



# INNOWATOR - PLUS

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI - PIOTR ŻYWICA

62-510 Konin, ul. Poznańska 74 p. 113, tel. (63) 245 45 77, 601 79 44 18  
www.innowatorplus.pl      innowator@onet.pl

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:                      Rozbudowa i termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sadlnie

Adres obiektu:                            62-619 Sadlno, Sadlno 9

Zamawiający:                              Gmina Wierzbinek

Adres zamawiającego:                62-619 Sadlno, Plac Powstańców Styczniowych 110

Nazwa i kod robót:                      45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332200-5 Hydraulika  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne

	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
<b>Projektant główny</b>	<i>mgr inż.</i> <b>Piotr Żywica</b>	<i>Konstrukcyjno-budowlana</i> <i>GP.7342/18/93</i>	<b>29.07.2021</b>	

## ***SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU***

1. Uwagi dotyczące przedmiaru robót.
  
2. Przedmiary robót dla poszczególnych działów:
  - Roboty budowlane,
  - Roboty sanitarne,
  - Roboty elektryczne,

## **UWAGI DOTYCZĄCE PRZEDMIARU ROBÓT**

1. Baza normatywna wykorzystana do opracowania przedmiaru robót:

<b>Symbol</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Wydawca</b>
KNNR nr 001 do 011	Katalog Norm Nakładów Rzeczowych nr 1 do nr 11	Załącznik do Rozp. MRRiB z dnia 26.09.2000 r. (Dz.U. nr 114 poz. 1195)
KNR 2-01	Budowle i Roboty Ziemne	Wydanie III W-wa 1989 opracowane przez ORGBUD ze zmianami wg BI do nr 9/96
KNR 2-02	Konstrukcje Budowlane	Wydanie I W-wa 1985 opracowane przez ORGBUD ze zmianami wg BI do nr 9/96
KNR 4-01	Roboty Remontowe Budowlane	Wydanie I W-wa 1988 opracowane przez MBP „WARCENT” przy współp. CBRGP ze zmianami wg BI do nr 9/96
KAT. 005 – KAT. 011	Normy Nakładów Rzeczowych na Konstrukcje Budowlane – część nr 5 do nr 11	ORGBUD W-wa 1999
KNR 0-10 do 0-37	Katalog Nakładów Rzeczowych - dodatkowy	Instytut Gospodarki Mieszkaniowej Wyd I W-wa Olsztyn. 2000 r.

2. Opis czynności wchodzących w zakres robót, zasady przedmiarowania – wg szczegółowych zapisów zawartych w w/w katalogach i opisie technicznym..
3. Właściwości materiałów do wykonania robót – wg opisu technicznego i rysunków w dokumentacji oraz specyfikacji technicznej
4. W przypadku ustalenia przez Zamawiającego rozliczenia ryczałtowego, przedmiar należy traktować jako materiał pomocniczy ułatwiający oferentom wycenę.

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Rozbudowa i termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sadlnie

**Obiekt :** Szkoła Podstawowa w Sadlnie

Roboty budowlane

**Inwestor :** Gmina Wierzbiniek

Adres : Wierzbiniek, 62-619 Sadlno

Inwestor :

Wykonawca :

**Roboty budowlane**

Budowa : Rozbudowa i termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sadlnie

Obiekt : Szkoła Podstawowa w Sadlnie

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 13.08.2021

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>A</b>		<b>Rozbudowa sanitariatów</b> Symbol : 00
A.a		Roboty budowlane Symbol : 100
A.b		Instalacje wodno-kanalizacyjne Symbol : 700
<b>B</b>		<b>TERMORENOWACJA BUDYNKU I REMONT ELEWACJI</b> Symbol : 00
B.a		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ Symbol : 521
B.b		Docielenie ścian zewnętrznych Symbol : 521
<b>C</b>		<b>REMONT POKRYCIA DACHOWEGO</b> Symbol : 00
C.a		REMONT POKRYCIA DACHOWEGO Symbol : 450
<b>D</b>		<b>PODNOŚNIK DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH</b> Symbol : 00
D.a		PODNOŚNIK DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Symbol : 000
D.b		Daszek nad wejściem głównym Symbol : 000
D.c		Daszki nad wejściami bocznymi Symbol : 000
D.d		Przebudowa schodów zewnętrznych Symbol : 000
D.e		Roboty remontowe schody do 111 i kuchni Symbol : 000
<b>E</b>		<b>Remont wewnętrzny w pomieszczeniach</b> Symbol : 00

Roboty budowlane

Budowa : Rozbudowa i termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sadlnie

Obiekt : Szkoła Podstawowa w Sadlnie

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>Rozbudowa sanitariatów</b>		
<b>A.a</b>	<b>Roboty budowlane</b>		
1	KNKB 006-08-03-02-00 <b>Rozebranie nawierzchni z kostki niereg pods cement-piask ręcznie</b>	20,000	m2
	$4 * 5 =$	20,000	
	Razem =	20,000	m2
2	ZAŁ.1 - KNNR 001-0305-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż.urobku po jednej str.wykopu</b>	13,632	m3
	$3.80*1.20*0.80+4.15*1.20*0.80+4.00*5.00*0.30 =$	13,632	
	Razem =	13,632	m3
3	ZAŁ.1 - KNNR 001-0317-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zасыpywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. I-III</b>	2,970	m3
	$(4.20+4.80)*0.60*0.55 =$	2,970	
	Razem =	2,970	m3
4	ZAŁ.1 - KNNR 001-0501-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego: kat. I-III</b>	106,620	m2
	$(13.632-2.970)/0.10 =$	106,620	
	Razem =	106,620	m2
5	ZAŁ.1 - KNNR 002-1201-01-30 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie /pompa do betonu/</b>	0,476	m3
	$(3.80*0.60*0.10+4.125*0.45*0.10)*1.15 =$	0,476	
	Razem =	0,476	m3
6	ZAŁ.1 - KNNR 002-0101-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetonowych - ław fundamentowych</b>	6,404	m2
	$(3.80+4.73+3.35+4.13)*0.40 =$	6,404	
	Razem =	6,404	m2
7	ZAŁ.1 - KNNR 002-0110-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Betonowanie w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym, z transportem betonu pompą na samochodzie i zagęszczeniem betonu, konstrukcji: ław i stóp fundamentowych - B25</b>	1,643	m3
	$3.77*0.60*0.40+4.10*0.45*0.40 =$	1,643	
	Razem =	1,643	m3
8	ZAŁ.1 - KNNR 002-0104-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm</b>	0,021	t
	$(3.75*4+4.65*4)*0.617/1000 =$	0,021	
	Razem =	0,021	t
9	ZAŁ.1 - KNNR 002-0104-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm</b>	0,008	t
	$1.18*30*0.222/1000 =$	0,008	
	Razem =	0,008	t
10	ZAŁ.1 - KNNR 002-0301-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Fundamenty, na zaprawie cementowej, murowane: z bloczków betonowych</b>	3,400	m3

Roboty budowlane

A. Rozbudowa sanitariatów  
A.a. Roboty budowlane

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(3.70+4.30)*1.70*0.25 =$	3,400	
	Razem =	3,400	m3
11	ZAŁ.1 - KNNR 002-1001-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia.Tynki zewnętrzne zwykłe, na ścianach fundamentowych i cokołu - II kategorii</b>	14,025	m2
	$(3.70+4.55)*1.70 =$	14,025	
	Razem =	14,025	m2
12	KNR 015-0527-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Analogia. Izolacja pozioma ław fundamentowych jedną warstwą papy termozgrzewalnej, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową</b>	4,125	m2
	$3.80*0.60+4.10*0.45 =$	4,125	
	Razem =	4,125	m2
13	ZAŁ.1 - KNNR 002-1201-03-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki /na gruncie/</b>	11,868	m3
	$3.45*4.30*0.80 =$	11,868	
	Razem =	11,868	m3
14	ZAŁ.1 - KNNR 002-0305-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ściany z cegiel systemu POROTHERM, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 25,0 cm /cegły 25,0x37,5x23,8 cm/</b>	15,155	m3
	$(3.70 + 4.30) * 7.0 * 0.25 - 0.90 * 2.05 * 4 * 0.25 =$	12,155	
	$2 * 2 * 0.5 + 1 * 2 * 0.5 =$	3,000	
	Razem =	15,155	m3
15	ZAŁ.1 - KNNR 002-0302-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ościeża otworów w ścianach murowanych o grubości: 1 cegły</b>	4,000	otwór
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	otwór
16	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ułożenie nadproży prefabrykowanych</b>	9,600	m
	$1.20 * 2 * 4 =$	9,600	
	Razem =	9,600	m
17	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Analogia. Ułożenie nadproży stalowych z ceownika 120</b>	5,600	m
	$1.40 * 2 * 2 =$	5,600	
	Razem =	5,600	m
18	ZAŁ.1 - KNNR 002-0308-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Kanały spalinowe i dymowe, murowane z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej</b>	13,400	m
	$2*1.70+2*5.00 =$	13,400	
	Razem =	13,400	m
19	ZAŁ.1 - KNNR 002-0111-01-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia.Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych, typu Teriva 4,0/1</b>	29,325	m2
	$4.25*3.45*2 =$	29,325	
	Razem =	29,325	m2
20	ZAŁ.1 - KNNR 002-0101-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - belek, podciągów i wieńców</b>	5,975	m2
	$3.70+4.55*0.25*2 =$	5,975	

Roboty budowlane

A. Rozbudowa sanitariatów  
A.a. Roboty budowlane

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	5,975	m2
21	ZAŁ.1 - KNNR 002-0101-07-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia.Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych - płyt stropowych i dachowych - wylewek, żeber itp.</b>	1,380	m2
	$3.45 \cdot 0.20 \cdot 2 =$	1,380	
	Razem =	1,380	m2
22	ZAŁ.1 - KNNR 002-0104-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm</b>	0,056	t
	$0.056 =$	0,056	
	Razem =	0,056	t
23	ZAŁ.1 - KNNR 002-0104-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 14 mm</b>	0,218	t
	$0.218 =$	0,218	
	Razem =	0,218	t
24	ZAŁ.1 - KNNR 002-0701-07-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ścianki działowe, na zaprawie cem-wap.z płytek z betonu komórkowego 49x24x12 cm, o grubości 12 cm</b>	27,652	m2
	$3.45 \cdot 3.30 \cdot 2 + 1.92 \cdot 3.30 \cdot 2 - 1.00 \cdot 2.05 \cdot 2 - 0.90 \cdot 2.05 \cdot 2 =$	27,652	
	Razem =	27,652	m2
25	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ułożenie nadproży prefabrykowanych</b>	4,800	m
	$1.20 \cdot 2 \cdot 2 =$	4,800	
	Razem =	4,800	m
26	ZAŁ.1 - KNNR 002-0803-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia.Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi na klej z wykończeniem listwami krawędziowymi.</b>	110,862	m2
	$(3.45 + 2.25) \cdot 2 \cdot 2.2 \cdot 2 + (1.8 + 2.448) \cdot 2 \cdot 2.2 \cdot 2 + (0.85 + 1.8) \cdot 2 \cdot 2.2 \cdot 2 =$	110,862	
	Razem =	110,862	m2
27	ZAŁ.1 - KNNR 002-0805-07-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia.Listwy narożnikowe w otworach stolarki i narożnikach wypukłych ścian</b>	104,210	m
	$2.00 \cdot 20 + 1.20 \cdot 8 + 1.00 \cdot 2 + 105.22 / 2 =$	104,210	
	Razem =	104,210	m
28	KNR 014-2011-07-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Analogia.Obudowa belek i podciągów i pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - jednowarstwowa 50-01</b>	8,300	m2
	$0.50 \cdot 3.30 \cdot 2 + 5.00 =$	8,300	
	Razem =	8,300	m2
29	ZAŁ.1 - KNNR 002-0801-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii ścian i słupów</b>	166,294	m2
	$(3.45 + 2.25) \cdot 2 \cdot 3.3 \cdot 2 + (1.8 + 2.448) \cdot 2 \cdot 3.3 \cdot 2 + (0.85 + 1.8) \cdot 2 \cdot 3.3 \cdot 2 =$	166,294	
	Razem =	166,294	m2
30	ZAŁ.1 - KNNR 002-0801-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Tynki wewnętrzne zwykłe III kategorii stropów i podciągów</b>	28,110	m2
	$1.30 \cdot 2.26 \cdot 2 + 2.09 \cdot 2.26 \cdot 2 + 2.48 \cdot 1.92 \cdot 2 + 0.85 \cdot 1.92 \cdot 2 =$	28,110	



