

Kosztorys ślepy

BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WRAZ Z WYTYCZNYMI DO BUDOWY WĘZŁA CIEPLNEGO

Budowa: **WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL. DMOWSKIEGO 34A-D, 41-200 SOSNOWIEC**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WRAZ Z WYTYCZNYMI DO
BUDOWY WĘZŁA CIEPLNEGO**

Lokalizacja: **WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL. DMOWSKIEGO 34A-D, 41-200 SOSNOWIEC**

Kod CPV: **45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

Inwestor: **WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL. DMOWSKIEGO 34A-D, 41-200 SOSNOWIEC**

Jednostka opracowująca kosztorys: **BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH I EKSPERTYZ Thermo-Instal dr inż. Rafał Pitry ,
32-600 Oświęcim, ul. Bałandy 4d lok.**

Data opracowania:
2019-10-14

Autor opracowania:

.....

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WRAZ Z WYTYCZNYMI DO BUDOWY WĘZŁA CIEPLNEGO				
1	Element	INSTALACJE C.O.				
1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. (rury , grzejniki , izolacja gipsowa, odpowietrzenie , armatura) wraz z wywozem i utylizacją	kpL	1,00		
2	KNRW 215/402/1	Przewody KAN-THERM ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, łączone poprzez zaciskanie dn 15 mm	m	1 400,00		
3	KNRW 215/402/2	Przewody KAN-THERM ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, łączone poprzez zaciskanie dn 18 mm	m	270,00		
4	KNRW 215/402/2	Przewody KAN-THERM ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, łączone poprzez zaciskanie dn 22 mm	m	265,00		
5	KNRW 215/402/3	Przewody KAN-THERM ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, łączone poprzez zaciskanie dn 28 mm	m	220,00		
6	KNRW 215/402/4	Przewody KAN-THERM ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, łączone poprzez zaciskanie dn 35 mm	m	150,00		
7	KNRW 215/402/5	Przewody KAN-THERM ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, łączone poprzez zaciskanie dn 42 mm	m	190,00		
8	KNRW 215/402/7	Przewody KAN-THERM ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, łączone poprzez zaciskanie dn 66 mm	m	7,00		
9	KNRW 215/111/7 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych HDPE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 75 x 6,8 SDR 11mm	m	30,00		
10	KNRW 215/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych HDPE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. fi 40 x 3,7 SDR 11	m	80,00		
11	KNRW 215/514/6	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn`80`mm	m	15,00		
12	KNNR 2/1404/5 (1)	Malowanie rur stalowych	m	15,00		
13	KNR 34/101/18	Otulina N-15	m	1 400,00		
14	KNR 34/101/18	Otulina N-18	m	270,00		
15	KNR 34/101/19	Otulina N-22	m	265,00		
16	KNR 34/101/19	Otulina S-28	m	220,00		
17	KNR 34/101/19	Otulina S-35	m	150,00		
18	Kalkulacja własna	Otulina z wełny mineralnej o gr. 40 mm na □42mm	m	190,00		
19	Kalkulacja własna	Otulina z wełny mineralnej o gr. 70 mm na □66mm	m	7,00		
20	KNR 35/216/3	Zawory regulacyjne ASV-PVRP60IV 20-60 kPa DN 40 MM	szt	1,00		
21	KNR 35/216/3	Zawory regulacyjne ASV-PVRP60IV 20-60 kPa DN 32 MM	szt	3,00		
22	KNR 35/216/3	Zawory regulacyjne ASV-I dn 32 mm	szt	4,00		
23	Kalkulacja własna	Rurka impulsowa O4x1mm	szt	4,00		
24	KNR 35/216/1	Zawory regulacyjne MSV-BD DN 15 mm	szt	20,00		
25	KNR 35/216/1	Zawory regulacyjne MSV-BD DN 20 mm	szt	6,00		
26	KNR 35/216/2	Zawory regulacyjne MSV-BD DN 25 mm	szt	18,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
27	KNR 35/217/7 (1)	Zawór odcinający kulowy gwintowany PN10 100oC dn 65 mm	szt	1,00		
28	KNR 35/217/6 (1)	Zawór odcinający kulowy gwintowany PN10 100oC dn 40 mm	szt	16,00		
29	KNR 35/217/3 (1)	Zawór odcinający kulowy z złączką do węża N10 100oC dn 20 mm	szt	10,00		
30	KNR 35/216/13	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`40` mm	szt	4,00		
31	KNR 35/215/9	Odpowietrznik aut. Reflex Exvoid dn 15 mm	kpl	110,00		
32	KNR 35/216/6	Termometr 0 – 100 oC PN10	szt	6,00		
33	KNR 35/216/7	Manometr tarczowy rad O80mm 0-0,6 MPa 100°C klasa 1,5 + kurek manometryczny (PN10) + rurka syfonowa (PN10).	szt	14,00		
34	KNR 35/216/7	Manometr różnicy ciśnień RF 100 Dif, D201,fi100 mm, 0÷1,0 bar, G1/2" rad, kl. 1,6 + kurek manometryczny (2 szt.) + rurka syfonowa (PN10).	szt	1,00		
35	KNR 35/215/2	Zawór termostatyczny prosty RA-N-P dn 15 mm	kpl	311,00		
36	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna RAW 5115	szt	311,00		
37	KNR 35/215/6	Zawór powrotny prosty RLV-P DN15	szt	421,00		
38	KNRW 215/513/1	Rozdzielacz MGV80 + Tabliczka z opisem	KPL	1,00		
39	KNRW 215/531/5	Kołnierz redukcyjny DN80/65 PN16 90oC	szt	2,00		
40	Kalkulacja indywidualna	Polaryzator Typ I MEDIAGON	kpL	1,00		
41	KNRW 215/430/1	Śrubunek mosiężny 1/2"	szt	80,00		
42	KNRW 215/430/2	Śrubunek mosiężny 3/4"	szt	24,00		
43	KNRW 215/430/3	Śrubunek mosiężny 1"	szt	72,00		
44	KNRW 215/430/4	Śrubunek mosiężny 5/4"	szt	6,00		
45	KNRW 215/430/5	Śrubunek mosiężny 6/4"	szt	12,00		
46	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy VOGEL&NOOT kompaktowy typu COSMO CN-21K-60-1200	szt	5,00		
47	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy VOGEL&NOOT kompaktowy typu COSMO CN-21K-60-1000	szt	2,00		
48	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy VOGEL&NOOT kompaktowy typu COSMO CN-21K-60-920	szt	5,00		
49	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy VOGEL&NOOT kompaktowy typu COSMO CN-11K-60-1600	szt	20,00		
50	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy VOGEL&NOOT kompaktowy typu COSMO CN-11K-60-1320	szt	31,00		
51	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy VOGEL&NOOT kompaktowy typu COSMO CN-11K-60-1200	szt	5,00		
52	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy VOGEL&NOOT kompaktowy typu COSMO CN-11K-60-1120	szt	44,00		
53	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy VOGEL&NOOT kompaktowy typu COSMO CN-11K-60-1000	szt	10,00		
54	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy VOGEL&NOOT kompaktowy typu COSMO CN-11K-60-920	szt	31,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
55	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy VOGEL&NOOT kompaktowy typu COSMO CN-11K-60-800	szt	10,00		
56	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy VOGEL&NOOT kompaktowy typu COSMO CN-11K-60-720	szt	12,00		
57	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy VOGEL&NOOT kompaktowy typu COSMO CN-11K-60-600	szt	9,00		
58	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy VOGEL&NOOT kompaktowy typu COSMO CN-11K-60-520	SZT	21,00		
59	KNRW 215/418/6	Grzejnik stalowy płytowy VOGEL&NOOT kompaktowy typu COSMO CN-11K-60-400	SZT	32,00		
60	KNRW 215/425/2	Grzejnik łazienkowy IRYS I-120 050	szt	70,00		
61	Kalkulacja indywidualna	Płyzy prowadzące HDPE INTEGRA	szt	16,00		
62	Kalkulacja indywidualna	Manszety z opaską EPDM INTEGRA	szt	16,00		
63	Kalkulacja indywidualna	Rozeta pojedyncza (lub podwójna) na przejścia rur przez strop	szt	250,00		
64	Kalkulacja indywidualna	Kluczyk do odpowietrzania ręcznego	szt	70,00		
65	Kalkulacja indywidualna	Samoprzylepne strzałki (czerwona i niebieska)	kpl	1,00		
66	Kalkulacja indywidualna	Taśmowa obejma uziemiająca do rur 3/8 - 4 cale stal nierdzewna	szt	10,00		
67	Kalkulacja indywidualna	Uchwyty pod rurociągi stałe MFPI 3a	KPL	9,00		
68	Kalkulacja indywidualna	Badanie fizyko – chemiczne próbki czynnika grzewczego	KPL	1,00		
69	Kalkulacja indywidualna	Taśma PVC ostrzegawcza odblaskowa żółto – czarna, samoprzylepna	szt	5,00		
70	Kalkulacja indywidualna	Regulacja podpionowych zaworów regulacyjnych w o oparciu elektroniczny pomiar przepływu	kpL	1,00		
71	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączeń wyrównawczych dla orurowania instalacji c.o. w pom. węzła cieplnego	kpL	1,00		
72	Kalkulacja indywidualna	Pomiary PMV/PPD	kpL	1,00		
73	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji	m	2 502,00		
74	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych	m	2 502,00		
2	Element	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA				
75	Kalkulacja indywidualna	Projekt powykonawczy	KPL	3,00		
76	Kalkulacja indywidualna	Instrukcja obsługi instalacji c.o.	KPL	2,00		
77	Kalkulacja indywidualna	Powykonawczy spis nastaw zaworów MSV-BD; ASV-PV	KPL	1,00		
78	Kalkulacja indywidualna	Instrukcja BHP	KPL	1,00		
79	Kalkulacja indywidualna	Schemat technologiczny węzła	KPL	1,00		
80	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie lokatorów i zarządcy z obsługi instalacji c.o. w szczególności działania głowic termostatycznych	usł	70,00		