

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Ogrzewanie podłogowe w PDK w Sokółce  
ADRES INWESTYCJI : Sokółka, ul. Mickiewicza 11  
INWESTOR : POWIATOWY DOM KULTURY W SOKÓŁCE  
ADRES INWESTORA : ul. MICKIEWICZA 11, 16-100 Sokółka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Robert Onopa (sanitarna)  
mgr inż. Michał Kuczyński (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2024

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0818-05				
1		365.65	m <sup>2</sup>	365.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.650</b>
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-01				
1		47.53	m <sup>3</sup>	47.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.530</b>
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
1	0108-12	47.53	m <sup>3</sup>	47.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.530</b>
4	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-01				
1		54.85	m <sup>3</sup>	54.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.850</b>
5	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-04				
1		54.85	m <sup>3</sup>	54.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.850</b>
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-05				
1	0108-08	54.85	m <sup>3</sup>	54.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.850</b>
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01				
1		36.57	m <sup>3</sup>	36.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.570</b>
8	KNR 2-02	Izolacje z folii polietylenowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0616-01				
1		365.65	m <sup>2</sup>	365.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.650</b>
9	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - jedna warstwa 5cm EPS100	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-03				
1		365.65	m <sup>2</sup>	365.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.650</b>
10	KNR AT-17	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką	m <sup>2</sup>		
d.1.	0110-05				
1		645	m <sup>2</sup>	645.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>645.000</b>
11	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1.	1102-02				
1	1102-03	1010	m <sup>2</sup>	1010.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1010.000</b>
12	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2805-05				
1	1010	1010	m <sup>2</sup>	1010.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1010.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Instalacje grzewcze</b>			
13	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych	m		
d.1.	0402-04				
2		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
14	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych	m		
d.1.	0402-04				
2		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm	m		
d.1.	0402-04	stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych			
2		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.63 mm	m		
d.1.	0402-05	stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych			
2		142	m	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
17	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16x2,0	m		
d.1.	0127-01				
2		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
18	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20x2,0	m		
d.1.	0127-01				
2		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25x2,5	m		
d.1.	0127-02				
2		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
20	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32x3,0	m		
d.1.	0127-03				
2		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
21	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
d.1.	0301-02	1010	m <sup>2</sup>	1010.000	
2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1010.000</b>
22	KNR 0-31	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego	kpl.		
d.1.	0312-04				
2		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
23	KNR 0-31	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.		
d.1.	0211-08				
2		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
24	KNR 0-31	Zawory przelotowe gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0210-01				
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR 0-31	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
d.1.	0210-02				
2		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNR 0-31	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0210-03				
2		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNR 0-35	Zawory przelotowe i zwrotne kołnierzowe do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-07				
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNR 0-35	Zawory przelotowe i zwrotne kołnierzowe do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-07				
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.	0205-09				
2		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.	0101-10	mi gr.20 mm (N)			
2		poz.17+poz.18	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.	0101-15	mi gr.25 mm (P)			
2		poz.19+poz.20+poz.13+poz.14+poz.15	m	228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.	0101-16	mi gr.25 mm (P)			
2		poz.16	m	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
33	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.	0307-01				
2		poz.30+poz.31+poz.32+2868	m	3272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3272.000</b>
34	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0307-03				
2		poz.33	m	3272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3272.000</b>