

P R Z E D M I A R   R O B Ó T

BUDOWA DACHU WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ I REMONTEM  
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI SŁONNE

Tytuł operacji w ramach „Odnowa i rozwój wsi” - Remont i wyposażenie  
Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Słonne

Inwestor : Gmina Dubiecko  
Adres inwestora : 37-750 Przemysł, ul. Przemyska 10  
Nazwa inwestycji : Budowa dachu wraz z termomodernizacją i remontem  
Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Słonne  
Adres inwestycji : dz. nr 424/8, obręb Słonne, gm. Dubiecko  
Branża : Sanitarna  
  
Sporządził kalkulację : Marek Drozd

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Modernizacja instalacji c.o.</b>			
1.1 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	14		szt
1.2 KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	1		szt
1.3 KNR 401/108/9 Wywóz złomu i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1.km	0,315		m3
1.4 KNNR 4/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·15·mm	86,5		m
1.5 KNNR 4/403/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·20·mm	65,8		m
1.6 KNNR 4/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·25·mm	7,8		m
1.7 KNNR 4/428/1 (2) Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników stalowych płytowych, Dn·15·mm	12		kpl
1.8 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe płytowe Purmo, typ C22-60/1,2m	7		szt
1.9 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe płytowe Purmo, typ C22-60/1,0m	2		szt
1.10 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe płytowe Purmo, typ C11-60/1,2m	4		szt
1.11 KNNR 4/412/1 Zawory termostatyczne RTD-N, Dn·15·mm, z głowicami termostatycznymi RTD3140	13		szt
1.12 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe powrotne, RLV Dn·15·mm	13		szt
1.13 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	2		szt
1.14 KNRW 402/407/1 Analogia. Podłączenie rozbudowanej części instalacji c.o. do kotła	1		kpl
1.15 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	165,6		m
1.16 KNR 712/103/4 Czyszczenie przez szcrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·do 57·mm	13,03		m2
1.17 KNR 712/207/4 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba silikonowa	13,03		m2
1.18 KNR 712/210/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	13,03		m2
1.19 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-22·mm	31		m
1.20 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28-48·mm	68		m
1.21 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 28-48·mm	8		m
1.22 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	13		urządze
<b>2 Modernizacja instalacji c.w.u.</b>			
2.1 KNNR 8/128/5 Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, kompletne urządzenie do podgrzewania wody (bojler)	2		kpl
2.2 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	2		szt
2.3 KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	1		szt
2.4 KNR 13/127/1 Analogia. Rurociągi z rur PEX/AL/PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 20·mm	22,2		m
2.5 KNNR 4/127/1 (3) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
2.6 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-22·mm	22,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.7 KNRW 402/407/1 Analogia. Podłączenie modernizowanej instalacji c.w.u. do kotła	1		kpl
<b>3 Modernizacja kotłowni gazowej</b>			
3.1 Kalkulacja indywidualna Kotłownia gazowa w technologii firmy WEISHAUP; Pakiet systemowy: Thermo Condens z podgrzewaczem wody Aqua Standard o pojemności 200 dm3 (nr pakietu: C41/07, nr zamówien. pakietu: 481 000 01 530)	1		kpl
3.2 Kalkulacja indywidualna Układ odprowadzenia spalin w technologii firmy WEISHAUP; Pakiet systemowy: Układ odprowadzania spalin Thermo Condens (nr pakietu: WAL01/05, nr zamówien. pakietu: 480 000 02 050)	1		kpl

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Cieśle grupa II . . . . .	r-g	3,06
2.	Izolarze grupa II . . . . .	r-g	13,0876
3.	Malarze grupa II . . . . .	r-g	14,4373
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II . . . . .	r-g	2,5863
5.	Robotnicy . . . . .	r-g	235,2048
6.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	27,5682
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			295,9442

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Czujnik temperatury zewnętrznej NTC 600 . . . . .	kpl	1
2.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania . . . . .	dm3	1,4072
3.	Farba silikonowa do gruntowania termoodporna (do 400°C) . . . . .	dm3	1,6027
4.	Głowica termostatyczna Danfoss, RTD3140 . . . . .	szt	13
5.	Grzejnik stalowy płytowy Purmo, typ C11-60/1,2m . . . . .	szt	4
6.	Grzejnik stalowy płytowy Purmo, typ C22-60/1,0m . . . . .	szt	2
7.	Grzejnik stalowy płytowy Purmo, typ C22-60/1,2m . . . . .	szt	7
8.	Klej Thermaflex 474 . . . . .	dm3	2,2643
9.	Klipsy montażowe Thermaclips . . . . .	szt	777
10.	Kocioł kondensacyjny WTC32-A, wersja W . . . . .	kpl	1
11.	Kolano PP, Dn80, 87st. . . . .	szt.	1
12.	Kształtki mosiężne zaprasowywane do rur PEX/AL/PEX, Dz20 . . . . .	szt	24,42
13.	Mufa stalowa czarna do wspawania z gwintem wewnętrznym, Dn15 . . . . .	szt	2
14.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm, na rurę Dn15 - szara . . . . .	m	58,85
15.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm, na rurę Dn20 - szara . . . . .	m	74,8
16.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm, na rurę Dn25 - szara . . . . .	m	8,8
17.	Podgrzewacz Aqua Standard WAS 200, litrów . . . . .	szt.	1
18.	Podstawowy zespół armatury WHB 4.0 . . . . .	kpl	1
19.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania . . . . .	dm3	0,2408
20.	Rura PEX/AL/PEX, Dz20 . . . . .	m	22,866
21.	Rura PP, Dn80, dł 1,00m . . . . .	szt.	1
22.	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,3(15) mm . . . . .	m	104,36
23.	Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6 mm . . . . .	m	68,432
24.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn·25) . . . . .	m	8,034
25.	Rury faliste INOX zasilania i powrotu . . . . .	kpl	1
26.	Uchwyty do rur Fi·15·mm . . . . .	szt	40,655
27.	Uchwyty do rur Fi·20·mm . . . . .	szt	26,978
28.	Uchwyty do rur Fi·25·mm . . . . .	szt	3,042
29.	Układ odprowadzenia spalin - Pakiet nr WAL01/06 . . . . .	kpl	1
30.	Układ sterowania WCM-FS z zestawem adaptera . . . . .	kpl	1
31.	Zawór grzejnikowy powrotny, Danfoss, RLV, prosty, Fi·15 . . . . .	szt	13
32.	Zawór odpowietrzający automatyczny mosiężny, Fi·15mm . . . . .	szt	2
33.	Zawór przelotowy gazu GAH-D . . . . .	szt.	1
34.	Zawór termostatyczny Danfoss, RTD-N, prosty, Fi·15 . . . . .	szt	13
35.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm . . . . .	szt	0,2
36.	Zespół armatury Aqua WHA 4.0 . . . . .	kpl	1
37.	Zespół armatury Łączącej Aqua WHA 4.4 . . . . .	kpl	1

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) . . . . .	m-g	0,0078
2.	Przyczepa skrzyniowa 3-5·t . . . . .	m-g	0,0078
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1) . . . . .	m-g	0,85
4.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1) . . . . .	m-g	1,0178
5.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1) . . . . .	m-g	0,2268
6.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	0,4669
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):</b>			2,5771