

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Roboty remontowe świetlicy wiejskiej

Obiekt : Roboty remontowe świetlicy wiejskiej

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

Inwestor : Gmina Pызdry

Adres : Taczanowskiego 1, 62-310 Pызdry

Jednostka autorska : Łukasz Bak

Data : 03.02.2023

Inwestor :

Wykonawca :

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

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

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	65,000	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	60,000	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	60,000	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	60,000	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	60,000	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	8,000	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	11,000	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	8,400	m2
		0.9 * 2 * 2 = 3,600	
		1.2 * 2 = 2,400	
		1.2 * 2 = 2,400	
		Razem = 8,400	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	11,400	m2
		3.8 * 3 = 11,400	
		Razem = 11,400	m2
11	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
12	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	0,619	m3
		(0.32 + 0.10 + 0.20 + 0.10) * 0.43 * 2.00 = 0,619	
		Razem = 0,619	m3
13	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	10,800	m2
		1.80 * 1.00 * 6 = 10,800	
		Razem = 10,800	m2
14	KNR-W 2-02 2702-01 WACETOB wyd.V 2003 Rozebranie elementów dekoracyjnych sufitu podwieszzonego widowni R=0,70	149,000	m2
		135.9 = 135,900	
		13.10 = 13,100	

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

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

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	149,000	m2
15	KNR AT-05 1660-04 [ATHENASOFT wyd.I 2001] Rusztowania przesuwne wewnętrzne do robot rozbiórkowych cz.wysokiej	4,000	kolumna
	4.00 =	4,000	
	Razem =	4,000	kolumna
16	AT-05 16z.sz.4. Przesuwanie rusztowań wewnętrznych j/w	8,000	kol.
	8.00 =	8,000	
	Razem =	8,000	kol.
17	KNR-W 2-02 2702-01 WACETOB wyd.V 2003 Rozebranie różnego rodzaju wyposażenia-meble ,kotary,kurtyny i inne nie wymienione	25,000	m2
18	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	kolumna
	4.00 =	4,000	
	Razem =	4,000	kolumna
19	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 $(18.29 + 18.29 + 10.70 + 10.70 + 10.70 + 10.70 + 5.44 * 3 + 2.65 * 4 + 3.7 * 2 + 11.42 * 4 + 4.45 * 2 + 27 + 16.10) * 3.1 =$	655,278	m2
	Razem =	655,278	m2
20	KNR 4-01 0428-03 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozebranie podłóg białych na wpust	149,000	m2
	135.9 =	135,900	
	13.10 =	13,100	
	Razem =	149,000	m2
21	KNR 4-01 0428-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozebranie legarów	149,000	m
	135.9 =	135,900	
	13.10 =	13,100	
	Razem =	149,000	m
22	KNR 4-04 0504-03 [ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996] Rozebranie posadzek o nawierzchni twardej $21.7 + 7.3 + 5.2 + 9.9 + 24 + 4.8 + 9.7 + 2.7 + 3.6 + 2.6 + 4 + 2.6 + 7.5 + 1.7 + 12.25 + 6.4 + 8.9 + 1.2 =$	136,050	m2
	Razem =	136,050	m2
23	KNR 4-01 0816-06 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	149,000	m2
	135.9 =	135,900	
	13.10 =	13,100	
	Razem =	149,000	m2
24	KNR 4-04 0504-07 [ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996] Rozebranie posadzek z wykładzin pozostałych $21.7 + 7.3 + 5.2 + 9.9 + 24 + 4.8 + 9.7 + 2.7 + 3.6 + 2.6 + 4 + 2.6 + 7.5 + 1.7 + 12.25 + 6.4 + 8.9 + 1.2 =$	136,050	m2
	Razem =	136,050	m2
25	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	533,305	m2

