

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych  
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne  
45332200-5 Hydraulika  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU KOMPLEKSU SPORTOWO- REKREACYJNEGO "MOJE BOISKO ORLIK 2012" -  
BUDYNEK SANITARNO- SZATNIOWY  
ADRES INWESTYCJI : Szczawin Kościelny, działka nr ewid. 112/2, 113/2, 114/2, 115/2  
INWESTOR : Gmina Szczawin Kościelny  
ADRES INWESTORA : 09-550 Szczawin Kościelny, ul. Jana Pawła II 10  
BRANŻA : SANITARNA

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Przyłącze sieci ciepłej preizolowanej do zaplecza boiska ORLIK</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0307-02</b>				
1		11.3*2*1.5*1.7	m <sup>3</sup>	57.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.630</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0318-02</b>				
1		57.63-5.085	m <sup>3</sup>	52.545	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.545</b>
3	<b>KNNR 4</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1411-01</b>				
1		1.5*0.3*11.3	m <sup>3</sup>	5.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.085</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0208-02</b>				
1		24.891	m <sup>3</sup>	24.891	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.891</b>
5	<b>KNNR 4</b>	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 200 mm pod fundamentami	m		
d.1.	<b>1201-02</b>				
1		2*2	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.2 Przyłącze sieci ciepłej</b>					
6	<b>KNNR 4</b>	Montaż rur preizolowanych o śr.do 2*DN40 w jednym płaszczu zewnętrznym	m		
d.1.	<b>2301-01</b>				
2		11.3*2	m	22.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.600</b>
7	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy ciepłociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	<b>0134-02</b>				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	<b>0219-01</b>				
2		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	<b>KNNR 4</b>	Próba wodna szczelności sieci ciepłych	200m - 1 prób.		
d.1.	<b>1606-01</b>				
2	<b>analogia</b>	1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNNR 4</b>	Jednokrotne płukanie sieci ciepłych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	<b>1612-01</b>				
2	<b>analogia</b>	1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3 Przyłącze ciepłej wody i cyrkulacji ciepłej wody użytkowej</b>					
11	<b>KNNR 4</b>	Montaż rur preizolowanych o śr.do 2*PE DN 40 i 1* PE DN25 w jednym płaszczu zewnętrznym	m		
d.1.	<b>2301-01</b>				
3		11.30*3	m	33.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.900</b>
12	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy przyłącza na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	<b>0134-02</b>				
3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	<b>0219-01</b>				
3		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Próba wodna szczelności sieci ciepłych	200m - 1 prób.		
d.1.	<b>1606-01</b>				
3	<b>analogia</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1. 3	<b>KNNR 4</b> <b>1612-01</b> <b>analogia</b>	Jednokrotne płukanie sieci ciepłych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4 Roboty na kotłowni</b>					
16 d.1. 4	<b>KNNR 4</b> <b>0531-04</b>	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1. 4	<b>KNNR 4</b> <b>0531-03</b>	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1. 4	<b>KNNR 4</b> <b>0526-03</b> <b>analogia</b>	Filtr siatkowy DN 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1. 4	<b>KNNR 4</b> <b>0526-03</b> <b>analogia</b>	Filtr siatkowy DN 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1. 4	<b>KNNR 4</b> <b>0412-06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21 d.1. 4	<b>KNNR 4</b> <b>0130-01</b>	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22 d.1. 4	<b>KNNR 4</b> <b>0521-03</b>	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.1. 4	<b>KNNR 4</b> <b>0521-04</b>	Zawory żeliwn kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.1. 4	<b>KNNR 8</b> <b>0415-03</b>	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.25 mm o połączeniach spawanych z podgrzewaczy wody	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.1. 4	<b>KNNR 4</b> <b>0520-07</b> <b>analogia</b>	Wstawienie odgałęzienie do instalacji co	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1. 4	<b>KNNR 4</b> <b>0519-02</b>	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27 d.1. 4	<b>KNNR 4</b> <b>0519-04</b>	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm - cwu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28 d.1. 4	<b>KNNR 4</b> <b>0515-02</b>	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 4	<b>KNNR 4 0515-04</b>	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
30 d.1. 4	<b>KNZ 15 26- 01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
31 d.1. 4	<b>KNZ 15 28- 01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2 Instalacja wodociągowa wewnętrzna</b>					
32 d.2	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (5*2*1.2+6*1.5+1.5+3+2)*2+5+6.5	m		
			m	66.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.500</b>
33 d.2	<b>KNNR 4 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (1.5+3+2.5+2+1.5+1.5)*2	m		
			m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
34 d.2	<b>KNNR 4 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8+4	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
35 d.2	<b>KNNR 4 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2+16*2	szt.		
			szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
36 d.2	<b>KNNR 4 0116-08</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 3+2	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37 d.2	<b>KNNR 4 0132-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm - przy umywalkach (10+1+1)*2	szt.		
			szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
38 d.2	<b>KNNR 4 0132-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm - przy wc 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39 d.2	<b>KNNR 4 0139-01</b>	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 1" mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.2	<b>KNNR 4 0142-03</b>	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm - szafka do mieszacza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.2	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.2	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5*2+1	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
43 d.2	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.2	<b>KNNR 4 0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm z drążkiem i słuchawką	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45 d.2	<b>KNNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0127-02</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		102.5	m	102.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.500</b>
47	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		102.5	m	102.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.500</b>
48	<b>KNNR 0-34</b> d.2 <b>0106-01</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		66.5	m	66.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.500</b>
49	<b>KNNR 0-34</b> d.2 <b>0106-02</b>	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
50	<b>KNNR 0-34</b> d.2 <b>0106-02</b>	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
51	<b>KNNR 4-01</b> d.2 <b>0333-08</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
52	<b>KNNR 4-01</b> d.2 <b>0333-09</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53	<b>KNNR 4-01</b> d.2 <b>0208-03</b>	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	<b>KNNR 4-01</b> d.2 <b>0339-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
55	<b>KNNR 4-01</b> d.2 <b>0323-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
56	<b>KNNR 4-01</b> d.2 <b>0323-03</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
57	<b>KNNR 4-01</b> d.2 <b>0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	<b>KNNR 4-01</b> d.2 <b>0326-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
<b>3 Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnątrz</b>					
59	<b>KNNR-W 3</b> d.3 <b>0104-01</b>	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu	m³		
		(2.5+4+3+3+4+2.5+3+2+2+1+1)*0.5*1	m³	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
60	<b>KNNR-W 3</b> d.3 <b>0104-03</b>	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem	m³		
		14	m³	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
61	<b>KNNR-W 3</b> d.3 <b>0104-04</b>	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z parteru	m³		
		14*0.2	m³	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
62	<b>KNNR 1</b> d.3 <b>0307-02</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
		11.3*0.5*1.2	m³	6.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.780</b>
63	<b>KNNR 1</b> d.3 <b>0318-02</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m³		
		6.78	m³	6.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.780</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.3	<b>KNNR 4 0203-01</b>	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4+5+10	m m	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
65 d.3	<b>KNNR 4 0203-02</b>	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
66 d.3	<b>KNNR 4 0203-03</b>	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3+3+3+3+2+3+2+2+5	m m	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
67 d.3	<b>KNNR 4 0203-04</b>	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - z przyłączem na zewnątrz 6+12	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
68 d.3	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6+10+1+2+1	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
69 d.3	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4+2	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70 d.3	<b>KNNR 4 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2+2	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71 d.3	<b>KNNR 4 0222-02</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.3	<b>KNNR 4 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.3	<b>KNNR 4 0229-04</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.3	<b>KNNR 4 0218-02</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlew 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.3	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 10+1	kpl. kpl.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
76 d.3	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77 d.3	<b>KNNR 4 0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78 d.3	<b>KNNR 4 0232-02</b>	Brodziki natryskowe - bez kabin natryskowych 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
79 d.3	<b>KNNR 4-01 0333-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80 d.3	<b>KNNR 4-01 0333-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81 d.3	<b>KNNR 4-01 0339-01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 24	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.3	<b>KNR 4-01 0323-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
83 d.3	<b>KNR 4-01 0326-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>4 Instalacja centralnego ogrzewania wewnętrzna</b>					
84 d.4	<b>KNR 0-13 0127-01 analogia</b>	Rurociągi o śr. 16 mm Pex-AL-Pex	m		
		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
85 d.4	<b>KNR 0-13 0127-03 analogia</b>	Rurociągi o śr. 32 mm Pex-AL-Pex	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
86 d.4	<b>KNNR 4 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87 d.4	<b>KNNR 4 0406-05</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		240+10	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
88 d.4	<b>KNNR 4 0410-04</b>	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.4	<b>KNNR 4 0411-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - spustowe do rozdzielacza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90 d.4	<b>KNNR 4 0411-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - uzbrojenie rozdzielacza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91 d.4	<b>KNNR 4 0411-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory powrotne do grzejników	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
92 d.4	<b>KNNR 4 0411-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - Głowice termostaticzne DANFOSS EVERIS do VKO	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
93 d.4	<b>KNNR 4 0412-06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - wejście co do budynku + szafka rozdzielaczowa	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94 d.4	<b>KNZ-15 23-01</b>	Izolacja rurociągów izolacją Thermaflex dla ruroc. o śr. 16 mm	m		
		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
95 d.4	<b>KNZ-15 23-05</b>	Izolacja rurociągów izolacją thermaflex dla ruroc. o śr. 32 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
96 d.4	<b>KNNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V 11	szt.		
		600/600	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.4	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V 21	szt.		
		600/500	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.4	<b>KNNR 4 0418-07 analogia</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V 21	szt.		
		600/900	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.4	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V 22 600/900 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100 d.4	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V 22 600/1200 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101 d.4	<b>KNNR 4 0418-11 analogia</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V 33 600/900 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102 d.4	<b>KNNR 4 0429-05</b>	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
103 d.4	<b>KNNR 4 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 10	urz. urz.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5 Przyłącze kanalizacji deszczowej i drenażu boisk</b>					
104 d.5	<b>KNNR 1 0307-02</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (266.4+652)*0.5*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 551.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>551.040</b>
105 d.5	<b>KNNR 1 0318-02</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 551.04-45.92-114.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 390.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.320</b>
106 d.5	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (266.4+652)*0.5*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.920</b>
107 d.5	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (266.4+652)*0.25*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 114.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.800</b>
108 d.5	<b>KNNR 4-05I 0409-03</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109 d.5	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
110 d.5	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.5	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 27+27+59+59+3+29+29+16.7+16.7	m m	 266.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.400</b>
112 d.5	<b>KNNR 4 1308-01 analogia</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 100 mm - rura drenarska w oplocie 652	m m	 652.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>652.000</b>
113 d.5	<b>KNNR 4 1322-01</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 24	szt szt	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
114 d.5	<b>KNNR 4 1322-02</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 36	szt szt	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Przyłącze sieci ciepłej						
1.3	Przyłącze ciepłej wody i cyrkulacji ciepłej wody użytkowej						
1.4	Roboty na kotłowni						
1	Przyłącze sieci ciepłej preizolowanej do zaplecza boiska ORLIK						
2	Instalacja wodociągowa wewnętrzna						
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej						
4	Instalacja centralnego ogrzewania wewnętrzna						
5	Przyłącze kanalizacji deszczowej i drenażu boisk						
	RAZEM netto						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 5	Roboty ziemne						
1.2	6 - 10	Przyłącze sieci ciepłej						
1.3	11 - 15	Przyłącze ciepłej wody i cyrkulacji ciepłej wody użytkowej						
1.4	16 - 31	Roboty na kotłowni						
1	1 - 31	Przyłącze sieci ciepłej preizolowanej do zaplecza boiska ORLIK						
2	32 - 58	Instalacja wodociągowa wewnętrzna						
3	59 - 83	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej						
4	84 - 103	Instalacja centralnego ogrzewania wewnętrzna						
5	104 - 114	Przyłącze kanalizacji deszczowej i drenażu boisk						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								
W tym:								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								

Słownie: