
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
NAZWA INWESTYCJI:	Remont instalacji c.o. budynku leśniczówki w Ceranowie
ADRES INWESTYCJI:	08-322 Ceranów, gm. Ceranów
NAZWA INWESTORA:	Nadleśnictwo Sokołów w Sokołowie Podlaskim
ADRES INWESTORA:	08-300 Sokołów Podlaski ul. Kupieżyńska 17B
BRANŻE:	sanitarna

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Kosztorys inwestorski remontu instalacji c.o. budynku leśniczówki w Ceranowie

Zakres kosztorysu obejmuje:

- modernizację instalacji grzejnikowej - wymiana grzejników na większe oraz montaż grzejników dodatkowych z uzupełnieniem armatury odcinającej i regulującej
- modernizację instalacji podłogowej przez wyposażenie jej w układ zmieszania
- demontaz urządzeń dotychczasowej kotłowni

Uwzględniono roboty elektryczne związane z zasilaniem pompy zmieszania układu ogrzewania podłogowego

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Kosztorys inwestorski remontu instalacji c.o. budynku leśniczówki w Ceranowie						
1		Remont ogrzewania podłogowego				
1 d.1	KNNR 4 0410-02 analogia, demontaż, bez materiału RX0,7	Demontaż szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
2 d.1	KNNR-W 3 0308-01	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - pod większą szafkę rozdzielacza	m3	0,05		
		obmiar = $0,8 * 0,5 * 0,12 = 0,05$ m3				
3 d.1	KNNR 4 0410-02 analogia, zestaw rozdzielaczo wy kompletny	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. podłogowego o ilości obwodów 5	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
4 d.1	KNNR-W 4-02 0606-03 analogia	Wymiana podejścia do rozdzielaczy o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 25 mm	szt. m	2,00		
		obmiar ilość podejść = 2,00 szt.m łączna długość = 0,50 m				
5 d.1	KNNR-W 4-02 0509-03 analogia, bez materiału	Zamiana kolejności elementów nowego rozdzielacza o śr. 25 mm	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
6 d.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - zasilanie pompy rozdzielaczowej	m	2,00		
		obmiar = 2,00 m				
7 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie pompy rozdzielaczowej	m	2,50		
		obmiar = 2,50 m				
8 d.1	KNNR-W 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
9 d.1	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2	1,50		
		obmiar = $0,5 * 3 = 1,50$ m2				
Razem dział: Remont ogrzewania podłogowego						
2		Remont ogrzewania grzejnikowego				
10 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11 600x1000 lub inny o analogicznej charakterystyce</i> <i>Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11 900x600 lub inny o analogicznej charakterystyce</i>	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
11 d.2	KNNR 8 0417-04	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o wysokości do 1060 mm <i>Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22 600x800 lub inny o analogicznej charakterystyce</i> <i>Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22 600x1200 lub inny o analogicznej charakterystyce</i> <i>Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV33 600x1200 lub inny o analogicznej charakterystyce</i> <i>Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV33 600x800 lub inny o analogicznej charakterystyce</i>	kpl	7,00		
		obmiar = 7,00 kpl				
12 d.2	KNNR 8 0417-04	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego o wysokości do 1060 mm <i>Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C21s 600x700 lub inny o analogicznej charakterystyce</i>	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
13 d.2	KNNR 8 0417-04 z.0.2.9.2 analogia, bez grzejnika	Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego o wysokości do 1060 mm - materiały z demontażu, salon - sypialnia, garderoba	kpl	3,00		
		obmiar = 3,00 kpl				
14 d.2	KNNR 8 0417-04 z.0.2.9.2 analogia, bez grzejnika	Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego łazienkowego o wysokości do 1060 mm - materiały z demontażu - łazienka	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
15 d.2	KNNR 4 0412-01 analogia	Podwójne zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
16 d.2	KNNR 8 0407-01 analogia	Wymiana podwójnego przyłącza grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.	10,00		
		obmiar = 10,00 szt				
17 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
18 d.2	KNNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne pozostawionych grzejników i zaworów grzejnikowych	szt.	5,00		
		obmiar = 5,00 szt.				
19 d.2	KNNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne nowych grzejników	szt.	9,00		
		obmiar = 9,00 szt.				
20 d.2	KNNR INSTAL 0305-07	Rury przyłączone o śr.zew. 12 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.	2,00		
		obmiar = 2,00 kol.				
21 d.2	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	1,00		
		obmiar = 1,00 m				
22 d.2	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	18,00		
		obmiar = 18,00 m				
23 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - zasilanie pompy rozdzielaczowej	m	9,00		
		obmiar = 9,00 m				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
24 d.2	KNNR 4 0122-01 analogia	Dodatki za wykonanie dodatkowego rozgałęzienia w rozdzielaczu grzejnikowym o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	2,00		
		obmiar = 2,00 kpl.				
25 d.2	KNNR 8 0407-07	Wymiana odpowietrzników automatycznych o śr 10-15 mm	szt	4,00		
		obmiar = 4,00 szt				
26 d.2	KNNR 8 0116-01 analogia	Wstawienie zaworu przelotowego o śr.15-20 mm dla obiegów na rozdzielaczach grzejnikowych	szt	26,00		
