2.8	KNRW 215/517/2	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Wentylacja pomieszczeń wywiewna		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNRW 217/152/2	Wentylator kanałowy o Sr.150 480 m3/h	szt.	1,000
4.1.2	KNRW 217/152/2	Wentylator dachowy o Sr.150 100 m3/h	szt.	3,000
4.1.3	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3.14*0.05*18	5,652000	
		RAZEM:	5,652000	m2
				5,652

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Wentylacja mechaniczna z centralą		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KNR 401/208/3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	6,000
5.1.2	KNR 401/208/4	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.	4,000
5.1.3	KNRW 217/143/3 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ-A-i-B, o obwodach do 2200-mm, czerpnie typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
5.1.4	KNRW 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
5.1.5	KNRW 217/131/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach dn 300-mm z siłownikiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
5.1.6	KNRW 217/131/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach dn 225-mm z siłownikiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
5.1.7	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne zawory nawiewne dn125 - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	20,000
5.1.8	KNRW 217/138/1	Kratki wentylacyjne -zawory wywiewne dn125 - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	20,000
5.1.9	KNRW 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 300-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		2*3,14*0,150*48	45,216000	
		RAZEM:	45,216000	
			m2	45,216
5.1.10	KNRW 217/113/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 225-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		2*3,14*0,112*20	14,067200	
		RAZEM:	14,067200	
			m2	14,067
5.1.11	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.dn 200 mm - udział kształtek do 35 %		
Wyliczenie ilości robót:				
		2*3,14*0,1*10	6,280000	
		RAZEM:	6,280000	
			m2	6,280
5.1.12	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 180 mm - udział kształtek do 35 %		
Wyliczenie ilości robót:				
		2*3,14*0,09*15	8,478000	
		RAZEM:	8,478000	
			m2	8,478
5.1.13	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 %		
Wyliczenie ilości robót:				
		2*3,14*0,08*9	4,521600	
		RAZEM:	4,521600	
			m2	4,522
5.1.14	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %		
Wyliczenie ilości robót:				
		2*3,14*0,06*10	3,768000	
		RAZEM:	3,768000	
			m2	3,768
5.1.15	KNRW 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %		
Wyliczenie ilości robót:				
		2*3,14*0,05*9	2,826000	
		RAZEM:	2,826000	
			m2	2,826
5.1.16	KNR-W 216 -0513-01	Izolacja jednowarstwowa o grubości 30-80 mm płytami poliuretanowymi grubości 30 mm zbiorników-ścian bocznych o średnicyzewewnętrznej do 2200 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		49,89+11,254+11,254+6,28+8,478+4,522+2,826	94,504000	
		RAZEM:	94,504000	
			m2	94,504
5.1.17	KNRW 215/501/1	Centrala wentylacyjna 1200 m3/h z automatyką i nagrzewnicą elektryczna	szt	1,000
5.2	Element	Element		
5.2.1	Kalkulacja własna	Urządzenia wewn. myjni	kpl	1,000