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

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

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(30.28 + 1.2) * (11.76) =$ $6.95 * 9.32 =$ $10.55 * 9.32 =$ Razem =	370,205 64,774 98,326 533,305	m2
26	KNR 404-0403-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie ołacenia dachu .	$(30.28 + 1.2) * (11.76) =$ $6.95 * 9.32 =$ $10.55 * 9.32 =$ Razem =	370,205 64,774 98,326 533,305 m2
27	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	$21.31 + 9.32 + 18.29 =$ Razem =	48,920 48,920 m
28	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	$3.1 * 5 =$ Razem =	15,500 15,500 m
29	KNR 404-0403-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie konstrukcji wieży dachowej: - prostej	$(30.28 + 1.2) * (11.76) =$ $6.95 * 9.32 =$ $10.55 * 9.32 =$ Razem =	370,205 64,774 98,326 533,305 m2
30	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	$26.52 =$ Razem =	26,520 26,520 m3
31	KNR-W 4-01 0109-20 WACETOB wyd.III 2000 Wywiezienie samochodami elementów z rozbiernych konstrukcji na każ- dy następny 1 km	$26.52 =$ Razem =	26,520 26,520 m3
32	Informacja Prze Opłata za utylizację i składowanie rozebranych elementów stolarki i in- nych niegruzowych	$26.52 =$ Razem =	26,520 26,520 m3
33	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	$0.15 =$ Razem =	0,150 0,150 t
I.B	Roboty rozbiórkowe - posadzki		
34	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 $(21.7 + 7.3 + 5.2 + 9.9 + 24 + 4.8 + 9.7 + 2.7 + 3.6 + 2.6 + 4 + 2.6 + 7.5 + 1.7 + 12.25 + 6.4 + 8.9 + 1.2 + 135.9 + 13.1) * 0.1 =$ Razem =	28,505 28,505	m3 m3

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

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

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	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 $(21.7 + 7.3 + 5.2 + 9.9 + 24 + 4.8 + 9.7 + 2.7 + 3.6 + 2.6 + 4 + 2.6 + 7.5 + 1.7 + 12.25 + 6.4 + 8.9 + 1.2 + 135.9 + 13.1) * 0.1 =$	28,505	m3
	Razem =	28,505	m3
36	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 samowładowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II $(21.7 + 7.3 + 5.2 + 9.9 + 24 + 4.8 + 9.7 + 2.7 + 3.6 + 2.6 + 4 + 2.6 + 7.5 + 1.7 + 12.25 + 6.4 + 8.9 + 1.2 + 135.9 + 13.10) * 0.2 =$	57,010	m3
	Razem =	57,010	m3
37	KNR 404-0303-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie ścian betonowych z kruszywa lekkiego o grubości : - do 20 cm	18,000	m3
38	KNR 404-0306-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozbicie oddzielnych brył : - gruzobetonowych	3,000	m3
39	KNR 401-01-08-18-00 Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu i odpadów budowlanych - w cenie załadunek i opłata za korzystanie ze środowiska (analogia)	27,210	m3
	$13.605 + 13.605 =$	27,210	
	Razem =	27,210	m3
40	KNR 401-0108-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowładowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji Krotność 10	27,210	m3
	$13.605 + 13.605 =$	27,210	
	Razem =	27,210	m3
I.C	Konstrukcja dachu i pokrycie		
41	KNR 2-02 0290-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane $(34.93 + 8.72 + 8.72 + 8.72 + 18.29 + 13.02 + 13.02 + 18.29 + 21.91) * 4 * 0.1 * 1.1 / 100 =$	0,641	t
	Razem =	0,641	t
42	KNR 2-02 0262-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym	27,074	m3
	$10 * 1.2 * 0.8 =$	9,600	
	$(34.93 + 8.72 + 8.72 + 8.72 + 18.29 + 13.02 + 13.02 + 18.29 + 21.91) * 0.3 * 0.4 =$	17,474	
	Razem =	27,074	m3
43	KNR 202-0405-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dachy z więzarów deskowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej, o rozpiętości: 12,0 m	533,305	m2
	$(30.28 + 1.2) * (11.76) =$	370,205	
	$6.95 * 9.32 =$	64,774	
	$10.55 * 9.32 =$	98,326	
	Razem =	533,305	m2
44	KNR 2-02 0607-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Membrana paroizolacyjna	533,305	m2
	$(30.28 + 1.2) * (11.76) =$	370,205	
	$6.95 * 9.32 =$	64,774	
	$10.55 * 9.32 =$	98,326	
	Razem =	533,305	m2

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

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

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	KNR AT-09 0101-03 [ATHENASOFT wyd.I 2002] Łacenie-kontrłaty	533,305	m2
		$(30.28 + 1.2) * (11.76) =$	370,205
		$6.95 * 9.32 =$	64,774
		$10.55 * 9.32 =$	98,326
		Razem =	533,305 m2
46	KNR AT-09 0101-03 [ATHENASOFT wyd.I 2002] Łacenie-łaty	533,305	m2
		$(30.28 + 1.2) * (11.76) =$	370,205
		$6.95 * 9.32 =$	64,774
		$10.55 * 9.32 =$	98,326
		Razem =	533,305 m2
47	KNR 202-0511-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL ułożenie płyt dachowych	533,305	m2
		$(30.28 + 1.2) * (11.76) =$	370,205
		$6.95 * 9.32 =$	64,774
		$10.55 * 9.32 =$	98,326
		Razem =	533,305 m2
48	KNR 202-0511-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL ułożenie gąsiorów	34,540	m
		$18.29 + 16.25 =$	34,540
		Razem =	34,540 m
49	KNR 202-0511-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL ułożenie blach okapowych	73,320	m
		$32 * 2 + 9.32 =$	73,320
		Razem =	73,320 m
50	KNR 202-0511-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL ułożenie wiatrownic bocznych	35,880	m
		$8.97 * 4 =$	35,880
		Razem =	35,880 m
51	KNR K-05 0204-02 [ATHENASOFT wyd.I 2002] Montaż grzebienia okapu	49,100	m
		$21.61 + 9.2 + 18.29 =$	49,100
		Razem =	49,100 m
52	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.
53	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.
54	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	36,879	m2
		$(30.28 + 21.61 + 9.32 + 18.29 + 16.52 + 8.97 * 3) * 0.3 =$	36,879

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

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

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	ilość	Jedn. miary
	Razem =	36,879	m2
55	KNR 015-0528-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rynny dachowe półokrągłe z PCV, o średnicy: 15,0 cm	48,920	m
	21.31 + 9.32 + 18.29 =	48,920	
	Razem =	48,920	m
56	KNR 015-0529-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rury spustowe z PCV, o średnicy: 10,0 i 11,0 cm	15,500	m
	3.1 * 5 =	15,500	
	Razem =	15,500	m
57	KNR 215-0215-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Czyszczaki żeliwne, kanalizacyjne o średnicy nominalnej: 150 mm	6,000	szt
I.D	Instalacja odgromowa		
58	Pozycja Demontaż instalacji odgromowej	20,000	r-g
59	KNR 403-07-01-04-00 Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gaobetonu	55,000	szt
60	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	184,800	m
	30.28 * 3 =	90,840	
	9.32 * 3 =	27,960	
	66 =	66,000	
	Razem =	184,800	m
61	KNR 403-07-11-01-00 Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	25,000	szt
62	KNNR N005-0611-01-00 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm² w wykopie	25,000	szt
63	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
64	KNR 403-12-05-01-00 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	1,000	szt
65	KNR 403-12-05-02-00 Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	11,000	szt
I.E	Podłoża, posadzki, podłogi		
66	ZAL.1 - KNNR 002-1201-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki (21.7 + 7.3 + 5.2 + 9.9 + 24 + 4.8 + 9.7 + 2.7 + 3.6 + 2.6 + 4 + 2.6 + 7.5 + 1.7 + 12.25 + 6.4 + 8.9 + 1.2 + 135.9 + 13.10) * 0.2 =	57,010	m3
	Razem =	57,010	m3
67	ZAL.1 - KNNR 002-0604-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe (21.7 + 7.3 + 5.2 + 9.9 + 24 + 4.8 + 9.7 + 2.7 + 3.6 + 2.6 + 4 + 2.6 + 7.5 + 1.7 + 12.25 + 6.4 + 8.9 + 1.2 + 135.9 + 13.10) =	285,050	m2
	Razem =	285,050	m2

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

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

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68	ZAŁ.1 - KNNR 002-1201-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego $(21.7 + 7.3 + 5.2 + 9.9 + 24 + 4.8 + 9.7 + 2.7 + 3.6 + 2.6 + 4 + 2.6 + 7.5 + 1.7 + 12.25 + 6.4 + 8.9 + 1.2 + 135.9 + 13.10) * 0.1 =$	28,505	m3
	Razem =	28,505	m3
69	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 $(21.7 + 7.3 + 5.2 + 9.9 + 24 + 4.8 + 9.7 + 2.7 + 3.6 + 2.6 + 4 + 2.6 + 7.5 + 1.7 + 12.25 + 6.4 + 8.9 + 1.2 + 135.9 + 13.10) * 2 =$	570,100	m2
	Razem =	570,100	m2
70	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 $(21.7 + 7.3 + 5.2 + 9.9 + 24 + 4.8 + 9.7 + 2.7 + 3.6 + 2.6 + 4 + 2.6 + 7.5 + 1.7 + 12.25 + 6.4 + 8.9 + 1.2 + 135.9 + 13.10) =$	285,050	m2
	Razem =	285,050	m2
71	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 $(21.7 + 7.3 + 5.2 + 9.9 + 24 + 4.8 + 9.7 + 2.7 + 3.6 + 2.6 + 4 + 2.6 + 7.5 + 1.7 + 12.25 + 6.4 + 8.9 + 1.2 + 135.9 + 13.10) =$	285,050	m2
	Razem =	285,050	m2
72	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 $(21.7 + 7.3 + 5.2 + 9.9 + 24 + 4.8 + 9.7 + 2.7 + 3.6 + 2.6 + 4 + 2.6 + 7.5 + 1.7 + 12.25 + 6.4 + 8.9 + 1.2 + 135.9 + 13.10) =$	285,050	m2
	Razem =	285,050	m2
73	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 $(21.7 + 7.3 + 5.2 + 9.9 + 24 + 4.8 + 9.7 + 2.7 + 3.6 + 2.6 + 4 + 2.6 + 7.5 + 1.7 + 12.25 + 6.4 + 8.9 + 1.2 + 135.9 + 13.10) =$	285,050	m2
	Razem =	285,050	m2
I.F	Wykończenie wewnętrzne		
74	NNRNKB 202 0160-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych nad poszerzonymi otworami $1.50 * 4 * 3 =$	18,000	m
	Razem =	18,000	m
75	KNR 4-01 0716-02 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach wykonywane ręcznie po skuciu istniejących $(18.29 + 18.29 + 10.70 + 10.70 + 10.70 + 10.70 + 5.44 * 3 + 2.65 * 4 + 3.7 * 2 + 11.42 * 4 + 4.45 * 2 + 27 + 16.10) * 3.1 =$	655,278	m2
	Razem =	655,278	m2
76	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) $(0.37 * 2 + 0.25 * 2 + 0.17 * 2) * 6.79 + (0.70 * 4 + 0.17 * 2) * 4.50 =$	24,858	m2
	Razem =	24,858	m2

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

I. Roboty przygotowawcze
I.F. Wykończenie wewnętrzne

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
77	KNR 027-0160-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ściany o wysokości do 4,5 m,budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P +W (pióro i wpust) i grubości ściany: 18,8 cm	6,200	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 (21.7 + 7.3 + 5.2 + 9.9 + 24 + 4.8 + 9.7 + 2.7 + 3.6 + 2.6 + 4 + 2.6 + 7.5 + 1.7 + 12.25 + 6.4 + 8.9 + 1.2 + 135.9 + 13.10) * 3 = Razem =	855,150 855,150 855,150	m2
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 (135.9 + 13.1) = Razem =	149,000 149,000 149,000	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 (21.7 + 7.3 + 5.2 + 9.9 + 24 + 4.8 + 9.7 + 2.7 + 3.6 + 2.6 + 4 + 2.6 + 7.5 + 1.7 + 12.25 + 6.4 + 8.9 + 1.2) = Razem =	136,050 136,050 136,050	m2
81	ZAŁ. 1 - KNNR 002-1802-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Parapety, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych o grub. 4 cm i szerokości: ponad 30 do 50 cm 8 * 2.1 = Razem =	16,800 16,800 16,800	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
83	AT-05 16z.sz.4. Przesuwanie rusztowań wewnętrznych j/w 8.00 = Razem =	8,000 8,000 8,000	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 655.278 = - 426.507 = Razem =	228,771 655,278 - 426,507 228,771	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 ((5.44 * 3) + (2.65 * 5) + (2.83 * 2) + (1.5 * 2) + (13.2 * 2) + 5.44 + (7.6 * 5) + (7.1 * 2) + (1.5 * 2) + (1.6 * 12) + (1.2 * 1 * 7)) * 3.1 * 0.9 = Razem =	426,507 426,507 426,507	m2
86	KNR 2-02 1501-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Malowanie mlekiem wapiennym tynków sufitów nie malowanych wykoń- czeniowo (21.7 + 7.3 + 5.2 + 9.9 + 24 + 4.8 + 9.7 + 2.7 + 3.6 + 2.6 + 4 + 2.6 + 7.5 + 1.7 + 12.25 + 6.4 + 8.9 + 1.2) = Razem =	136,050 136,050 136,050	m2
87	KNR 2-02 1505-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Malowanie 2x farbami lateksowo akrylowymi o podwyższonej ścieralności- ściany z zagruntowaniem podłoża	228,771	m2

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

I. Roboty przygotowawcze
I.F. Wykończenie wewnętrzne

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		228,771 =	
		Razem =	228,771 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 kratką wentylacyjną	0.90 * 2.00 * 12 = Razem =	21,600 m2 21,600 m2
89	Pozycja Przyklejenie taśmę paroszczelną (czerwona) na ościeżnicę od strony wewnętrznej	(0.9 + 2 + 2) * 2 = (1.2 + 4) * 2 * 2 = Razem =	9,800 20,800 30,600 mb
90	KNR 0-19 1024-08 IGM wyd.I 1998 Drzwi aluminiowe kompletne o konstrukcji i wyposażeniu jak w zestawieniu stolarki i ślusarki drzwiowej EI60 d01f,d02f,d04f	0.9 * 2 * 2 = 1.2 * 2 * 2 = Razem =	3,600 4,800 8,400 m2
I.H	Ocieplenie cokołu		
91	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 przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 0.5 * 0.8 = Razem =	42,576 m3 42,576 m3
92	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	(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72 + 13.2 + 11.42 + 11.42 + 8.72) / 0.15 = Razem =	1 008,000 1 008,000 otwór
93	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.	(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72 + 13.2 + 11.42 + 11.42 + 8.72) / 0.15 * 0.15 = Razem =	151,200 151,200 kg
94	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 1 = Razem =	106,440 106,440 m2
95	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/	(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 1 = Razem =	106,440 106,440 m2
96	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 zagrunt. roztworem asfalt.		106,440 m2

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

I. Roboty przygotowawcze
I.H. Ocieplenie cokołu

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 1 =$ Razem =	106,440 106,440	m2
97	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 następna warstwa $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 1 =$ Razem =	106,440 106,440	m2
98	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 10cm XPS -(extrudowany) $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 1 =$ Razem =	106,440 106,440	m2
99	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 1 =$ Razem =	106,440 106,440	m2
100	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 $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 1 * 0.5 =$ Razem =	53,220 53,220	m2
101	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 $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 1 * 0.5 =$ Razem =	53,220 53,220	m2
102	ZaŁ. 1 - KNNR 002-0604-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacje z folii polietylenowej folia kubelkowa $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 1 =$ Razem =	106,440 106,440	m2
103	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 $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 1 =$ Razem =	106,440 106,440	m3
I.I	Roboty zasadnicze		
104	KNR 231-04-07-03-00 Obrzeże betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 1 =$ 3 * 2 * 3 = Razem =	106,440 18,000 124,440	metr
105	KNR 231-01-11-01-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 1 =$ 3 * 2 * 3 =	106,440 18,000	m2

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

I. Roboty przygotowawcze
I.I. Roboty zasadnicze

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	124,440	m2
106	KNR 231-01-11-02-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu, Krotność = 2 $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 1 =$ $3 * 2 * 3 =$ Razem =	124,440 106,440 18,000 124,440	m2 m2
107	KNR 231-05-11-02-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 1 =$ $3 * 2 * 3 =$ Razem =	124,440 106,440 18,000 124,440	m2 m2
II TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI			
II.A Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
108	Kalkulac własna Rusztowanie zewnętrzne - ustawienie, praca, demontaż $(28.11 * 2 + 10.16 * 2) * 3.1 =$ $0.5 * 1.94 * 10.16 * 2 =$ Razem =	256,984 237,274 19,710 256,984	m2 m2
109	KNR 0-23 2611-01 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie pod ocieplenie i wyprawę tynkarską $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 3.1 =$ Razem =	329,964 329,964 329,964	m2 m2
110	WKNR W401-0353-13-00 Wykucie z muru kratki wentylacyjnych stropodachu	12,000	szt
111	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 $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 3.1 * 0.4 =$ Razem =	131,986 131,986 131,986	m2 m2
112	KNR 401-0706-08-00 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III na stropach, w miejscach po przebiciach zamurowanych ceglami lub zabetonowanych, przy pow.otynkowania ponad 0,10 do 0,25m2 - tynki z zaprawy: cementowej przyjęto 20 % elewacji do naprawy $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 3.1 * 0.4 =$ Razem =	131,986 131,986 131,986	m2 m2
II.B Termorenowacja strefa elewacji			
113	KNR 1323-1001-11-00 Zabezpieczenie okien i drzwi folią po zamontowaniu nowej stolarki (analogia) $1.4 * 1.47 * 10 =$ Razem =	20,580 20,580 20,580	m2 m2
114	KNR 0-23 2612-09 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej kapinosem $34.93 + 8.72 + 21.91 + 9.57 + 13.02 + 18.29 =$ Razem =	106,440 106,440 106,440	metr metr
115	KNR 023 -2612-01- a Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 14cm do ścian (0,032 w/mk) fazowany $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 3.1 =$ Razem =	329,964 329,964 329,964	m2 m2

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

II. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI

II.B. Termorenowacja strefa elewacji

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
116	KNR AT-31 0705-01 Montaż profili dylatacyjnych	74,800	metr
117	KNR 0-23 2612-04 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą termodybli do ścian $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 3.1 * 4 =$	1 319,856	szt
	Razem =	1 319,856	szt
118	KNR 023 -2612-02- a Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do ościeży. Płyty styropianowe lambda = 0,032 W/mK $(2.1 + 1.4 + 1.4) * 11 * 0.3 =$	16,170	m2
	Razem =	16,170	m2
119	KNR 0-23 2612-06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka standard 150g/m2 $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 3.1 =$	329,964	m2
	Razem =	329,964	m2
120	KNR 0-23 2612-07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - siatka standard 150g/m2 dodatkowo na wysokość 1,5 $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 1.5 =$	159,660	m2
	Razem =	159,660	m2
121	KNR 0-23 2612-08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $3.1 * 10 =$ 80	31,000 80,000	metr
	Razem =	111,000	metr
122	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 $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 3.1 * 0.4 =$ $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 3.1 * 0.4 =$	131,986 131,986	m2
	Razem =	263,972	m2
123	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 $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 3.1 * 0.4 =$	131,986	m2
	Razem =	131,986	m2
124	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 $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 3.1 * 0.4 =$	131,986	m2
	Razem =	131,986	m2
125	Kalkulac własna Wyprawki materiałem trwale plastycznym typu akryl	200,080	metr
126	ZKNR C1 0-1140-6 -an Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikatową z gruntowaniem podłoża - kolorystyka według dokumentacji zaakceptowanej przez inwestora. $(34.93 + 18.29 + 13.02 + 9.57 + 21.91 + 8.72) * 3.1 * 0.4 =$	131,986	m2
	Razem =	131,986	m2
127	Kalkulac własna Dopłata za wykonanie napisu	1,000	kmpl
128	WKNR W401-0324-02-00 Obsadzenie kratki wentylacyjnych w elewacji - kratki PCV 14x14 do zamknięcia otworów wentylacji stropodachu	11,000	szt

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

II. TERMORENOWACJA STREFA ELEWACJI

II.C. Montaż nowych obróbek blacharskich

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
II.C Montaż nowych obróbek blacharskich			
129	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)	8,840	m2
	$8 * 1.6 * 0.3 =$	3,840	
	$5 =$	5,000	
	Razem =	8,840	m2
130	KNR 202-05-06-01-00 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25cm z blachy ocynkowanej - blachy okapowe pod drzwiami balkonowymi	11,520	m2
131	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			
132	KNR 202-0919-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach: 25 x 12 cm przed wejściem budynku	18,295	m2
	$1.67 * 3.13 * 3.5 =$	18,295	
	Razem =	18,295	m2
III Roboty sanitarne			
III.A Instalacja wod-kan			
III.A.a Roboty przygotowawcze i wykończeniowe			
133	KNNR 3 0305-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	2,280	m3
	$0.76 * 3 =$	2,280	
	Razem =	2,280	m3
134	KNR 4-01 0106-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Usunięcie z budynku gruzu	2,280	m3
	$0.76 * 3 =$	2,280	
	Razem =	2,280	m3
135	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	2,280	m3
	$0.76 * 3 =$	2,280	
	Razem =	2,280	m3
136	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	2,280	m3
	$0.76 * 3 =$	2,280	
	Razem =	2,280	m3
III.A.b Montaż rurociągów i armatury odcinającej			
137	Pozycja Włączenie w istniejącą instalację zw, cw i cyr	2,000	kpl
	$2.00 =$	2,000	
	Razem =	2,000	kpl
138	KNNR 4 0112-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi PP20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	29,120	m

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

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

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
139	KNNR 4 0112-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi PP20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	41,600	m
140	KNNR 4 0112-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi PP10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	23,660	m
141	KNNR 4 0116-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	8,000	szt.
142	KNNR 4 0116-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	8,000	szt.
III.A.c	Płukanie i próby szczelności		
143	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)	60,000	m
144	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)	60,000	m
145	KNR-W 2-15 0128-02 WACETOB wyd.I 1998 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	60,000	m
III.A.d	Zabezpieczenie termiczne rurociągów		
146	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	29,120	m
147	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	41,600	m
III.A.e	Montaż armatury czerpalnej		
148	KNNR 4 0137-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	12,000	szt.
149	KNNR 4 0135-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory czerpalne M1 o śr. nominalnej 20 mm	12,000	szt.
III.A.f	Roboty przygotowawcze i wykończeniowe		
150	KNNR 3 0305-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	1,260	m3
151	KNR 4-01 0106-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Usunięcie z budynku gruzu	1,260	m3
152	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	1,260	m3
153	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	1,260	m3

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

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

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
154	KNR 4-01 0333-21 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Przebicie otworów w stropie	6,000	szt.
III.A.g	Montaż rurociągów, osprzętu i elementów montażowych do armatury		
155	KNNR 8 0209-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wstawienie trójnika z PCW o śr.110/110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	8,000	szt.
156	KNNR 8 0209-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wstawienie trójnika z PCW o śr.110/75 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	8,000	szt.
157	KNR 215-0201-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORBUD 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	26,300	m
158	KNR 215-0212-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORBUD W-wa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Wpusty żeliwne: ściekowe piwniczne z koszem o średnicy 100 mm	5,000	szt
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	32,000	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	32,000	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	45,000	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	12,000	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	12,000	szt.
164	KNNR 4 0218-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	12,000	szt.
165	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
166	Pozycja Dostawa i montaż zbiornika na nieczystości 10 m3	1,000	kpl
III.A.h	Montaż armatury sanitarnej		
167	KNNR 4 0230-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	7,000	kpl.
168	KNNR 4 0230-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Postument porcelanowy do umywalek	7,000	kpl.
169	2-15/GEBERIT 01 Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	4,000	kpl.
170	2-15/GEBERIT 01 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	4,000	kpl.

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

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

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
171	2-15/GEBERIT 01 Przyciski do spluczek podtynkowych	4,000	kpl.
172	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
173	KNR 215-0223-02-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego, o wymiarach: 900x900 mm	4,000	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	1,110	m3
177	KNR 4-01 0106-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Usunięcie z budynku gruzu	1,110	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	1,110	m3
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	1,110	m3
III.B.b	Montaż rurociągów i armatury odcinającej		
180	Pozycja Dostawa i montaż folii maty grzewczej izolacyjnej podłogówki $(21.7 + 7.3 + 5.2 + 9.9 + 24 + 4.8 + 9.7 + 2.7 + 3.6 + 2.6 + 4 + 2.6 + 7.5 + 1.7 + 12.25 + 6.4 + 8.9 + 1.2) =$ Razem =	136,050 <u>136,050</u> 136,050	m2 m2
181	KNNR 4 0111-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wielowarstwowa rura zespolona PEX/AL/PE-RT śr. 16x2,00 mm $(21.7 + 7.3 + 5.2 + 9.9 + 24 + 4.8 + 9.7 + 2.7 + 3.6 + 2.6 + 4 + 2.6 + 7.5 + 1.7 + 12.25 + 6.4 + 8.9 + 1.2) * 8 =$ Razem =	1 088,400 <u>1 088,400</u> 1 088,400	m m
182	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	12,000	m
183	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 64.40 = Razem =	64,400 <u>64,400</u> 64,400	m m
184	KNNR 4 0411-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory mosiężne kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	5,000	szt.

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

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

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	5.00 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt.
185	KNNR 4 0411-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	2,000	szt.
	2.00 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
186	KNNR 4 0411-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory równoważące VTZ o śr. nominalnej 32 mm	1,000	szt.
	1.00 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
187	KNNR 4 0531-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	4,000	szt.
	4.00 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
188	KNNR 4 0531-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	4,000	szt.
	4.00 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
189	KNR 2-15 0112-04 [ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996] Filtr siatkowy skośny gwintowany o śr.nom. 32 mm	1,000	szt.
	1.00 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
190	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.
191	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.
192	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
193	KNNR 4 0510-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Naczynia wzbiornicze 050-NG	1,000	szt.
	1.00 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
194	Pozycja Dostawa i montaż Pompa ciepła o nominalnej wydajności grzewczej 18-20,00kW	1,000	kpl
III.B.c	Plukanie i próby szczelności		
195	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

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

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

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
196	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
197	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
198	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		
199	KNR 0-34 0101-21 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 100 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.100 mm (S)	5,000	m
200	KNR 0-34 0101-21 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.50 mm (S)	6,000	m
201	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	6,000	m
202	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
III.B.e	Montaż urządzeń		
203	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.
204	KNNR 4 0418-11 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejniki stalowe łazienkowe	6,000	szt.
205	Pozycja Zawieszenie grzejnika łazienkowe Drabinka	6,000	szt.
206	KNNR 4 0412-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory odpowietrzające do grzejnika	6,000	szt.
207	KNNR 4 0412-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory odpowietrzające automatyczne do pionu śr. 10 mm	6,000	szt.
208	KNNR 4 0412-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Głowica termostatyczna	6,000	szt.