Roboty budowlane

A. Rozbudowa sanitariatów  
A.a. Roboty budowlane

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	28,110	m2
31	ZAŁ.1 - KNNR 002-0802-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia. Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach wewnętrznych i stropach</b>	85,000	m2
	167 + 28 - 110 =	85,000	
	Razem =	85,000	m2
32	ZAŁ.1 - KNNR 002-1402-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia.Malowanie podłoży gipsowych farbą lateksową dwukrotnie, z zagruntowaniem</b>	85,000	m2
	85 =	85,000	
	Razem =	85,000	m2
33	ZAŁ.1 - KNNR 002-1103-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia.Drzwi kompletne wewnętrzne D8 z osiecznica i wyposażeniem wg zestawienia stolarki</b>	7,380	m2
	0.90 * 2.05 * 4 =	7,380	
	Razem =	7,380	m2
34	ZAŁ.1 - KNNR 002-1103-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia.Drzwi kompletne wewnętrzne D9 z osiecznica i wyposażeniem wg zestawienia stolarki</b>	3,280	m2
	0.80 * 2.05 * 2 =	3,280	
	Razem =	3,280	m2
35	ZAŁ.1 - KNNR 002-1201-01-30 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie /pompa do betonu/</b>	1,440	m3
	14.4 * 0.10 =	1,440	
	Razem =	1,440	m3
36	KNR 015-0527-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Analogia. Izolacja pozioma jedną warstwą papy termozgrzewalnej, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową</b>	14,387	m2
	3.45 * 4.17 =	14,387	
	Razem =	14,387	m2
37	KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Analogia.Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych "20" grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b>	29,670	m2
	(3.45 * 4.30) * 2 =	29,670	
	Razem =	29,670	m2
38	ZAŁ.1 - KNNR 002-0604-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - poziome podposadzkowe</b>	29,670	m2
	29.67 =	29,670	
	Razem =	29,670	m2
39	ZAŁ.1 - KNNR 002-1202-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, o grubości 20 mm, zatarte: na ostro</b>	29,670	m2
	29.67 =	29,670	
	Razem =	29,670	m2
40	ZAŁ.1 - KNNR 002-1202-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm</b>	89,010	m2
	29.67 * 3 =	89,010	
	Razem =	89,010	m2

Roboty budowlane

A. Rozbudowa sanitariatów  
A.a. Roboty budowlane

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	ZAL.1 - KNNR 002-0104-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia.Zbrojenie warstwy wyrównawczej siatkami stalowymi z prętów z drutu fi 4,5 o oczkach 10x10 cm</b> $28.110 \cdot 2.5 \cdot 2 / 1000 =$	0,141 <u>0,141</u>	t
	Razem =	0,141	t
42	KNR 041-0106-03-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] <b>Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-10 poprzez uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni poddanych działaniu: wody działającej bez ciśnienia</b> $28.4 / 100 \cdot 1.2 =$	0,341 <u>0,341</u>	100 m2
	Razem =	0,341	100 m2
43	ZAL.1 - KNNR 002-1203-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia.Posadzki z płytek gres na zaprawie klejowej, o wymiarach do 15x15 cm jedno i dwubarwne /układ.metodą regularną/</b> $(1.63+12.58) \cdot 2 =$	28,420 <u>28,420</u>	m2
	Razem =	28,420	m2
44	Analiza własna <b>Dostawa i montaż ścianek z HPL - kabiny sanitarne</b> $(1.3 + 1.15 + 1.15) \cdot 2.0 \cdot 2 =$	14,400 <u>14,400</u>	m2
	Razem =	14,400	m2
45	Analiza własna <b>Dostawa i montaż: uchwyt na papier toaletowy</b>	4,000	szt
46	Analiza własna <b>Dostawa i montaż: szczotka WC</b>	4,000	szt
47	Analiza własna <b>Dostawa i montaż: dozownik mydła</b>	4,000	szt
48	Analiza własna <b>Dostawa i montaż: pojemnik na ręczniki papierowe</b>	2,000	szt
49	Analiza własna <b>Dostawa i montaż: kosz na śmieci 5L</b>	2,000	szt
50	Analiza własna <b>Dostawa i montaż: kosz na śmieci 20L</b>	4,000	szt
51	Analiza własna <b>Dostawa i montaż: wentylator wyciągowy 100 mm</b>	4,000	szt
52	ZAL.1 - KNNR 002-0308-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia. Kominy wolnostojące w budynkach, wieloprzewodowe, murowane z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</b> $1.2 \cdot 0.8 \cdot 0.5 =$	0,480 <u>0,480</u>	m3
	Razem =	0,480	m3
53	KNR 401-0201-10-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie i rozebranie deskowania: czapek kominowych</b> $1.5 \cdot 2 =$	3,000 <u>3,000</u>	m
	Razem =	3,000	m
54	KNR 401-0202-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: gładkich, o śr. do 6 mm</b> $3 \cdot 0.8 =$	2,400 <u>2,400</u>	kg
	Razem =	2,400	kg
55	KNR 401-0203-13-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Uzupełnienie żelbetowych czapek kominowych betonem zwykłym z kruszywa naturalnego</b>	0,600	m2