		obmiar ilość zaworów = 26,00 szt				
27 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	21,00		
		obmiar = 14 + 5 + 1 + 1 = 21,00 urz.				
Razem dział: Remont ogrzewania grzejnikowego						
3		Demontaż urządzeń kotłowni				
28 d.3	KNNR 8 0529-01 analogia	Demontaż kotła wodnego o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
29 d.3	KNNR 8 0123-07 analogia	Demontaż pompy c.o. o śr.25-32mm	szt	2,00		
		obmiar = 2,00 szt				
30 d.3	KNNR 8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego, zwrotnego, filtra o śr.25-32 mm	szt	8,00		
		obmiar = 8,00 szt				
31 d.3	KNNR 8 0424-01 analogia	Demontaż płytowego wymiennika ciepła o wydajności do 30 tys.kcal/h	szt	2,00		
		obmiar = 2,00 szt				
32 d.3	KNR-W 4-02 0609-03	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m	20,00		
		obmiar = 20,00 m				
33 d.3	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
Razem dział: Demontaż urządzeń kotłowni						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1502199	farba emulsyjna	dm3	0,43		
2	1602003	piasek do zapraw	m3	0,01		
3	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,00		
4	1720211	wapno suchogaszone	t	0,00		
5	2380815	zaprawa cem.wap M-7	m3	0,00		
6	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 25 mm	szt.	4,00		
7	5300999	rury miedziane śr. 28mm	m	0,53		
8	5300999	rury miedziane o śr. 15 mm	m	1,04		
9	5300999	rury miedziane śr. 12 mm	m	18,72		
10	5305999	złączki miedziane śr. 28mm	szt.	2,00		
11	5305999	złączki miedziane przejściowe 15\1/2' GZ	szt	2,00		
12	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0,71		
13	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	szt.	12,24		
14	5315999	złączki mosiężne śr. 28mm	szt.	2,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15	5701020	zawory odcinające ARCO MINI 1/2 / 16 mm PEX (lub analogiczny 3/4 / 16 PEX - w zależności od rozdzielacza)	szt.	26,00		
16	5731999	Podwójne przyłącze grzejnikowe OVENTROP MULTIFLEX F z nyplami 1/2" do grzejników typu V, z odcięciem, nastawą wstępną, funkcją opróżniania, kątowe, nr kat. 101 59 94 lub inny o analogicznej charakterystyce	szt.	12,00		
17	5731999	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną, OVENTROP typ AV 9 nr kat. 118 37 04 lub inny o analogicznej charakterystyce	szt.	1,00		
18	5731999	Zawór termostatyczny kątowy z dokładną nastawą wstępną, OVENTROP typ F nr kat. 118 06 04 lub inny o analogicznej charakterystyce	szt.	1,00		
19	5731999	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy z nastawą wstępną umożliwiającą odcięcie grzejnika, OVENTROP typ Combi 2 nr kat. 109 10 62 lub inny o analogicznej charakterystyce	szt.	2,00		
20	5732499	odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym Oventrop dn 15 nr kat 108 83 04 lub inny o analogicznej charakterystyce	szt.	4,00		
21	5733199	głowice termostatyczne Oventrop "Uni LH" nr kat. 101 14 65 lub inne o analogicznej charakterystyce	szt.	5,00		
22	5733199	głowice termostatyczne Oventrop "Uni XH" nr kat. 101 13 65 lub inne o analogicznej charakterystyce	szt.	9,00		
23	5737099	rozdzielacz KAN seria 77E układem mieszającymi z przepływomierzami 5 obiegów nr kat. 7705E lub inny o analogicznej charakterystyce	kpl.	1,00		
24	5737499	głowica termostatyczna z przyłączy KAN nr kat. K-600802 lub inny o analogicznej charakterystyce	szt.	1,00		
25	5737699	szafki do rozdzielaczy natynkowe KAN typu SWN-OP - 13/7 nr kat. 1110-OP lub inne o analogicznej charakterystyce	szt.	1,00		
26	5830200	trójnik z uszczelką specjalną mosiężny z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm KAN nr kat. R542 lub inny o analogicznej charakterystyce	szt.	2,00		
27	6011099	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11 600x1000 lub inny o analogicznej charakterystyce	szt.	1,00		
28	6011099	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11 900x600 lub inny o analogicznej charakterystyce	szt.	1,00		
29	6011099	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22 600x800 lub inny o analogicznej charakterystyce	szt.	2,00		
30	6011099	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22 600x1200 lub inny o analogicznej charakterystyce	szt.	2,00		
31	6011099	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV33 600x1200 lub inny o analogicznej charakterystyce	szt.	2,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	6011099	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV33 600x800 lub inny o analogicznej charakterystyce	szt.	1,00		
33	6011099	Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C21s 600x700 lub inny o analogicznej charakterystyce	szt.	2,00		
34	6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	2,00		
35	6401299	złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 12 mm	szt.	12,00		
36	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	0,89		
37	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm	szt.	16,02		
38	6609999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	2,00		
39	7583099	listwa elektroinstalacyjna	m	11,44		
40	7959999	przewody kabelkowe	m	2,60		
41	8322199	łącznik listwy elektroinstalacyjnej	szt.	7,48		
42	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	29,70		
43	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Kosztorys inwestorski remontu instalacji c.o. budynku leśniczówki w Ceranowie

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - instalacje sanitarne (mazowieckie)	r-g	174,65		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	wyciąg	m-g	0,03		
2	środek transportowy	m-g	0,16		
3	betoniarka	m-g	0,03		
RAZEM					

Słownie: