

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Działka nr 96/40; obr. 0005, Palczowice**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Zator Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1; 32-640 Zator**
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-09-03**
Nazwa obiektu lub robót: **Instalacja c.o.**
Nazwa jednostki opracowującej: **Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk, ul. Ceglana 3, 32-640 Oświęcim**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Modernizacja instalacja centralnego ogrzewania w budynku Zespołu Szkolno Przedszkolnego w Podolszu			
1	Rozdział	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1	Element	S.16.00.00 DEMONTAŻE			
1	KNR 402/521/2	Demontaż grzejników stalowych płytowych i żeberkowych żeliwnych	kpl	75	
2	KNR 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-40-50-mm	m	70,0	
3	KNR 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-32-mm	m	48,0	
4	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-25-mm	m	95,0	
5	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-15-20-mm	m	97,0	
1.2	Element	S.16.00.00 ROBOTY INSTALACYJNE			
6	KNR INSTAL 215/301/3	Rura Mapress C-Stahi ocynkowana zewnętrznie Fi 15x1,2 mm	m	325,0	
7	KNR INSTAL 215/301/4	Rura Mapress C-Stahi ocynkowana zewnętrznie Fi 18x1,2 mm	m	85,0	
8	KNR INSTAL 215/301/5	Rura Mapress C-Stahi ocynkowana zewnętrznie Fi 22x1,5 mm	m	112,0	
9	KNR INSTAL 215/301/6	Rura Mapress C-Stahi ocynkowana zewnętrznie Fi 28x1,5 mm	m	55,0	
10	KNR INSTAL 215/301/7	Rura Mapress C-Stahi ocynkowana zewnętrznie Fi 35x1,5 mm	m	10,0	
11	KNR GEBERIT 215/601/1	Rura Geberit, Mepla w zwoju Fi 16 mm	m	2,0	
12	KNR 215/403/2	Rura stalowa Dn 20 mm wraz z kształtkami, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami	m	97,0	
13	KNR 215/403/3 (1)	Rura stalowa Dn 25 mm wraz z kształtkami, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami	m	95,0	
14	KNR 215/403/3 (2)	Rura stalowa Dn 32 mm wraz z kształtkami, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami	m	48,0	
15	KNR 215/403/4 (1)	Rura stalowa Dn 40 mm wraz z kształtkami, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami	m	70,0	
16	KNR 215/403/4 (2)	Rura stalowa Dn 50 mm wraz z kształtkami, mat. uszczelniającymi, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwytami	m	1,0	
17	KNR 34/101/14	Otulina PE, lambda (20stC) = 0,038W/mK dla rury Fi 18 mm gr. 25 mm	m	13,0	
18	KNR 34/101/14	Otulina PE, lambda (20stC) = 0,038W/mK dla rury Fi 22 mm gr. 25 mm	m	2,0	
19	KNR 34/101/19	Otulina PE, lambda (20stC) = 0,038W/mK dla rury Fi 28 mm gr. 40 mm	m	97,0	
20	KNR 34/101/19	Otulina PE, lambda (20stC) = 0,038W/mK dla rury Fi 35 mm gr. 40 mm	m	103,0	
21	KNR 34/101/19	Otulina PE, lambda (20stC) = 0,038W/mK dla rury Fi 42 mm gr. 50 mm	m	48,0	
22	KNR 34/101/19	Otulina PE, lambda (20stC) = 0,038W/mK dla rury Fi 48 mm gr. 50 mm	m	56,0	
23	KNR 34/101/20	Otulina PE, lambda (20stC) = 0,038W/mK dla rury Fi 60 mm gr. 70 mm	m	1,0	
24	KNR 34/101/19	Otulina PE, lambda (20stC) = 0,036W/mK dla rury Fi 35 mm gr. 40 mm	m	10,0	
25	KNR 34/101/19	Otulina PE, lambda (20stC) = 0,036W/mK dla rury Fi 48 mm gr. 50 mm	m	14,0	
26	KNR 34/101/20	Otulina PE, lambda (20stC) = 0,036W/mK dla rury Fi 60 mm gr. 60 mm	m	2,0	
27	KNRW 215/417/3	Grzejnik aluminiowy członowy AL_650_100, 12 el	szt	1	
28	KNRW 215/417/3	Grzejnik aluminiowy członowy AL_650_100, 14 el	szt	1	
29	KNRW 215/417/3	Grzejnik aluminiowy członowy AL_650_100, 15 el	szt	1	
30	KNRW 215/417/3	Grzejnik aluminiowy członowy AL_650_100, 17 el	szt	1	
31	KNR 215/419/3	Neutralne grzejniki stalowe 2-płytowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		P22_600/700 1		1,000000	
		P22_600/1000 1		1,000000	
		P22_600/1200 1		1,000000	
		RAZEM::	3,000000	szt	3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
32	KNR 215/419/4	Grzejniki stalowe, 2-płytowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		KMP 21S/600/400 2 2,000000			
		KMP 22/600/400 1 1,000000			
		KMP 22/600/600 2 2,000000			
		KMP 22/600/720 6 6,000000			
		KMP 22/600/800 1 1,000000			
		KMP 22/600/920 1 1,000000			
		KMP 22/600/1120 6 6,000000			
		KMP 22/600/1200 7 7,000000			
		KMP 22/600/1320 10 10,000000			
		KMP 22/600/1400 6 6,000000			
		KMP 22/600/1600 10 10,000000			
		KMP 22/600/1800 3 3,000000			
		KMP 22/600/2000 1 1,000000			
		22INT/600/1400 8 8,000000			
		RAZEM: 64,000000	szt	64	
33	KNR 215/419/3	Grzejniki higieniczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10/600/400 1 1,000000			
		10/600/600 1 1,000000			
		20/600/520 1 1,000000			
		20/600/1200 1 1,000000			
		RAZEM: 4,000000	szt	4	
34	KNRW 215/432/1	Nagrzewnica LEO S2 + sterownik	kpl	2	
35	KNR 215/408/2 (1)	Zawór odcinający prosty Dn 20 mm	szt	4	
36	KNR 215/408/3 (1)	Zawór odcinający prosty Dn 25 mm	szt	1	
37	KNR 215/408/4 (1)	Zawór odcinający prosty Dn 32 mm	szt	2	
38	KNR 215/408/1 (2)	Zawór odcinający RLV KS prosty Dn 15 mm	szt	8	
39	KNR 215/408/1 (2)	Zawór termostatyczny Stromax 4117 M - z króćcami Dn 15 mm	szt	2	
40	KNR 215/408/2 (1)	Zawór termostatyczny Stromax 4117 M - z króćcami Dn 20 mm	szt	1	
41	KNR 215/408/1 (2)	Zawór odcinający RL-1 kątowy Dn 15 mm	szt	15	
42	KNR 215/408/1 (2)	Zawór odcinający RL-1 prosty Dn 15 mm	szt	75	
43	KNR 215/408/1 (2)	Zawór TS-90-V kątowy Dn 15 mm	szt	75	
44	KNR 215/408/1 (2)	Zawór TS-90-V prosty Dn 15 mm	szt	75	
45	KNRW 215/412/7	Odpowietrznik prosty	szt	23	
46	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	75	
47	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	900,0	
48	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o. x2	m	900,0	2
49	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5+10,1+6,4+10,64+0,19 35,830000			
		RAZEM: 35,830000	m2	35,8	
50	KNR 712/105/4	Odtłuszczanie, rurociągi	m2	35,8	
51	KNR 712/204/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba ogólnego stosowania	m2	35,8	
52	KNR 712/213/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, emalia ogólnego stosowania	m2	35,8	
1.3	Element	B-01.00.00 KANAŁ - ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE			
53	KNRW 401/812/5	Skucie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju (Rx0,5) R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46,5+5,7 52,200000			
		RAZEM: 52,200000	m2	52,2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
54	KNNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5-cm Wyliczenie ilości robót: 17,22*2+0,74*2 RAZEM: 35,920000	m	35,9	
55	KNNR 5/721/4	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5)	m	35,9	5
56	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - płyta posadzkowa Wyliczenie ilości robót: 13,0*0,1 RAZEM: 1,300000	m3	1,3	
57	AT 17/106/3	Cięcie piłą diamentową ścian i stropów z cegły o grubości do 40-cm, cięcie gr. powyżej 15-cm, ściany Wyliczenie ilości robót: 0,74*0,65 RAZEM: 0,481000	m2	0,5	
58	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m Wyliczenie ilości robót: 13,0*0,55 RAZEM: 7,150000	m3	7,2	
59	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie ziemi z parteru budynku	m3	7,2	
60	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km Wyliczenie ilości robót: 0,5+1,3+0,2 RAZEM: 2,000000	m3	2,0	
61	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	m3	2,0	9
62		Dodatek za składowanie na wysypisku	m3	2,0	
1.4	Element	B-01.00.00 ROBOTY BUDOWLANE			
63	KNR 401/333/21	Wykonanie otworów w stropach ceramicznych.	szt	1	
64	KNR 202/1101/1 (1)	Podkład betonowy, B12/15 Wyliczenie ilości robót: 13,0*0,1 RAZEM: 1,300000	m3	1,3	
65	KNR 202/616/1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa	m2	13,0	
66	KNR 202/609/8 (1)	Dylatacja gr. 2 cm Wyliczenie ilości robót: 14,56*0,65 RAZEM: 9,464000	m2	9,5	
67	KNR 202/701/1 (1)	Kanały wewnątrz budynku, dno kanału z betonu grubości 10-cm, bet. C20/25	m2	13,0	
68	KNR 202/701/2 (1)	Dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości	m2	13,0	2
69	KNR 202/701/3 (1)	Kanały wewnątrz budynku, ściany kanału z betonu grubości 12-cm, bet. C20/25 Wyliczenie ilości robót: (17,22*0,35)*2 RAZEM: 12,054000	m2	12,1	
70	KNR 202/701/10	Kanały wewnątrz budynku, obramowanie z kątownika 60x60x5 mm Wyliczenie ilości robót: 39,96+32,67 RAZEM: 72,630000	m	72,6	
71	KNR 202/702/1	Przekrycia kanałów, płytami żelbetowymi prefabrykowanymi o wym. 60,5x74x6 cm	m2	13,0	
72	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-mm Wyliczenie ilości robót: (114,5+55,6)/1000 RAZEM: 0,170100	t	0,17	
73	NNRNKB 202/2806/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30 cm	m2	52,2	