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

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

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
209	KNR 2-15 0415-01 [ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996] Zawór grzejnikowy odcinający podwójny 2xGW 3/4" F prosty/kątowy	6,000	szt.
210	KNNR 8 0422-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Demontaż grzejnika stalowego płytowego	6,000	kpl.
211	KNNR 8 0412-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20mm	6,000	szt
III.B.f	Urządzenia wentylacji mechanicznej		
212	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	13,000	szt.
213	KNR 2-17 0149-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Podstawy dachowe stalowe kołoweśr. 125 mm	13,000	szt.
214	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 AI, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód do 400 mm	30,000	m2
215	KNR 7-24 0147-05 [ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny 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
216	KNR 7-24 0148-05 [ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny 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
217	KNR 2-17 0323-05 [ORGBUD 1987,biuletyny 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.
218	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		
219	KNNR-W 9 0101-06 WACETOB 2000 Demontaż złączy kablowych pojedynczych	1,000	kpl.
		1.00 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl.
220	KNNR 5 0401-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Złącze kablowo pomiarowe z układem półpośrednim przekł. IMW 150/5 A	1,000	kpl.
		1.00 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl.

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

IV. Roboty elektryczne
IV.B. Zasilanie rozd. T2

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
IV.B Zasilanie rozd. T2			
221	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
222	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.
	10.00 =	10,000	
	Razem =	10,000	otw.
223	KNNR 5 0203-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm² wciągane do rur	50,000	m
IV.C Tablica rozdzielcza T2			
224	KSNR 5 0201-04 [WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996] Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg	2,000	szt
	2.00 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
225	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] wyłącznik główny w T2	2,000	szt.
	2.00 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
226	KNNR 5 0407-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	1,000	szt.
	1.00 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
227	KNNR 5 0407-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	21,000	szt.
	21.00 =	21,000	
	Razem =	21,000	szt.
228	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Ogranicznik przepięć	2,000	szt.
	2.00 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
229	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Lampki sygnalizacyjne	2,000	szt.
	2.00 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt.
IV.D Osprzęt elektryczny			
230	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	700,000	m
231	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	350,000	m

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

IV. Roboty elektryczne
IV.D. Osprzęt elektryczny

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
232	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	120,000	m
233	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	45,000	szt.
234	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	32,000	szt.
235	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.
236	KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	18,000	szt.
IV.E Oświetlenie sali widowiskowej			
237	KNNR 5 0503-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W	36,000	kpl.
238	KNNR 5 0503-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	21,000	kpl.
239	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			
240	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
241	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
242	KNNR 5 1305-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	22,000	prób.
		22.00 =	22,000
		Razem =	22,000 prób.
243	KNNR 5 1307-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	24,000	pomiar
		24.00 =	24,000
		Razem =	24,000 pomiar
244	KNNR 5 1304-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	4,000	szt.
		4.00 =	4,000

Modernizacja świetlicy wiejskiej w m. Wrąbczynek

IV. Roboty elektryczne
IV.F. Pomiary elektryczne

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	4,000	szt.
245	KNNR 5 1301-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Pomiary natężenia i równomierności oświetlenia	4,000	pomiar
	4.00 =	4,000	
	Razem =	4,000	pomiar
IV.G	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
246	KNR 401-1215-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Mycie po robotach malarskich: drzwi balkonowych zespolonych	522,000	m2
V	Instalacja fotowoltaiczna		
247	Pozycja Dostawa i montaż na dachu instalacji fotowoltaicznej 9,55 kWp	9,550	kWp
VI	Instalacja klimatyzacji		
248	Pozycja Dostawa i montaż klimatyzacji sufitowej lub ściennej. 5-6 kW	2,000	kpl

Inwestor :

Wykonawca :

mgr inż. Łukasz Bak
Kierownik budowy/Inspektor nadzoru
Upr.bud.do kierowania i nadzoru w zakr.
konstr.bud.nrWKP/0008/OWOK/06
62-510 Konin, ul.11 listopada