

## Przedmiar robót

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Strona 3/27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA (STWIOR ST-4)</b>		
		<b>1.1 CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA</b>		
1	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie		
2	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	120,000
3	KNNR 5 0404/07	rozdzielnica TR 4*18 z drzwiczkami i zamkiem na klucz	m	120,000
4	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	szt.	1,000
5	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	500,000
6	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	8,000
7	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	100,000
8	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	250,000
9	KNNR 5 0205/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	360,000
10	KNNR 5 0205/06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	5,000
11	KNNR 5 0104/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m	120,000
12	KNNR 5 0201/04	Przewody izolowane kabelkowe YDY 3*1,5mm wciągane do rur	m	30,000
13	KNNR 5 0101/04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	30,000
14	KNNR 5 0201/05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 16 mm2 wciągane do rur	m	15,000
15	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	m	75,000
16	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	otw.	15,000
17	KNNR 5 0302/05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	74,000
18	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	34,000
19	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	40,000
20	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000
21	KNNR 5 0306/04	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6,000
22	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wyłącznik prądu	szt.	2,000
23	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- łącznik	szt.	1,000



Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	1,000
24	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe nastropowa przykręcana LED 40W	kpl.	50,000
25	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe nastropowa hermetyczna LED 40W	kpl.	2,000
26	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane , kinkiet (zwykłe) - LED 6W	kpl.	7,000
27	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane , płyt Plafoniera (zwykłe) - LED 30W	kpl.	5,000
28	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane , płyt Plafoniera (zwykłe) - LED 30W	kpl.	6,000
29	KNNR 5 1201/01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	130,000
30	KNNR 5-08 0201/02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast. w podłożu z cegły	m	1.500,000
31	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	25,000
32	KNNR 5-08w 0309/06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2	szt.	2,000
33	KNNR 5 1203/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	140,000
		<b>1.2 CZĘŚĆ OSP</b>		
34	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m	40,000
35	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	40,000
36	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	60,000
37	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	100,000
38	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	60,000
39	KNNR 5 0205/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	100,000
40	KNNR 5 0205/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	30,000
41	KNNR 5 0205/06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	25,000
42	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5,000
43	KNNR 5 0404/07	rozdzielnica T1 z drzwiczkami i zamkiem na klucz	szt.	1,000
44	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	18,000
45	KNNR 5 0302/05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	8,000
46	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		



Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10,000
48	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000
49	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- łącznik	szt.	1,000
50	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przycisk syreny	szt.	1,000
51	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe nastropowa hermetyczna LED 40W	szt.	1,000
52	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane , typ: Plafoniera (zwykle) - LED 30W	kpl.	8,000
53	KNNR 5 1201/01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	kpl.	2,000
54	KNNR 5-08 0201/02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast. w podłożu z cegły	szt.	20,000
55	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	m	200,000
56	KNNR 5-08w 0309/06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2	szt.	6,000
57	KNNR 5 0308/06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1,000
58	KNNR 5 1203/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.	1,000
		<b>2. INSTALACJA ODGROMOWA (STWiOR ST-4)</b>	szt. żył	50,000
		<b>2.1 CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA</b>		
59	KNNR 5 0601/06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	32,000
60	KNNR 5 0611/02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.	8,000
61	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	8,000
62	KNNR 5 0601/05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	120,000
63	KNNR 5 0611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	szt.	15,000
64	KNNR 5 0612/01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	10,000
		<b>2.2 CZĘŚĆ OSP</b>		
65	KNNR 5 0601/06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	12,000
66	KNNR 5 0611/02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.	4,000
67	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4,000
68	KNNR 5 0601/05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	30,000



Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNNR 5 0611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	szt.	6,000
70	KNNR 5 0612/01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	5,000
<b>3. BADANIA I POMIARY (STWiOR ST-4)</b>				
<b>3.1 CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA</b>				
71	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,000
72	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
73	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	15,000
74	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
75	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3,000
76	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
77	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	7,000
78	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
79	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	78,000
<b>3.2 CZĘŚĆ OSP</b>				
80	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000
81	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
82	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	7,000
83	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
84	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3,000
85	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
86	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	7,000
87	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
88	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	17,000
<b>4. ROBOTY ROZBIÓRKOWE (STWiOR ST-4)</b>				
<b>4.1 CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA</b>				
89	KNR 4-03w 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.	1,000
90	KNR 4-03w 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem		

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR 4-03w 1133/01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.	15,000
92	KNR 4-03w 1124/01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	10,000
93	KNR 4-03w 1124/01	Demontaż gniazd instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A	szt.	4,000
		<b>4.2 CZĘŚĆ OSP</b>	szt.	18,000
94	KNR 4-03w 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m2	szt.	1,000
95	KNR 4-03w 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.	5,000
96	KNR 4-03w 1133/01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.	2,000
97	KNR 4-03w 1124/01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	2,000
98	KNR 4-03w 1124/01	Demontaż gniazd instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A	szt.	5,000





Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA (STWiOR ST-4)</b>				
1	KNNR 5 0406/04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- panel fotowoltaiczny		
2	KNNR 5 0406/04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- inwerter	szt.	19,000
3	KNNR 5 0404/01	Tablica rozdzielcza o masie do 10 kg- rozdzielnia DC -wg. projektu	szt.	1,000
4	KNNR 5 0104/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	szt.	1,000
5	KNNR 5 0104/05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m	20,000
6	KNNR 5 0201/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m	40,000
7	KNNR 5 0203/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m	40,000
8	KNNR 5 0612/01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	m	35,000
9	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe prace montażowe instalacji fotowoltaiki na dachu	szt.	6,000
10	Kalkulacja indywidualna	Prace kontrolno pomiarowe	kpl	1,000
<b>2. KONSTRUKCJA WSPORCZA (STWiOR ST2)</b>				
11	KNNR 5 1101/11	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 18kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań		
12	KNNR 7 0208/05	Wykonanie i montaż na budowie konstrukcji spawanych o masie elementów 50kg	szt.	19,000
		19*0,03	t	0,570
		razem	t	0,570
13	KNR 2-02.2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
14	KNNR 7 0901/01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowych	m2	7,000
		(Krotność= 2)	t	0,570





Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ (STWiOR ST3)</b>				
<i>Prace przygotowawcze</i>				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,007
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  (Krotność= 2) 1,0*7	m2	7,000
		razem	m2	7,000
<i>Prace ziemne</i>				
3	KNNR 1 0209/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III 0,8*0,9*7	m3	5,040
		razem	m3	5,040
4	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 0,8*0,30*7	m3	1,680
		razem	m3	1,680
5	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV (1,2*7)*2	m2	16,800
		razem	m2	16,800
6	KNNR 6 0105/04	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm  (Krotność= 4) 0,8*7	m2	5,600
		razem	m2	5,600
7	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem 0,8*0,10*7	m3	0,560
		razem	m3	0,560
8	KNR 19-01 0626/03	Wykonanie izolacji cieplnej z kruszywa keramzytowego o grubości 18cm  (Krotność= 2) 0,8*7	m2	5,600
		razem	m2	5,600
9	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV 0,8*0,60*7	m3	3,360
		razem	m3	3,360
10	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 1,0*7	m2	7,000
		razem	m2	7,000
<i>Ułożenie przewodu i podłączenie</i>				
11	KNNR 4 1008/03	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m	7,000
12	KNNR 5 0705/03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200mm	m	2,000
13	Kalkulacja indywidualna	Przebiecie przez ścianę żelbetową istniejącego zbiornika bezodpływowego	przebiecie	1,000
14	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść przez konstrukcję zbiornika - rura dopływowa	szt.	1,000
<i>Prace zakończeniowe</i>				
15	KNNR 4 1610/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	1,000
16	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	inw	1,000





Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO (STWiOR ST3)</b>		
		<b>1.1 Część świetlicowa</b>		
1	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm		
2	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - zawory grzejnikowe termostatyczne zwykły	szt	15,000
3	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - zawory grzejnikowe termostatyczne wzmacnione	szt	4,000
4	KNNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - odpowietrznik grzejnikowy obrotowy	szt	11,000
5	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm - odpowietrznik pionowy	szt	15,000
6	KNNR 4 0429/01	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	szt	2,000
7	KNNR 4 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi wielowarstwowe (polietylen/aluminium/polietylen) prowadzone podposadzkowo, d=14x2mm c.o. - "podłógówka" 1300 c.o. - grzejniki 105	kpl	15,000
		razem	m	1.300,000
			m	105,000
8	KNNR 4 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi wielowarstwowe (polietylen/aluminium/polietylen) prowadzone podposadzkowo, d=16x2mm	m	1.405,000
9	KNNR 4 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi wielowarstwowe (polietylen/aluminium/polietylen) prowadzone podposadzkowo, d=20x2.25mm	m	33,000
10	KNNR 4 0404/02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi wielowarstwowe (polietylen/aluminium/polietylen) prowadzone podposadzkowo, d=25x2.5mm c.o. 75 c.t. 40	m	57,000
		razem	m	75,000
			m	40,000
11	KNNR 4 0404/03	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi wielowarstwowe (polietylen/aluminium/polietylen) prowadzone podposadzkowo, d=32x3mm	m	115,000
12	KNNR 4 0404/04	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi wielowarstwowe (polietylen/aluminium/polietylen) prowadzone podposadzkowo, d=40x4mm	m	35,000
13	KNNR 5 0705/02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m	20,000
14	KNR 0-34 0104/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami (120+40+60)-29	m	8,000
		razem	m	191,000
15	KNR 0-34 0104/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami 115+35+20	m	170,000
		razem	m	170,000
16	Kalkulacja indywidualna	Peszel (220+170)-29	m	361,000
		razem	m	361,000
17	Kalkulacja indywidualna	Mata styropianowa do ogrzewania podłogowego	m2	310,000
18	KNR 2-15u1 000900/01	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - szafka rozdzielaczowa wnękowa lub naścienna (rozdzielacz 1 1/4")	szt	3,000



Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNNR 4 0406/03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,000
20	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz	21,000
21	KNR 4-03 1004/12	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	2,000
22	KNR 4-03 1002/02	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 15cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otworów	2,000
23	KNR 4-03 1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	4,000
24	KNR 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m <sup>2</sup> w elementach z betonu zwirowego	m	6,000
25	KNNR 3 0602/01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5m <sup>2</sup> z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, na zagruntowanych siatkach	m <sup>2</sup> (tynków)	1,500
26	KNNR 3 0605/04	Malowanie dwukrotne z przygotowaniem powierzchni ścian i sufitów farbą emulsyjną na wysokości do 5m od podłogi	m <sup>2</sup>	1,500
27	KNR 2-15 0424/01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 1 - analogia: kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną wraz osprzętem o dł. 104cm	kpl	1,000
<b>1.2 Część OSP</b>				
28	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	4,000
29	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - zawory grzejnikowe termostatyczne zwykły	szt	4,000
30	KNNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - odpowietrznik grzejnikowy obrotowy	szt	4,000
31	KNNR 4 0429/01	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	4,000
32	KNNR 4 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi wielowarstwowe (polietylen/aluminium/polietylen) prowadzone podposadzkowo, d=14x2mm c.o. - grzejniki 15	m	15,000
			razem m	15,000
33	KNNR 4 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi wielowarstwowe (polietylen/aluminium/polietylen) prowadzone podposadzkowo, d=16x2mm	m	7,000
34	KNNR 4 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi wielowarstwowe (polietylen/aluminium/polietylen) prowadzone podposadzkowo, d=20x2.25mm	m	7,000
35	KNNR 5 0705/02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m	2,000
36	KNR 0-34 0104/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami 15+7+7	m	29,000
			razem m	29,000
37	Kalkulacja indywidualna	Peszel 15+7+7	m	29,000
			razem m	29,000
38	KNNR 4 0406/03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,000
39	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz	4,000



Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 4-03 1002/02	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 15cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu		
41	KNR 4-03 1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	2,000
42	KNR 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego	otworów	2,000
43	KNNR 3 0602/01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5m <sup>2</sup> z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, na zagruntowanych siatkach	m	14,000
44	KNNR 3 0605/04	Malowanie dwukrotne z przygotowaniem powierzchni ścian i sufitów farbą emulsyjną na wysokości do 5m od podłogi	m <sup>2</sup> (tynków)	3,500
		<b>2 KOTŁOWNIA (STWIOR ST3)</b>	m <sup>2</sup>	3,500
		<b>2.1 Część świetlicowa</b>		
45	Kalkulacja indywidualna	Pompa ciepła typu powietrze-woda (jednostka zewn. i wewn.) o mocy 33,6kW		
46	KNNR 4 0524/03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór zwrotny	kpl	2,000
47	KNNR 4 0524/05	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór zwrotny	szt	1,000
48	KNNR 4 0524/03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór trójdrogowy z siłownikiem	szt	2,000
49	KNNR 4 0524/05	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór trójdrogowy z siłownikiem	szt	1,000
50	KNNR 4 0114/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rury miedziane w instalacjach chłodniczych 22,2mm z izolacją	szt	2,000
51	KNNR 4 0114/01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rury miedziane w instalacjach chłodniczych 9,52mm z izolacją	m	15,000
52	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór automatycznego uzupełniania ubytków wody	m	15,000
53	KNR 2-15 0122/02	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 400dm <sup>3</sup> - analogia: zbiornik buforowy o poj. 300l	szt	1,000
54	KNNR 4 0511/01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 25dm <sup>3</sup>	szt	1,000
55	KNNR 4 0514/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 50mm	szt	2,000
56	KNNR 4 0524/02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa	szt	1,000
57	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
58	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
59	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
60	KNNR 4 0411/05	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,000
61	KNNR 4 0411/06	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	20,000
			szt	2,000



Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór ze spustem wody dn15mm	szt	1,000
63	KNNR 4 2210/02	Termometr techniczny katowy - analogia: termometr techniczny katowy zintegrowany z manometrem	szt	6,000
64	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
65	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm - analogia: filtr siatkowy o średnicy 40mm	szt	4,000
66	KNR 7-07 0102/01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t analogia: pompa obiegu c.o. sterowana elektronicznie (wys. podnoszenia: 6m, wyd. 8m3/h)	kpl	3,000
67	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	4,000
68	KNNR 4 0304/01	Rurociągi stalowe o średnicy 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000
69	KNNR 4 0304/02	Rurociągi stalowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000
70	KNNR 4 0304/03	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000
71	KNNR 4 0304/05	Rurociągi stalowe o średnicy 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,000
72	KNNR 4 0304/06	Rurociągi stalowe o średnicy 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000
73	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie cokołu pod zbiornik buforowy o wys. min. 10cm 1,2*1,1*0,1	m3	0,132
		razem	m3	0,132
74	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie do zmiękczenia wody z jednym wkładem	szt	1,000
75	KNR 0-34 0104/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami	m	4,000
76	KNR 0-34 0104/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami 5+16+5	m	26,000
		razem	m	26,000
<b>2.2 Część OSP</b>				
77	KNNR 4 0114/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rury miedziane w instalacjach chłodniczych 22,2mm z izolacją	m	25,000
78	KNNR 4 0114/01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rury miedziane w instalacjach chłodniczych 9,52mm z izolacją	m	25,000
79	KNR 4-03 1002/02	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 15cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otworów	4,000
80	KNR 4-03 1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	4,000
<b>3 INSTALACJA WENTYLACYJNA (STWIOR ST3)</b>				
<b>3.1 Część świetlicowa</b>				
81	KNR 2-17 0101/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 600mm	m2	10,000
82	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm	m2	37,000
83	KNR 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm		