

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Roboty remontowe świetlicy wiejskiej

Obiekt : Roboty remontowe świetlicy wiejskiej

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

Inwestor : Gmina Pызdry

Adres : Taczanowskiego 1, 62-310 Pызdry

Jednostka autorska : Łukasz Bak

Data : 06.03.2023

Inwestor :

Wykonawca :

mgr inż. Łukasz Bak
Kierownik budowy/inspektor nadzoru
Upr.bud.do kierowania i nadzoru w zakr.
konstr.bud.nr WKP/0008/Ow/DK/15
62-510 Konin, ul.11 listopad: 33/49

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

Budowa : Roboty remontowe świetlicy wiejskiej

Obiekt : Roboty remontowe świetlicy wiejskiej

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	Roboty przygotowawcze		
I.A	Rozbiórki , wyburzenia , demontaże, transport		
1	Pozycja Roboty przygotowawcze demontaż elementów przeszkadzających i uniemożliwiających prace	50,000	r-g
2	KNR 404-0901-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych : - wykonanie przęseł	120,000	m
3	KNR 404-0901-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych : - przygotowanie słupów	120,000	m
4	KNR 404-0901-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych : - ustawienie ogrodzenia	120,000	m
5	KNR 404-0901-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych : - rozebranie ogrodzenia	120,000	m
6	KNR 404-0901-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rynny drewniane do gruzu : - wykonanie rynny	23,000	m
7	KNR 404-0901-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rynny drewniane do gruzu : - ustawienie rynny	66,000	m
8	KNR 4-01 0354-09 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o pow.do 2,0 m2 z demontażem skrzydeł	6,000	szt.
9	KNR 4-01 0354-08 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 z demontażem skrzydeł	9,532	m2
		1.4 * 2.04 =	2,856
		1.57 * 2.08 =	3,266
		1.55 * 2.2 =	3,410
		Razem =	9,532 m2
10	KNR 4-01 0348-03 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej z wyprawami	8,748	m2
		3.24 * 2.70 =	8,748
		Razem =	8,748 m2
11	KNR 4-01 0329-03 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	0,634	m3
		(0.32 + 0.10 + 0.20 + 0.10) * 0.44 * 2.00 =	0,634
		Razem =	0,634 m3
12	KNR 4-01 0330-06 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	14,400	m2
		1.80 * 1.00 * 8 =	14,400
		Razem =	14,400 m2
13	KNR-W 2-02 2702-01 WACETOB wyd.V 2003 Rozebranie elementów dekoracyjnych sufitu podwieszzonego widowni R=0,70	145,090	m2
		145.09 =	145,090
		Razem =	145,090 m2

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

I. Roboty przygotowawcze
I.A. Rozbiórki , wyburzenia , demontaże, transport

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	KNR AT-05 1660-04 [ATHENASOFT wyd.I 2001] Rusztowania przesuwne wewnętrzne do robot rozbiórkowych cz.wysokiej	4,000 4.00 = Razem =	kolumna kolumna
15	AT-05 16z.sz.4. Przesuwanie rusztowań wewnętrznych j/w	8,000 8.00 = Razem =	kol. kol.
16	KNR-W 2-02 2702-01 WACETOB wyd.V 2003 Rozebranie różnego rodzaju wyposażenia-meble ,kotary,kurtyny i inne nie wymienione	50,000 50.00 = Razem =	m2 m2
17	KNR AT-05 1661-03 [ATHENASOFT wyd.I 2001] Rusztowania przesuwne zewnętrzne o wys. do 6,5 m do rozbiórek pow.4, 0 m	4,000 4.00 = Razem =	kolumna kolumna
18	KNR 4-01 0701-05 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ściana- nach łącznie z wyprawami (14.08 + 9.28 + 17.28 + 4.77 + 3.2 + 4.77 + 3.2 + 4.77 + 3.2 + 4.36 * 2 + 4.67 * 2 + 2.89 * 2 + 4.16 * 2 + 4.67 * 2 + 2.45 * 2 + 1.96 * 2 + 6.41 * 2 + 1.2 * 1 + 2.25 * 2 + 2.25 * 4 + 2.68 * 4 + 6 * 1.2) * 3 =	480,930 Razem =	m2 m2
19	KNR 4-01 0428-03 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozebranie podłóg białych na wpust	145,090 Razem =	m2 m2
20	KNR 4-01 0428-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozebranie legarów	145,090 Razem =	m m
21	KNR 4-04 0504-03 [ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996] Rozebranie posadzek o nawierzchni twardej	14.31 + 31.24 + 11.44 + 31.24 + 14.67 + 5.7 + 4.53 = Razem =	113,130 m2
22	KNR 4-01 0816-06 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów widownia:	145,090 Razem =	m2 m2
23	KNR 4-04 0504-07 [ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996] Rozebranie posadzek z wykładzin pozostałych	14.31 + 31.24 + 11.44 + 31.24 + 14.67 + 5.7 + 4.53 = Razem =	113,130 m2
24	KNR 404-0506-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie elementów pokrycia dachu z blachy nadającej się do użytku : - pokrycie	28.11 * 5.7 = 28.11 * 5.7 =	160,227 160,227 m2

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

I. Roboty przygotowawcze
I.A. Rozbiórki , wyburzenia , demontaże, transport

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	320,454	m2
25	KNR 404-0403-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie ołacenia dachu .	320,454	m2
	28.11 * 5.7 =	160,227	
	28.11 * 5.7 =	160,227	
	Razem =	320,454	m2
26	KNR 404-0506-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie elementów pokrycia dachu z blachy nadającej się do użytku : - rynny	56,220	m
	28.11 =	28,110	
	28.11 =	28,110	
	Razem =	56,220	m
27	KNR 404-0506-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie elementów pokrycia dachu z blachy nadającej się do użytku : - rury	18,600	m
	3.1 * 3 * 2 =	18,600	
	Razem =	18,600	m
28	KNR 404-0403-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie konstrukcji wieży dachowej: - prostej	320,454	m2
	28.11 * 5.7 =	160,227	
	28.11 * 5.7 =	160,227	
	Razem =	320,454	m2
29	KNR 4-01 0108-09 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wywiezienie zdemontowanych elementów stolarki i innych niegruzowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	24,747	m3
	24.747 =	24,747	
	Razem =	24,747	m3
30	KNR-W 4-01 0109-20 WACETOB wyd.III 2000 Wywiezienie samochodami elementów z rozbiieranych konstrukcji na każ- dy następny 1 km	24,747	m3
	24.747 =	24,747	
	Razem =	24,747	m3
31	Informacja Prze Opłata za utylizację i składowanie rozebranych elementów stolarki i in- nych niegruzowych	24,747	m3
	24.747 =	24,747	
	Razem =	24,747	m3
32	KNR 4-04 1107-01 [ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996] Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładun- kiem ręcznym na odległość do 1 km	0,200	t
	0.2 {#p18} =	0,200	
	Razem =	0,200	t
I.B	Roboty rozbiórkowe - posadzki		
33	KNR 404-0301-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości : -10 cm	25,822	m3
	(145.09 + 14.31 + 31.24 + 11.44 + 31.24 + 14.67 + 5.7 + 4.53) * 0.1 =	25,822	
	Razem =	25,822	m3
34	KNR 404-0301-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie podłoża z betonu gruzowego grubości : - 10 cm	25,822	m3

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

I. Roboty przygotowawcze
I.B. Roboty rozbiórkowe - posadzki

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(145.09 + 14.31 + 31.24 + 11.44 + 31.24 + 14.67 + 5.7 + 4.53) * 0.1 =$ Razem =	<u>25,822</u> 25,822	m3
35	KNR 201-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II $(145.09 + 14.31 + 31.24 + 11.44 + 31.24 + 14.67 + 5.7 + 4.53) * 0.15 =$ Razem =	<u>38,733</u> 38,733	m3
36	KNR 404-0303-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścian betonowych z kruszywa lekkiego o grubości : - do 20 cm	15,000	m3
37	KNR 404-0306-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozbicie oddzielnych brył : - gruzobetonowych	2,000	m3
38	KNR 401-01-08-18-00 Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu i odpadów budowlanych - w cenie załadunek i opłata za korzystanie ze środowiska (analogia) $25.82 + 25.82 =$ Razem =	<u>51,640</u> 51,640	m3
39	KNR 401-0108-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji Krotność 10 $25.82 + 25.82 =$ Razem =	<u>51,640</u> 51,640	m3
I.C	Konstrukcja dachu i pokrycie		
40	KNR 2-02 0290-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane $(9.28 + 9.28 + 9.28 + 28.11 + 28.11 + 10 * 3.5) * 4 * 0.1 * 1.1 / 100 =$ Razem =	<u>0,524</u> 0,524	t
41	KNR 2-02 0262-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym $(9.28 + 9.28 + 9.28 + 28.11 + 28.11 + 10 * 3.5) * 0.3 * 0.4 =$ $10 * 1.2 * 0.8 =$ Razem =	<u>14,287</u> <u>9,600</u> 23,887	m3
42	KNR 202-0405-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej, o rozpiętości: 12,0 m $28.11 * 5.9 * 2 =$ Razem =	<u>331,698</u> 331,698	m2
43	KNR 2-02 0410-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. $28.11 * 5.9 * 2 =$ Razem =	<u>331,698</u> 331,698	m2
44	KNR AT-09 0103-02 [ATHENASOFT wyd.I 2002] Membrana wstępnego krycia (FWK) układane na deskach $28.11 * 5.9 * 2 =$ Razem =	<u>331,698</u> 331,698	m2

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

I. Roboty przygotowawcze
I.C. Konstrukcja dachu i pokrycie

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	KNR 2-02 0607-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Membrana paroizolacyjna	331,698	m2
		$28.11 * 5.9 * 2 =$	331,698
		Razem =	331,698 m2
46	KNR AT-09 0101-03 [ATHENASOFT wyd.I 2002] Łacenie-kontrłaty	331,698	m2
		$28.11 * 5.9 * 2 =$	331,698
		Razem =	331,698 m2
47	KNR AT-09 0101-03 [ATHENASOFT wyd.I 2002] Łacenie-łaty	331,698	m2
		$28.11 * 5.9 * 2 =$	331,698
		Razem =	331,698 m2
48	KNR 202-0511-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL ułożenie płyt dachowych	495,000	m2
		495 =	495,000
		Razem =	495,000 m2
49	KNR 202-0511-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL ułożenie gąsiorów	30,000	m
50	KNR 202-0511-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL ułożenie blach okapowych	56,220	m
		$28.11 * 2 =$	56,220
		Razem =	56,220 m
51	KNR 202-0511-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL ułożenie wiatrownic bocznych	23,600	m
		$5.9 * 4 =$	23,600
		Razem =	23,600 m
52	KNR K-05 0204-02 [ATHENASOFT wyd.I 2002] Montaż grzebienia okapu	56,220	m
		$28.11 * 2 =$	56,220
		Razem =	56,220 m
53	KNR AT-09 0104-05 [ATHENASOFT wyd.I 2002] Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
54	KNR AT-09 0104-04 [ATHENASOFT wyd.I 2002] Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
55	NNRNKB 202 0541-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	31,026	m2
		$(28.11 * 2 + 5.9 * 4 * 2) * 0.3 =$	31,026
		Razem =	31,026 m2

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

I. Roboty przygotowawcze
I.C. Konstrukcja dachu i pokrycie

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	KNR 015-0528-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rynny dachowe półokrągłe z PCV, o średnicy: 15,0 cm	56,220	m
	$28.11 * 2 =$	56,220	
	Razem =	56,220	m
57	KNR 015-0529-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rury spustowe z PCV, o średnicy: 10,0 i 11,0 cm	19,200	m
	$3 * 3.2 * 2 =$	19,200	
	Razem =	19,200	m
58	KNR 215-0215-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Czyszczaiki żeliwne, kanalizacyjne o średnicy nominalnej: 150 mm	6,000	szt
I.D	Instalacja odgromowa		
59	Pozycja Demontaż instalacji odgromowej	20,000	r-g
60	KNR 403-07-01-04-00 Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gaobetonu	60,000	szt
61	KNR 403-0704-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej, ułożonych w ciągach poziomych, na zamocowanych uprzednio w ścianie wspornikach - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 120 do 200 mm² - linka stal.ocynkowana	168,660	m
	$28.11 * 6 =$	168,660	
	Razem =	168,660	m
62	KNR 403-07-11-01-00 Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	25,000	szt
63	KNNR N005-0611-01-00 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm² w wykopie	25,000	szt
64	KNR 403-07-11-06-00 Złącza kontrolne instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	56,000	szt
	$(4 + 2 + 3 + 4 + 3 + 6 + 3 + 3) * 2 =$	56,000	
	Razem =	56,000	szt
65	KNR 403-12-05-01-00 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	1,000	szt
66	KNR 403-12-05-02-00 Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	11,000	szt
I.E	Podłoża, posadzki, podłogi		
67	ZAL.1 - KNNR 002-1201-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki	25,822	m ³
	$(145.09 + 14.31 + 31.24 + 11.44 + 31.24 + 14.67 + 5.7 + 4.53) * 0.1 =$	25,822	
	Razem =	25,822	m ³
68	ZAL.1 - KNNR 002-0604-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe	258,220	m ²
	$(145.09 + 14.31 + 31.24 + 11.44 + 31.24 + 14.67 + 5.7 + 4.53) =$	258,220	
	Razem =	258,220	m ²
69	ZAL.1 - KNNR 002-1201-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego	25,822	m ³

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

I. Roboty przygotowawcze
I.E. Podłoża, posadzki, podłogi

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(145.09 + 14.31 + 31.24 + 11.44 + 31.24 + 14.67 + 5.7 + 4.53) * 0.1 =$ Razem =	25,822 25,822	m3
70	KNR 202-0609-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na zaprawie cementowej $(145.09 + 14.31 + 31.24 + 11.44 + 31.24 + 14.67 + 5.7 + 4.53) * 2 =$ Razem =	516,440 516,440	m2
71	KNR 222-1003-01-00 MRIGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Posadzki betonowe o grubosci 5 cm zatarte na: gładko zbrojona przeciw skurczowo włuknem polipropylenowym beton C16/20(W8) współczynnik 2 $(145.09 + 14.31 + 31.24 + 11.44 + 31.24 + 14.67 + 5.7 + 4.53) * 2 =$ Razem =	516,440 516,440	m2
72	KNR 222-1003-03-00 MRIGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Dodatek za pogrubienie posadzki betonowej o 1 cm.gładko zbrojona przeciw skurczowo włuknem polipropylenowym beton C16/20(W8) krotność 5 $(145.09 + 14.31 + 31.24 + 11.44 + 31.24 + 14.67 + 5.7 + 4.53) =$ Razem =	258,220 258,220	m2
73	KNR 202-1106-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową $(145.09 + 14.31 + 31.24 + 11.44 + 31.24 + 14.67 + 5.7 + 4.53) =$ Razem =	258,220 258,220	m2
74	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - układanie metodą zwykłą $(145.09 + 14.31 + 31.24 + 11.44 + 31.24 + 14.67 + 5.7 + 4.53) =$ Razem =	258,220 258,220	m2
I.F Wykończenie wewnętrzne			
75	NNRNKB 202 0160-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych nad poszerzonymi otworami $1.50 * 4 * 2 =$ Razem =	12,000 12,000	m
76	KNR 4-01 0716-02 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyn do 9 1996] Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach wykonywane ręcznie po skuciu istniejących $(14.08 + 9.28 + 17.28 + 4.77 + 3.2 + 4.77 + 3.2 + 4.77 + 3.2 + 4.36 * 2 + 4.67 * 2 + 2.89 * 2 + 4.16 * 2 + 4.67 * 2 + 2.45 * 2 + 1.96 * 2 + 6.41 * 2 + 1.2 * 1 + 2.25 * 2 + 2.25 * 4 + 2.68 * 4 + 6 * 1.2) * 3 =$ Razem =	480,930 480,930	m2
77	KNR AT-43 0106-05 [ATHENASOFT wyd.I 2011] Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKB na pojedynczej meta- lowej konstrukcji nośnej grubosci 75 mm, z pokryciem obustronnym dwu- warstwowym (12,5 cm)	14,858	m2
78	KNR 2-02 0613-06 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho grub.80 mm $(145.09 + 14.31 + 31.24 + 11.44 + 31.24 + 14.67 + 5.7 + 4.53) * 3 =$ Razem =	774,660 774,660	m2

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

I. Roboty przygotowawcze
I.F. Wykończenie wewnętrzne

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	ilość	Jedn. miary
79	KNR 0-14 2012-03 IGM wyd.I 1996 Sufit z płyt akustycznych grub.25 mm na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD $(145.09) =$ Razem =	145,090 145,090 145,090	m2 m2
80	KNR 0-14 2012-03 IGM wyd.I 1996 Sufit z płyt gipsowo kartonowych GKB 2x12,5 mm na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD $(14.31 + 31.24 + 11.44 + 31.24 + 14.67 + 5.7 + 4.53) =$ Razem =	113,130 113,130 113,130	m2 m2
81	ZAL.1 - KNNR 002-1802-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Parapety, półki, ludy i nakrywy z elementów kamiennych o grub. 4 cm i szerokości: ponad 30 do 50 cm $13 * 1.47 =$ Razem =	19,110 19,110 19,110	m m
82	KNR AT-05 1660-04 [ATHENASOFT wyd.I 2001] Rusztowania przesuwne wewnętrzne do robot wykończeniowych cz.wyso- kiej $4.00 =$ Razem =	4,000 4,000 4,000	kolumna kolumna
83	AT-05 16z.sz.4. Przesuwanie rusztowań wewnętrznych j/w $8.00 =$ Razem =	8,000 8,000 8,000	kol. kol.
84	KNR-W 2-02 2011-02 WACETOB wyd.V 2003 Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne wyrównawcze z gipsu szpachlowe- go wykonywane ręcznie na ścianach tynkowanych i okładzinowych $(14.08 + 9.28 + 17.28 + 4.77 + 3.2 + 4.77 + 3.2 + 4.77 + 3.2 + 4.36 * 2 + 4.67 * 2 + 2.89 * 2 + 4.16 * 2 + 4.67 * 2 + 2.45 * 2 + 1.96 * 2 + 6.41 * 2 + 1.2 * 1 + 2.25 * 2 + 2.25 * 4 + 2.68 * 4 + 6 * 1.2) * 3 =$ $- 267.191 =$ Razem =	213,739 480,930 - 267,191 213,739	m2 m2
85	KNR 0-12 0829-04 IGM wyd.I 1996 Płytki ceramiczne na ścianach sanitariatów wg.projektu wykończenia wnętrz ze spoinami epoksydowymi w kolorze płytek $(4.36 * 2 + 4.67 * 2 + 4.16 * 2 + 2.89 * 2 + 6.41 * 1 + 5.21 * 4.16 * 1 + 1.2 * 1 + 2.25 * 4 + 1.5 * 6 + 2.68 * 2 + 2.13 * 2) * 3 =$ Razem =	267,191 267,191 267,191	m2 m2
86	KNR 2-02 1501-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Malowanie mlekiem wapiennym tynków sufitów nie malowanych wykoń- czeniowo $(14.31 + 31.24 + 11.44 + 31.24 + 14.67 + 5.7 + 4.53) =$ Razem =	113,130 113,130 113,130	m2 m2
87	KNR 2-02 1505-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Malowanie 2x farbami lateksowo akrylowymi o podwyższonej ścieralności- ściany z zagruntowaniem podłoża $(14.31 + 31.24 + 11.44 + 31.24 + 14.67 + 5.7 + 4.53) =$ Razem =	113,130 113,130 113,130	m2 m2
I.G	Stolarka i ślusarka drzwiowa		
88	KNR 2-02 1017-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe jednoskrzydłowe pełne kompletne o konstrukcji i wyposażeniu wg.opisu zestawienia stolarki drzwiowej z krat- ką wentylacyjną $0.90 * 2.00 * 11 =$ Razem =	19,800 19,800 19,800	m2 m2

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

I. Roboty przygotowawcze
I.G. Stolarz i ślusarka drzewiowa

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89	KNR 019-0929-09-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2 $7 * (1.5 * 1.4) =$ 14,700 $5 * (1 * 0.9) =$ 4,500 $0.6 * 0.6 =$ 0,360 Razem = 19,560	19,560	m2
90	Pozycja Przyklejenie taśmę paroszczelną (czerwona) na ościeżnicę od strony wewnętrznej $1.4 + 2.04 + 2.04 =$ 5,480 $1.57 + 2.08 + 2.08 =$ 5,730 $1.55 + 2.2 + 2.2 =$ 5,950 Razem = 17,160	17,160	mb
91	KNR 0-19 1024-08 IGM wyd.I 1998 Drzwi aluminiowe kompletne o konstrukcji i wyposażeniu jak w zestawie- niu stolarki i ślusarki drzwiowej EI60 d01f,d02f,d04f $1.4 * 2.04 =$ 2,856 $1.57 * 2.08 =$ 3,266 $1.55 * 2.2 =$ 3,410 Razem = 9,532	9,532	m2
I.H Ocieplenie cokołu			
92	KNR 201-0201-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II $(28.11 + 28.11 + 10.16) * 0.5 * 0.8 =$ 26,552 Razem = 26,552	26,552	m3
93	KNNR 009-1104-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.] Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, przy średnicy otworu w ścianie lub stropie: do 42 mm $(28.11 * 2 + 9.26 + 9.26 + 9.26 + 9.26 + 9.26 + 28.11) / 0.15 =$ 870,867 Razem = 870,867	870,867	otwór
94	Pozycja Wykonanie izolacji poziomej iniekcja w murze przeznaczonym do uszczelnienia wykonać otwory 15 cm ponad górną krawędź gruntu (nasada-ściana-podłoga), w odstępach 15 cm; o średnicy 12 mm i na głębokość ok. 15 mm odkońca muru. Otwory wykonywać elektropneumatyczną wiertarką nie powodującą wstrząsów. Przed iniekcją należy dokładnie usunąć pył z wiercenia sprężonym powietrzem lub odkurzaczem. $(28.11 * 2 + 9.26 + 9.26 + 9.26 + 9.26 + 9.26 + 28.11) / 0.15 * 0.15 =$ 130,630 Razem = 130,630	130,630	kg
95	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $(28.11 + 28.11 + 10.16) * 1 =$ 66,380 Razem = 66,380	66,380	m2
96	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ $(28.11 + 28.11 + 10.16) * 1 =$ 66,380 Razem = 66,380	66,380	m2
97	KNR 202-0603-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunť. roztworem asfalt.	66,380	m2

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

I. Roboty przygotowawcze
I.H. Ocieplenie cokołu

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(28.11 + 28.11 + 10.16) * 1 =$	66,380	
	Razem =	66,380	m2
98	KNR 202-0603-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następną warstwą	66,380	m2
	$(28.11 + 28.11 + 10.16) * 1 =$	66,380	
	Razem =	66,380	m2
99	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian gr 12cm XPS -(extrudowany)	66,380	m2
	$(28.11 + 28.11 + 10.16) * 1 =$	66,380	
	Razem =	66,380	m2
100	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	66,380	m2
	$(28.11 + 28.11 + 10.16) * 1 =$	66,380	
	Razem =	66,380	m2
101	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego DR 20 lub SN 20	33,190	m2
	$(28.11 + 28.11 + 10.16) * 1 * 0.5 =$	33,190	
	Razem =	33,190	m2
102	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego DR 20 lub SN 20, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	33,190	m2
	$(28.11 + 28.11 + 10.16) * 1 * 0.5 =$	33,190	
	Razem =	33,190	m2
103	ZAŁ. 1 - KNNR 002-0604-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacje z folii polietylenowej folia kubelkowa	66,380	m2
	$(28.11 + 28.11 + 10.16) * 1 =$	66,380	
	Razem =	66,380	m2
104	ZAŁ. 1 - KNNR 001-0311-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne formowanie nasypów warstwami grub.do 30 cm, z wyk.koniecznych przerzutów, przy dostarczaniu ziemi samochodami samowyladowczymi, w gruncie: kat. I-II	15,931	m3
	$(28.11 + 28.11 + 10.16) * 0.3 * 0.8 =$	15,931	
	Razem =	15,931	m3
I.I	Roboty zasadnicze		
105	KNR 231-04-07-03-00 Obrzeże betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	76,540	metr
	$28.11 + 28.11 + 10.16 + 10.16 =$	76,540	
	Razem =	76,540	metr
106	KNR 231-01-11-01-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	65,146	m2
	$28.11 * 0.7 =$	19,677	
	$28.11 * 0.7 =$	19,677	
	$4.67 * 4 =$	18,680	
	$10.16 * 0.7 =$	7,112	

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

I. Roboty przygotowawcze
I.I. Roboty zasadnicze

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	65,146	m2
107	KNR 231-01-11-02-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu, Krotność = 2	65,146	m2
	$28.11 * 0.7 =$	19,677	
	$28.11 * 0.7 =$	19,677	
	$4.67 * 4 =$	18,680	
	$10.16 * 0.7 =$	7,112	
	Razem =	65,146	m2
108	KNR 231-05-11-02-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	65,146	m2
	$28.11 * 0.7 =$	19,677	
	$28.11 * 0.7 =$	19,677	
	$4.67 * 4 =$	18,680	
	$10.16 * 0.7 =$	7,112	
	Razem =	65,146	m2
II TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI			
II.A Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
109	Kalkulac własna Rusztowanie zewnętrzne - ustawienie, praca, demontaż	256,984	m2
	$(28.11 * 2 + 10.16 * 2) * 3.1 =$	237,274	
	$0.5 * 1.94 * 10.16 * 2 =$	19,710	
	Razem =	256,984	m2
110	KNR 0-23 2611-01 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie pod ocieplenie i wyprawę tynkarską	256,984	m2
	$(28.11 * 2 + 10.16 * 2) * 3.1 =$	237,274	
	$0.5 * 1.94 * 10.16 * 2 =$	19,710	
	Razem =	256,984	m2
111	WKNR W401-0353-13-00 Wykucie z muru krątek wentylacyjnych stropodachu	12,000	szt
112	KNR 401-0701-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: wapiennej	98,852	m2
	$(28.11 * 2 + 10.16 * 2) * 3.1 * 0.4 =$	94,910	
	$0.5 * 1.94 * 10.16 * 2 * 0.2 =$	3,942	
	Razem =	98,852	m2
113	KNR 401-0706-08-00 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III na stropach, w miejscach po przebiciach zamurowanych cegłami lub zabetonowanych, przy pow.otynkowania ponad 0,10 do 0,25m2 - tynki z zaprawy: cementowej przyjęto 20 % elewacji do naprawy	102,794	m2
	$(28.11 * 2 + 10.16 * 2) * 3.1 * 0.4 =$	94,910	
	$0.5 * 1.94 * 10.16 * 2 * 0.4 =$	7,884	
	Razem =	102,794	m2
II.B Termorenowacja strefa elewacji			
114	KNR 1323-1001-11-00 Zabezpieczenie okien i drzwi folią po zamontowaniu nowej stolarki (analogia)	26,754	m2
	$1.4 * 1.47 * 13 =$	26,754	
	Razem =	26,754	m2
115	KNR 0-23 2612-09 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej kapinosem	87,240	metr
	$32.46 + 34.46 + 10.16 + 10.16 =$	87,240	
	Razem =	87,240	metr

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

II. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI

II.B. Termorenowacja strefa elewacji

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
116	KNR 023 -2612-01- a Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 16cm do ścian (0,032 w/mk) fazowany	290,154	m2
	$(32.46 + 34.46 + 10.16 + 10.16) * 3.1 =$	270,444	
	$0.5 * 1.94 * 10.16 * 2 =$	19,710	
	Razem =	290,154	m2
117	KNR AT-31 0705-01 Montaż profili dylatacyjnych	84,800	metr
118	KNR 0-23 2612-04 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą termodybli do ścian	1 101,486	szt
	$(32.46 + 34.46 + 10.16 + 10.16) * 3.1 * 4 =$	1 081,776	
	$0.5 * 1.94 * 10.16 * 2 =$	19,710	
	Razem =	1 101,486	szt
119	KNR 023 -2612-02- a Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do ościeży. Płyty styropianowe lambda = 0,032 W/mK	16,926	m2
	$(1.47 + 1.4 + 1.47) * 13 * 0.3 =$	16,926	
	Razem =	16,926	m2
120	KNR 0-23 2612-06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka standard 150g/m2	290,154	m2
	$(32.46 + 34.46 + 10.16 + 10.16) * 3.1 =$	270,444	
	$0.5 * 1.94 * 10.16 * 2 =$	19,710	
	Razem =	290,154	m2
121	KNR 0-23 2612-07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - siatka standard 150g/m2 dodatkowo na wysokość 1,5	130,860	m2
	$(32.46 + 34.46 + 10.16 + 10.16) * 1.5 =$	130,860	
	Razem =	130,860	m2
122	KNR 0-23 2612-08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	111,000	metr
	$3.1 * 10 =$	31,000	
	$80 =$	80,000	
	Razem =	111,000	metr
123	KNR 0-23 0932-01 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	290,154	m2
	$(32.46 + 34.46 + 10.16 + 10.16) * 3.1 =$	270,444	
	$0.5 * 1.94 * 10.16 * 2 =$	19,710	
	Razem =	290,154	m2
124	KNR 0-23 0932-02 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	290,154	m2
	$(32.46 + 34.46 + 10.16 + 10.16) * 3.1 =$	270,444	
	$0.5 * 1.94 * 10.16 * 2 =$	19,710	
	Razem =	290,154	m2
125	KNR 0-23 0932-04 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	16,926	m2
126	Kalkulac własna Wyprawki materiałem trwale plastycznym typu akryl	200,080	metr
127	ZKNR C1 0-1140-6 -an Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikatową z gruntowaniem podłoża - kolorystyka według dokumentacji zaakceptowanej przez inwestora.	290,154	m2
	$(32.46 + 34.46 + 10.16 + 10.16) * 3.1 =$	270,444	
	$0.5 * 1.94 * 10.16 * 2 =$	19,710	

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

II. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI

II.B. Termorenowacja strefa elewacji

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	290,154	m2
128	Kalkulac własna Dopłata za wykonanie napisu	1,000	kompl
129	WKNR W401-0324-02-00 Obsadzenie kratki wentylacyjnych w elewacji - kratki PCV 14x14 do zamknięcia otworów wentylacji stropodachu	11,000	szt
II.C	Montaż nowych obróbek blacharskich		
130	KNR 202-05-06-01-00 Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej kolor biały gr. 0,55mm - parapety zewnętrzne (na balkonach od strony wejść zabezpieczenie z tworzywa)	6,240	m2
	$13 * 1.6 * 0.3 =$	6,240	
	Razem =	6,240	m2
131	KNR 202-05-06-01-00 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25cm z blachy ocynkowanej - blachy okapowe pod drzwiami balkonowymi	11,520	m2
132	KNR 202-05-06-01-00 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25cm z blachy ocynkowanej (opierzenie zwieńczenia attyki, opierzenia na styku elewacji i daszku balkonów, opierzenia attyk wiatrołapów)	9,622	m2
II.D	Balustrady i podjazdy i schody		
133	KNR 202-0919-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach: 25 x 12 cm przed wejściem budynku	14,477	m2
	$4.67 * 3.1 =$	14,477	
	Razem =	14,477	m2
III	Roboty sanitarne		
III.A	Instalacja wod-kan		
III.A.a	Roboty przygotowawcze i wykończeniowe		
134	KNNR 3 0305-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	1,076	m3
135	KNR 4-01 0106-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Usunięcie z budynku gruzu	1,076	m3
136	KNR 4-01 0108-15 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	1,076	m3
137	KNR 4-01 0108-16 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	1,076	m3
III.A.b	Montaż rurociągów i armatury odcinającej		
138	Pozycja Włączenie w istniejącą instalację zw, cw i cyr	2,000	kpl
	2.00 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl
139	KNNR 4 0112-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi PP20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	22,400	m
140	KNNR 4 0112-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi PP20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	32,400	m

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

III. Roboty sanitarne
III.A. Instalacja wod-kan

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
141	KNNR 4 0112-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi PP10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	17,400	m
142	KNNR 4 0116-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	6,000	szt.
		6.00 =	6,000
		Razem =	6,000 szt.
143	KNNR 4 0116-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	2,000	szt.
		2.00 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
III.A.c	Płukanie i próby szczelności		
144	KNR-W 2-15 0127-01 WACETOB wyd.I 1998 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	12,200	m
		2.40 + 2.40 + 7.40 =	12,200
		Razem =	12,200 m
145	KNR-W 2-15 0127-03 WACETOB wyd.I 1998 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	12,200	m
		12.20 =	12,200
		Razem =	12,200 m
146	KNR-W 2-15 0128-02 WACETOB wyd.I 1998 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	12,200	m
		12.20 =	12,200
		Razem =	12,200 m
III.A.d	Zabezpieczenie termiczne rurociągów		
147	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	12,400	m
148	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	9,800	m
		9.80 =	9,800
		Razem =	9,800 m
III.A.e	Montaż armatury czerpalnej		
149	KNNR 4 0137-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	1,000	szt.
150	KNNR 4 0135-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory czerpalne M1 o śr. nominalnej 20 mm	1,000	szt.
III.A.f	Roboty przygotowawcze i wykończeniowe		
151	KNNR 3 0305-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	0,039	m3
		0.039 =	0,039
		Razem =	0,039 m3

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

III. Roboty sanitarne
III.A. Instalacja wod-kan

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
152	KNR 4-01 0106-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyn do 9 1996] Usunięcie z budynku gruzu	0,039	m3
	0.039 =	0,039	
	Razem =	0,039	m3
153	KNR 4-01 0108-15 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyn do 9 1996] Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	0,039	m3
	0.039 =	0,039	
	Razem =	0,039	m3
154	KNR 4-01 0108-16 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyn do 9 1996] Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	0,039	m3
	0.039 =	0,039	
	Razem =	0,039	m3
155	KNR 4-01 0333-21 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyn do 9 1996] Przebicie otworów w stropie	2,000	szt.
	2.00 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
III.A.g	Montaż rurociągów, osprzętu i elementów montażowych do armatury		
156	KNNR 8 0209-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wstawienie trójnika z PCW o śr.110/110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	5,000	szt.
157	KNNR 8 0209-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wstawienie trójnika z PCW o śr.110/75 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	5,000	szt.
158	KNR 215-0201-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur żeliwnych kanalizacyjnych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, przy średnicy rurociągu: 150 mm	16,300	m
159	KNR-W 2-15 0208-03 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	12,000	m
160	KNR-W 2-15 0208-02 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	7,000	m
161	KNR-W 2-15 0208-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	8,000	m
162	KNNR 4 0211-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	2,000	szt.
	2.00 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
163	KNNR 4 0211-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	2,000	szt.
	2.00 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
164	KNNR 4 0218-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	6,000	szt.

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

III. Roboty sanitarne
III.A. Instalacja wod-kan

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
165	KNR 404-0303-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie ścian żelbetowych o grubości : - do 20 cm	3,300	m3
166	KNR 401-0106-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu	12,000	m3
167	Pozycja Dostawa i montaż zbiornika na nieczystości 10 m3	1,000	kpl
III.A.h	Montaż armatury sanitarnej		
168	KNNR 4 0230-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	3,000	kpl.
169	KNNR 4 0230-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Postument porcelanowy do umywalk	3,000	kpl.
170	2-15/GEBERIT 01 Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	3,000	kpl.
171	2-15/GEBERIT 01 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	3,000	kpl.
172	2-15/GEBERIT 01 Przyciski do spłuczek podtynkowych	3,000	kpl.
173	KNR 215-0225-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Pisuary porcelanowe z płuczką samoczynną	1,000	kpl
III.A.i	Montaż armatury czerpalnej		
174	KNNR 4 0137-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	3,000	szt.
175	KNNR 4 0135-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory czerpalne M1 o śr. nominalnej 20 mm	3,000	szt.
III.B	Instalacja centralnego ogrzewania i c.t.		
III.B.a	Roboty przygotowawcze i wykończeniowe		
176	KNNR 3 0305-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w posadzce	0,114	m3
		0.114 =	0,114
		Razem =	0,114 m3
177	KNR 4-01 0106-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Usunięcie z budynku gruzu	0,114	m3
		0.114 =	0,114
		Razem =	0,114 m3
178	KNR 4-01 0108-15 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	0,114	m3
		0.114 =	0,114
		Razem =	0,114 m3

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

III. Roboty sanitarne

III.B. Instalacja centralnego ogrzewania i c.t.

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
179	KNR 4-01 0108-16 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	0,114 0,114 = Razem =	m3 m3
III.B.b	Montaż rurociągów i armatury odcinającej		
180	KNNR 4 0111-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wielowarstwowa rura zespolona PEX/AL/PE-RT śr. 16x2,00 mm	904,960 (14.31 + 31.24 + 11.44 + 31.24 + 14.66 + 5.7 + 4.53) * 8 = Razem =	m m
181	KNNR 4 0405-09 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	1,000 1.00 = Razem =	m m
182	KNNR 4 0403-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	64,400 64.40 = Razem =	m m
183	KNNR 4 0411-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory mosiężne kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	5,000 5.00 = Razem =	szt. szt.
184	KNNR 4 0411-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	2,000 2.00 = Razem =	szt. szt.
185	KNNR 4 0411-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory równoważące VTZ o śr. nominalnej 32 mm	1,000 1.00 = Razem =	szt. szt.
186	KNNR 4 0531-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	4,000 4.00 = Razem =	szt. szt.
187	KNNR 4 0531-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	4,000 4.00 = Razem =	szt. szt.
188	KNR 2-15 0112-04 [ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996] Filtr siatkowy skośny gwintowany o śr.nom. 32 mm	1,000 1.00 = Razem =	szt. szt.

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

III. Roboty sanitarne
III.B. Instalacja centralnego ogrzewania i c.t.

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
189	KNR 7-07 0101-01 [ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997] Pompa obiegowa c.t. Q=1,8 m³/h, H=3,0 M H₂O	2,000	kpl.
190	KNNR 4 0411-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 25 mm	1,000	szt.
		1.00 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
191	KNNR 4 0514-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	2,000	m
		2.00 = 2,000	
		Razem = 2,000	m
III.B.c	Płukanie i próby szczelności		
192	KNNR 4 0406-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	11,400	m
		11.40 = 11,400	
		Razem = 11,400	m
193	KNNR 4 0406-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	65,400	m
		65.40 = 65,400	
		Razem = 65,400	m
194	KNNR 4 0128-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	76,800	m
		76.80 = 76,800	
		Razem = 76,800	m
195	KNNR 4 0436-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	2,000	urz.
		2.00 = 2,000	
		Razem = 2,000	urz.
III.B.d	Zabezpieczenie termiczne rurociągów		
196	KNR 0-34 0101-21 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 100 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.100 mm (S)	2,000	m
		2.00 = 2,000	
		Razem = 2,000	m
197	KNR 0-34 0101-21 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50 mm (S)	1,000	m
		1.00 = 1,000	
		Razem = 1,000	m
198	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	64,400	m
		64.40 = 64,400	
		Razem = 64,400	m
199	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	11,400	m
		11.40 = 11,400	
		Razem = 11,400	m

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

III. Roboty sanitarne

III.B. Instalacja centralnego ogrzewania i c.t.

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
III.B.e	Montaż urządzeń		
200	KNNR 4 0418-11 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Nagrzewnica Wodna Zakres mocy grzewczej: 5-25kW Moc grzewcza (70/50°C)/?T przyrost temperatury powietrza: 13 kW / 25°C Ilość rzędów nagrzewnicy: 2 Wydatek powietrza - III bieg: 1600m³/h Głośność pracy I/II/III: 35/46/52dB Średnica króćców: 1/2" Napięcie zasilania silnika V/Hz 230/50: 124W/0,58A Maksymalny zasięg (zasięg poziomy strumienia izotermicznego, przy prędkości granicznej 0,5 m/s): 14m	4,000	szt.
201	KNNR 4 0418-11 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejniki stalowe łazienkowe	2,000	szt.
202	Pozycja Zawieszenie grzejnika łazienkowe Drabinka	2,000	szt.
		2.00 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt.
203	KNNR 4 0412-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory odpowietrzające do grzejnika	2,000	szt.
		2.00 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt.
204	KNNR 4 0412-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory odpowietrzające automatyczne do pionu śr. 10 mm	2,000	szt.
		2.00 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt.
205	KNNR 4 0412-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Głowica termostatyczna	2,000	szt.
		2.00 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt.
206	KNR 2-15 0415-01 [ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996] Zawór grzejnikowy odcinający podwójny 2xGW 3/4" F prosty/kątowy	2,000	szt.
		2.00 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt.
207	KNNR 8 0422-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Demontaż grzejnika stalowego płytowego	1,000	kpl.
		1.00 = 1,000	
		Razem = 1,000	kpl.
208	KNNR 8 0412-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20mm	1,000	szt.
		1.00 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
III.B.f	Urządzenia wentylacji mechanicznej		
209	KNR 2-17 0208-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Wentylatory dachowe śr. 200 mm wraz z wyłącznikiem serwisowym działający z wyłącznikiem światła i opóźnieniem czasowym oraz z okresowym przewietrzeniem	2,000	szt.

