

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA (STWiOR ST-4)</b>				
1	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	60,000
2	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	60,000
3	KNNR 5 0402/01	Złącza napowietrzne ZP	szt.	1,000
4	KNNR 5 0205/06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	7,000
5	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m	70,000
6	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m	20,000
7	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m	100,000
8	KNNR 5 0206/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m	20,000
9	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
10	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	28,000
11	KNNR 5 0302/05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	8,000
12	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	19,000
13	KNNR 5 0306/02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000
14	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000
15	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - kasetonowa nastropowa LED 39W	kpl.	5,000
16	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - nastropowa 40W LED, IP-40	kpl.	1,000
17	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.	4,000
18	KNNR 5 1201/01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	70,000
19	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	100,000
20	KNNR 5 0308/05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	12,000
21	KNNR 5 1203/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył	36,000
22	KNNR 5 0404/01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1,000
<b>2. INSTALACJA ODGROMOWA (STWiOR ST-4)</b>				
23	KNNR 5 0104/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie		

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	1,000
24	KNNR 5 0101/02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	6,000
25	KNNR 5 0601/06	Przewody instalacji odgromowej pionowe wciągane do rur	m	6,000
26	KNNR 5 0304/02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	2,000
27	KNNR 5 0605/01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m	6,000
28	KNNR 5 0605/07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. I-II	m	6,000
29	KNNR 5 0611/02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	2,000
30	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2,000
31	KNNR 5 0609/03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim- maszt h-1m	szt.	1,000
32	KNNR 5 0612/01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	2,000
<b>3. BADANIA I POMIARY (STWiOR ST-4)</b>				
33	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
34	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	8,000
35	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
36	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000
37	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
38	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	22,000



Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA (STWiOR ST-4)				
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.	4,000
3	KNNR 5 0404/01	Tablica rozdzielcza o masie do 10 kg- rozdzielnia -wg. projektu	szt.	1,000
4	KNNR 5 0104/03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na drewnie	szt.	1,000
5	KNNR 5 0202/02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m	12,000
6	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	30,000
7	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	10,000
8	KNNR 5 0205/06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	10,000
9	KNNR 5 0601/01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	20,000
10	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe prace montażowe instalacji fotowoltaiki na dachu	m	12,000
11	Kalkulacja indywidualna	Prace kontrolno pomiarowe	kpl	1,000
2. KONSTRUKCJA WSPORCZA (STWiOR ST2)			kpl	1,000
12	KNNR 5 1101/11	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 18kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań		
13	KNNR 7 0208/05	Wykonanie i montaż na budowie konstrukcji spawanych o masie elementów 50kg	szt	4,000
14	KNR 2-02.2 0541/02	4*0,03	t	0,120
		razem	t	0,120
15	KNNR 7 0901/01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowych	m2	1,500
		(Krotność= 2)	t	0,120





Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 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	0,005
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (Krotność= 2) 1,0*5	m2	5,000
		razem	m2	5,000
<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*1,0*5	m3	4,000
		razem	m3	4,000
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*0,65*5	m3	2,600
		razem	m3	2,600
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 (1,3*5)*2	m2	13,000
		razem	m2	13,000
6	KNNR 6 0105/04	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm (Krotność= 4) 0,8*5	m2	4,000
		razem	m2	4,000
7	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem 0,8*0,15*5	m3	0,600
		razem	m3	0,600
8	KNR 19-01 0626/03	Wykonanie izolacji cieplnej z kruszywa keramzytowego o grubości 18cm (Krotność= 2) 0,8*5	m2	4,000
		razem	m2	4,000
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*0,65*5	m3	2,600
		razem	m3	2,600
10	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 1,0*5	m2	5,000
		razem	m2	5,000
<i>Ułożenie przewodu i podłączenie</i>				
11	KNNR 4 1008/04	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	5,000
12	KNNR 5 0705/03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200mm - analogia: rura osłonowa d=250mm	m	2,000
13	KNNR 5 0705/03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200mm - analogia: rura osłonowa stalowa dwudzielna o średnicy 40mm	m	1,000
<i>Prace zakończeniowe</i>				
14	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
15	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	inw	1,000
<b>2 ZBIORNIK NA ŚCIEKI (STWiOR ST3)</b>				
16	KNR 2-01 0122/02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym 4*4*3,1	m3	49,600
		razem	m3	49,600
17	KNR 2-01 0201/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		



Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4*4*3,1	m3	49,600
		razem	m3	49,600
18	KNR 2-01 0503/02	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4m w gruncie kategorii III-IV 49,6-(3,2*3,2*2,35)	m3	25,536
		razem	m3	25,536
19	KNR 4-01w 0109/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1km wywozu ponad 1km/ analogia: wywiezienie ziemi (Krotność= 9) 3,2*3,2*2,35	m3	24,064
		razem	m3	24,064
20	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,15*3,53*3,53	m3	1,869
		razem	m3	1,869
21	KNR 2-02 1916/01	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o gr.10cm 0,1*3,53*3,53	m3	1,246
		razem	m3	1,246
22	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t	0,050
23	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli	t	0,550
24	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu 3,53*3,53*0,15	m3	1,869
		razem	m3	1,869
25	KNR 2-02 0207/01	Ściany żelbetowe grubości 8cm o wysokości do 3,0m z ręcznym układaniem betonu (3,18*4)*1,42 0,7*4*0,8	m2	18,062
		razem	m2	2,240
26	KNR 2-02 0207/07	Ściany żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krotność= 10)	m2	20,302
27	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na zębach, grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu 3,53*3,53	m2	12,461
		razem	m2	12,461
28	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (Krotność= 7)	m2	7,840
29	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - betonowa warstwa spadkowa w zbiorniku 3*3*0,05	m3	0,450
		razem	m3	0,450
30	KNR 2-02w 0603/09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (obustronnie) (Krotność= 2) 3,53*3,53*2+3,36*4*1,72 0,7*4*0,9	m2	48,039
		razem	m2	2,520
31	KNR 2-02w 0603/10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa (obustronnie) (Krotność= 2)	m2	50,559
32	KNNR 4 1429/04	Osadzanie stopnia płaskiego lub skrzynkowego w studzienkach i komorach	szt	8,000
33	KNNR 4 1429/01	Osadzanie włazów żeliwnych o ciężarze do 60kg w studzienkach i komorach	szt	1,000
34	KNNR 4 0212/06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt	2,000



Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść przez konstrukcję zbiornika - rura dopływowa i rury wywiewne	szt.	3,000
<b>3 PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE (STWiOR ST3)</b>				
<i>Prace przygotowawcze</i>				
36	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,007
37	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>				
38	KNNR 1 0209/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III 0,8*1,45*7	m3	8,120
		razem	m3	8,120
39	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 0,8*0,45*7	m3	2,520
		razem	m3	2,520
40	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 (1,75*7)*2	m2	24,500
		razem	m2	24,500
41	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
42	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem 0,8*0,25*7	m3	1,400
		razem	m3	1,400
43	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*1,3*7	m3	7,280
		razem	m3	7,280
44	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 do sieci</i>				
45	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm - analogia: rury z polietylenu o średnicy 32mm	m	7,000
46	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czołowego - analogia: połączenie rur metodą zgrzewania czołowego o średnicy 32mm	złącze	2,000
47	KNNR 4 1114/01	Trójniki kołnierzone o średnicy 50mm dla rur z polietylenu - analogia: nawiertka wodociągowa z żeliwa sferoidalnego o średnicy 110/50mm	kpl	1,000
48	KNNR 4 0523/01	Zasuwy żeliwne klinowe o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	1,000
49	KNR 2-28 0305/01	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 63mm - analogia: kształtki z polietylenu o średnicy 32mm	szt	4,000
50	KNNR 5 0705/02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm - analogia: rura stalowa osłonowa DN50mm	m	2,000
51	Kalkulacja indywidualna	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna	m	7,000
<i>Prace zakończeniowe</i>				
52	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)		
54	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	1,000
55	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie trasy przyłącza	odcinek	1,000
56	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	2,000
			inw	1,000



Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA (STWiOR ST3)</b>				
1	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	5,000
2	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - zawory grzejnikowe termostatyczne zwykłe	szt	1,000
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	5,000
5	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	2,000
6	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	5,000
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	m	45,000
		c.o. - grzejniki) 45	m	135,000
		c.o. - "podłógówka" 135	m	180,000
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	15,000
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	25,000
10	KNNR 5 0705/02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m	2,000
11	KNR 0-34 0104/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami	m	85,000
		45+15+25	m	85,000
12	Kalkulacja indywidualna	Peszel	m	85,000
13	Kalkulacja indywidualna	Mata styropianowa do ogrzewania podłogowego	m2	30,000
14	KNR 2-15u1 000900/01	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - szafka rozdzielaczowa wnękowa lub naścienna (rozdzielacz 1")	szt	1,000
15	KNNR 4 0406/03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,000
16	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz	10,000
17	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
18	KNR 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego	m	1,000
<b>2 KOTŁOWNIA (STWiOR ST3)</b>				
19	Kalkulacja indywidualna	Pompa ciepła typu powietrze-woda (jednostka zewn. i wewn.) o mocy 8,0kW	kpl	1,000
20	KNNR 4 0524/02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór zwrotny	szt	2,000
21	KNNR 4 0524/02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór trójdrogowy z siłownikiem		



Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
22	KNNR 4 0114/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rury miedziane w instalacjach chłodniczych 15,88mm z izolacją	m	15,000
23	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
24	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór automatycznego uzupełniania ubytków wody	szt	1,000
25	KNNR 4 0527/01	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW o średnicy nominalnej 40mm - analogia: sprzęgło hydrauliczne o średnicy 40mm i przepływie max 4,0m3/h	szt	1,000
26	KNNR 4 0511/01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 25dm3	szt	1,000
27	KNNR 4 0514/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 50mm	szt	1,000
28	KNNR 4 0524/02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa	szt	1,000
29	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
30	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	9,000
31	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	3,000
32	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,000
33	KNNR 4 0411/05	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,000
34	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór ze spustem wody dn15mm	szt	1,000
35	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór ze spustem wody dn20mm	szt	2,000
36	KNNR 4 2210/02	Termometr techniczny kątowy - analogia: termometr techniczny kątowy zintegrowany z manometrem	szt	6,000
37	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
38	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
39	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: 4m, wyd. 6m3/h)	kpl	2,000
40	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
41	KNNR 4 0304/01	Rurociągi stalowe o średnicy 15mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000
42	KNNR 4 0304/02	Rurociągi stalowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000
43	KNNR 4 0304/03	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
44	KNNR 4 0304/05	Rurociągi stalowe o średnicy 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000



Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie cokołu pod jednostkę wewnętrzną pompy ciepła o wys. min. 10cm 0,55*0,95*0,1	m3	0,052
		razem	m3	0,052
46	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie do zmiękczenia wody z jednym wkładem	szt	1,000
47	Kalkulacja indywidualna	Przepływomierz dla pompy ciepła	szt	1,000
48	KNR 0-34 0104/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami 2+6	m	8,000
		razem	m	8,000
49	KNR 0-34 0104/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami 10+2	m	12,000
		razem	m	12,000
<b>3 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ (STWiOR ST3)</b>				
50	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
51	KNR 2-17 0113/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 315mm	m2	1,000
52	KNR 2-17 0113/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 400mm	m2	2,000
53	KNR 2-17 0113/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 630mm	m2	3,000
54	Kalkulacja indywidualna	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną pod płaszczem z folii mineralnej, gr. 40mm 1+2+3	m2	6,000
		razem	m2	6,000
55	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm	szt	2,000
56	KNR 19-01 0205/05	Przebiecie otworów o objętości ponad 0,015m3	m3	0,250
57	Kalkulacja indywidualna	Nawietrzak ścienny prostokątny	szt	4,000
58	KNR 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg analogia: wentylaor dachowy wyciągowy o wyd. 220m3/h i sprężu 125Pa	kpl	1,000
59	KNR 2-17 0205/01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - analogia: wentylator łazienkowy (Vwyw. max = 80m3/h)	szt	2,000
60	Kalkulacja indywidualna	Kratka kontaktowa drzwiowa	szt	2,000
61	KNR 2-17 0144/01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 200mm - analogia: nasada obrotowa o średnicy 150mm	szt	1,000
<b>4 INSTALACJA WODOCIĄGOWA (STWiOR ST3)</b>				
62	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rurociągi wielowarstwowe (polietylen/aluminium/polietylen) prowadzone podposadzkowo, d=16x2mm CW 1 ZW 9	m	1,000
		razem	m	9,000
63	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rurociągi wielowarstwowe (polietylen/aluminium/polietylen) prowadzone podposadzkowo, d=20x2.25mm ZW 3	m	3,000
		razem	m	3,000



Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rurociągi wielowarstwowe (polietylen/aluminium/polietylen) prowadzone podposadzkowo, d=25x2.5mm ZW 3	m	3,000
		razem	m	3,000
65	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rurociągi wielowarstwowe (polietylen/aluminium/polietylen) prowadzone podposadzkowo, d=32x3mm ZW 4	m	4,000
		razem	m	4,000
66	KNNR 5 0705/02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m	1,000
67	KNNR 4 0143/01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150dm <sup>3</sup> - analogia: podgrzewacz elektryczny zbiornikowy podumywalkowy bezciśnieniowy o poj. 5l z baterią czerpalną	kpl	1,000
68	KNNR 4 0136/01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - płuczki ustępowe	szt	1,000
69	KNNR 4 0136/01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory czerpalne z perlatozem	szt	1,000
70	KNR 0-34 0104/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami Thermaflex A/C	m	1,000
71	Kalkulacja indywidualna	Peszel	m	20,000
72	KNNR 4 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1,000
73	KNNR 4 0130/02	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	2,000
74	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
75	KNR 0-31 0109/02	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 20mm do wody zimnej lub ciepłej - analogia: izolator przepływów zwrotnych z możliwością nadzoru o średnicy 20mm	szt	1,000
76	KNNR 4 0130/02	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - analogia: zawór kulowy ze spustem wody o średnicy 20mm	szt	1,000
77	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	3,000
78	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt	2,000
79	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 9+1+3+3+4	m	20,000
		razem	m	20,000
80	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	1,000
81	KNR 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego	m	5,000
		<b>5 INSTALACJA KANALIZACYJNA (STWiOR ST3)</b>		
82	KNNR 4 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10,000
83	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8,000
84	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,000



Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,000
86	KNNR 5 0705/03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200mm	m	2,000
87	KNNR 5 0705/03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200mm - analogia: rura stalowa osłonowa o średnicy 250mm	m	2,000
88	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000
89	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	2,000
90	KNNR 4 0222/02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000
91	Kalkulacja indywidualna	Rewizja płytowa o średnicy 160mm	kpl	1,000
92	KNNR 4 0216/02	Montaż wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100mm	szt	1,000
93	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	1,000
94	KNNR 4 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	1,000
95	KNNR 4 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,000
96	KNNR 4 0213/05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
97	Kalkulacja indywidualna	Zawór kanalizacyjny napowietrzający DN50	szt	1,000
98	KNR 4-03 1004/15	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm	otworów	3,000
99	KNR 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m <sup>2</sup> w elementach z betonu zwirowego	m	5,000
100	Kalkulacja indywidualna	Obudowanie pionów kanalizacyjnych płytami G-K	m <sup>2</sup>	2,000