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

III. Roboty sanitarne
III.B. Instalacja centralnego ogrzewania i c.t.

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		2.00 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt.
210	KNR 2-17 0149-01 [ORGBUD 1987,biuletyn do 9 1996] Podstawy dachowe stalowe kołoweśr. 125 mm	2,000	szt.
		2.00 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt.
211	KNR 217-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej; ocynkowanej ; obwód do 400 mm	15,000	m2
212	KNR 7-24 0147-05 [ORGBUD wyd.III 1988,biuletyn do 9 1996] Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.o masie 100 kg	200,000	kg
		200.00 = 200,000	
		Razem = 200,000	kg
213	KNR 7-24 0148-05 [ORGBUD wyd.III 1988,biuletyn do 9 1996] Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 100 kg	200,000	kg
		200.00 = 200,000	
		Razem = 200,000	kg
214	KNR 2-17 0323-05 [ORGBUD 1987,biuletyn do 9 1996] Dostawa i montaż okapu długość 1,960 m (okap wykonany z arkusza 2 m po 2 cm na zagięcia blachy z każdej strony,szerokość 0,7 m wysokość 0,4 m z rurami dł 5 mb	1,000	szt.
		1.00 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
215	Pozycja Wentylator kanałowy kuchenny JETTEC.K 315/3300	1,000	szt.
		1.00 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
IV	Roboty elektryczne		
IV.A	Przebudowa układu pomiarowego		
216	KNNR-W 9 0101-06 WACETOB 2000 Demontaż złączy kablowych pojedynczych	1,000	kpl.
		1.00 = 1,000	
		Razem = 1,000	kpl.
217	KNNR 5 0401-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Złącze kablowo pomiarowe z układem pośrednim przekł. IMW 150/5 A	1,000	kpl.
		1.00 = 1,000	
		Razem = 1,000	kpl.
IV.B	Zasilanie rozdz. T2		
218	KNNR 5 0103-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury winidurkowe o śr.do 90 mm układane n.t. na betonie	20,000	m
		20.00 = 20,000	
		Razem = 20,000	m
219	KNNR 5 1209-1101 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	10,000	otw.

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

IV. Roboty elektryczne
IV.B. Zasilanie rozdzc. T2

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		10.00 = Razem =	10,000 10,000 otw.
220	KNNR 5 0203-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm² wciągane do rur	15.00 = Razem =	15,000 15,000 m
IV.C Tablica rozdzielcza T2			
221	KSNR 5 0201-04 [WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996] Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg	2.00 = Razem =	2,000 2,000 szt
222	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] wyłącznik główny w T2	2.00 = Razem =	2,000 2,000 szt.
223	KNNR 5 0407-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	1.00 = Razem =	1,000 1,000 szt.
224	KNNR 5 0407-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	21.00 = Razem =	21,000 21,000 szt.
225	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Ogranicznik przepięć	2.00 = Razem =	2,000 2,000 szt.
226	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Lampki sygnalizacyjne	2.00 = Razem =	2,000 2,000 szt.
IV.D Osprzęt elektryczny			
227	KNR 403-0202-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej, w rurach instalacyjnych - - łączny przekrój żył: do 6 mm² Cu - YDY 3x1,5 750 V		500,000 m
228	KNR 403-0202-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej, w rurach instalacyjnych - - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm² Cu - YDY 3x2,5 750 V		300,000 m
229	KNR 403-0202-02-14 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej, w rurach instalacyjnych - - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm² Cu - YDYp 3x4,0 500 V		50,000 m

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

IV. Roboty elektryczne
IV.D. Osprzęt elektryczny

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
230	KNNR 5 0303-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm²	30,000	szt.
	30.00 =	30,000	
	Razem =	30,000	szt.
231	KNNR 5 0308-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²	16,000	szt.
	16.00 =	16,000	
	Razem =	16,000	szt.
232	KNNR 5 0308-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe systemu oświetlenia.	24,000	szt.
	24.00 =	24,000	
	Razem =	24,000	szt.
233	KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	10,000	szt.
	10.00 =	10,000	
	Razem =	10,000	szt.
IV.E	Oświetlenie sali widowiskowej		
234	KNNR 5 0503-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W	21,000	kpl.
	21.00 =	21,000	
	Razem =	21,000	kpl.
235	KNNR 5 0503-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	21,000	kpl.
236	KNKRB 005-0302-05-11 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1992 r.uwzgl.erraty WACETOB 4/92] Lampa Naświetlacz LED 30W Z CZUJNIK RUCHU	4,000	szt
IV.F	Pomiary elektryczne		
237	KNNR 5 1301-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	20,000	pomiar
	20.00 =	20,000	
	Razem =	20,000	pomiar
238	KNNR 5 1301-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	2,000	pomiar
	2.00 =	2,000	
	Razem =	2,000	pomiar
239	KNNR 5 1305-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	22,000	prób.
	22.00 =	22,000	
	Razem =	22,000	prób.
240	KNNR 5 1307-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	24,000	pomiar
	24.00 =	24,000	

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Ruda Komorska

IV. Roboty elektryczne
IV.F. Pomiary elektryczne

Str. 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	24,000	miar
241	KNNR 5 1304-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	4,000	szt.
	4.00 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
242	KNNR 5 1301-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Pomiary natężenia i równomierności oświetlenia	4,000	miar
	4.00 =	4,000	
	Razem =	4,000	miar
IV.G	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
243	KNR 401-1215-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Mycie po robotach malarskich: drzwi balkonowych zespolonych	522,000	m2

Inwestor :

Wykonawca :

mgr inż. Łukasz Bąk
Kierownik budowy/inspektor nadzoru
Upr.bud.do kierowania i nadzoru w zakr.
konstr.bud.nr WKB/0008/OWOK/06
62-510 Konin, ul. 11 listopada 33/49