Roboty budowlane

A. Rozbudowa sanitariatów  
A.a. Roboty budowlane

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.2 * 0.5 =$ Razem =	$0,600$ <u><math>0,600</math></u>	m2
56	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Analogia.Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej z drewna klejonego, nasyczonej - belka gzymsowa i okapowa - wykonanie</b>	$(4 + 5) * 2 =$ Razem =	$18,000$ <u><math>18,000</math></u> m
57	ZAŁ.1 - KNNR 002-0402-01-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Analogia.Konstrukcje dachowe wykonane z tarcicy iglastej z drewna klejonego, nasyczonej - belka gzymsowa i okapowa - materiał</b>	$9 * 0.10 * 0.12 * 2 =$ Razem =	$0,216$ <u><math>0,216</math></u> m3
58	KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Analogia.Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych "Dach podłoga" grub. 30 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na klej bitumiczny, 2 x 15 cm</b>	$3.8 * 4.6 =$ Razem =	$17,480$ <u><math>17,480</math></u> m2
59	KNR 202-0609-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Analogia.Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych gr 10 cm laminowanych papą, układane na dachu na wierzchu konstrukcji: na klej bitumiczny</b>	$17.48 =$ Razem =	$17,480$ <u><math>17,480</math></u> m2
60	ZAŁ.1 - KNNR 002-0504-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Analogia.Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej płaskiej grub. 0,50 mm</b>	$(3.8 + 4.6) * 0.25 * 2 =$ Razem =	$4,200$ <u><math>4,200</math></u> m2
61	ZAŁ.1 - KNNR 002-0505-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Analogia. Rynny dachowe półokrągłe z blachy: powlekanej wg systemu fabrycznego z uszczelkami i łącznikami</b>	$3.8 + 4.6 =$ Razem =	$8,400$ <u><math>8,400</math></u> m
62	KNNR 002-0507-01-00 MRRiB <b>Pokrycia dachowe z papy termozgrzewalnej - jednowarstwowe - papa podkładowa</b>		17,480 m2
63	KNNR 002-0507-01-00 MRRiB <b>Pokrycia dachowe z papy termozgrzewalnej - jednowarstwowe - papa wierzchnia 5,2 mm</b>	$17.48 =$ Razem =	$17,480$ <u><math>17,480</math></u> m2
<b>A.b</b>	<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>		
64	KNR 401-0804-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zerwanie posadzki cementowej</b>	$4 * 0.6 =$ Razem =	$2,400$ <u><math>2,400</math></u> m2
65	KNR 401-0333-10-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 1/2 cegły</b>		6,000 szt

Roboty budowlane

A. Rozbudowa sanitariatów  
A.b. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt
66	KNR 401-0333-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2 cegły</b>	14,000	szt
	14 =	14,000	
	Razem =	14,000	szt
67	KNR 401-0336-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły</b>	10,000	m
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	m
68	KNR 401-0339-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły</b>	22,000	m
	22 =	22,000	
	Razem =	22,000	m
69	KNR 401-0324-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.</b>	10,000	m
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	m
70	KNR 401-0325-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/4 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.</b>	22,000	m
	22 =	22,000	
	Razem =	22,000	m
71	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV</b>	4,320	m3
	12 * 0.6 * 0.6 =	4,320	
	Razem =	4,320	m3
72	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm</b>	2,160	m3
	12 * 0.6 * 0.3 =	2,160	
	Razem =	2,160	m3
73	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 25 cm</b>	1,800	m3
	12.00 * 0.60 * 0.25 =	1,800	
	Razem =	1,800	m3
74	KNR 401-0803-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Uzupełnienie posadzki cementowej na powierzchni 1,0 do 5,0 m2, w jednym miejscu z zatarciem: na gładko</b>	2,400	m2
75	ZAŁ.1 - KNNR 001-0318-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zасыpywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 1,5 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. IV</b>	5,760	m3

Roboty budowlane

A. Rozbudowa sanitariatów  
A.b. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	12.00 * 0.60 * 0.80 = Razem =	5,760 5,760	m3
76	ZAŁ.1 - KNNR 004-0203-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm</b>	12,500 12,500 Razem = 12,500	m
77	ZAŁ.1 - KNNR 004-0208-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm</b>	16,000 8 * 2 = 16,000 Razem = 16,000	m
78	ZAŁ.1 - KNNR 004-0208-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 75 mm</b>	12,000 3 * 4 = 12,000 Razem = 12,000	m
79	ZAŁ.1 - KNNR 004-0211-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm</b>	4,000 4 = 4,000 Razem = 4,000	szt
80	ZAŁ.1 - KNNR 004-0211-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm</b>	8,000 5 + 3 = 8,000 Razem = 8,000	szt
81	ZAŁ.1 - KNNR 004-0211-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm</b>	8,000 8 = 8,000 Razem = 8,000	szt
82	ZAŁ.1 - KNNR 004-0213-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm</b>	2,000 2 = 2,000 Razem = 2,000	szt
83	ZAŁ.1 - KNNR 004-0222-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm</b>	2,000 2 = 2,000 Razem = 2,000	szt
84	ZAŁ.1 - KNNR 004-0230-02-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego</b> Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	4,000 4 = 4,000 Razem = 4,000	kpl

Roboty budowlane

A. Rozbudowa sanitariatów  
A.b. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
85	kalk. własna <b>Postument pod umywalki porcelanowy</b>	4,000	kpl
86	ZaŁ.1 - KNNR 004-0233-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt"</b> Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	4 = 4,000 Razem = 4,000	kpl
87	ZaŁ.1 - KNNR 004-0234-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Pisuary pojedyncze: z zaworem splukującym automatycznym impulsowym</b> Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	2 = 2,000 Razem = 2,000	kpl
88	ZaŁ.1 - KNNR 004-0106-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm</b>	4 * 2 * 2 * 2 = 32,000 Razem = 32,000	m
89	ZaŁ.1 - KNNR 004-0130-01-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe</b>	16 = 16,000 Razem = 16,000	szt
90	ZaŁ.1 - KNNR 004-0130-01-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory czerpalne</b>	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
91	ZaŁ.1 - KNNR 004-0137-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż baterii umywalkowych lub zmywakowych: stojących o śr.nom. 15 mm</b>	6 = 6,000 Razem = 6,000	szt
92	ZaŁ.1 - KNNR 004-0115-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 15 mm</b>	16 = 16,000 Razem = 16,000	szt
93	ZaŁ.1 - KNNR 004-0216-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm, uszczelnione: sznurem i zaprawą cementową</b>	2,000	szt
94	ZaŁ.1 - KNNR 004-0229-04-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zlewomywaki mocowane na ścianie, blaszane nierdzewne</b>	2,000	szt
95	ZaŁ.1 - KNNR 004-0128-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych</b>	32 = 32,000 Razem = 32,000	m
96	ZaŁ.1 - KNNR 004-0126-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur żeliwnych i stal.</b>	32,000	m

Roboty budowlane

A. Rozbudowa sanitariatów  
A.b. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	32 =	32,000	
	Razem =	32,000	m
<b>B</b>	<b>TERMORENOWACJA BUDYNKU I REMONT ELEWACJI</b>		
<b>B.a</b>	<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>		
97	KNR 401-0354-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2</b>	36,330	m2
	26.67 + 9.66 =	36,330	
	Razem =	36,330	m2
98	KNR 401-0354-11-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych</b>	26,250	m
	26.25 =	26,250	
	Razem =	26,250	m
99	KNR 401-0349-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</b>	1,200	m3
	1.2 =	1,200	
	Razem =	1,200	m3
100	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Usunięcie z budynku gruzu i odpadów wraz opłatą za utylizację</b>	4,421	m3
	$36.33 * 0.08 + 26.25 * 0.4 * 0.03 + 1.2 =$	4,421	
	Razem =	4,421	m3
101	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km</b>	4,421	m3
102	KNR 401-0108-16-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji - dalsze 9 km</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 9,00000 ( 4,421 m3 * 9,00000 = 39,789 m3 )	39,789	m3
103	ZAŁ.1 - KNNR 007-0701-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż okien z tworzyw sztucznych, oszklonych z wyposażeniem wg zestawienia stolarki - okna 01 do 05</b>	26,670	m2
	26.67 =	26,670	
	Razem =	26,670	m2
104	Analiza własna <b>Parapety wewnętrzne z profili komorowych pcv z zaślepkami</b>	26,250	m
	26.25 =	26,250	
	Razem =	26,250	m
105	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Analogia. Ułożenie nadproży stalowych z ceownika 120</b>	2,800	m
	1.40 * 2 =	2,800	
	Razem =	2,800	m
106	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Analogia. Ułożenie nadproży stalowych z ceownika 140</b>	8,000	m
	2.2 * 2 + 1.8 * 2 =	8,000	
	Razem =	8,000	m

Roboty budowlane

B. TERMORENOWACJA BUDYNKU I REMONT ELEWACJI  
B.a. WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
107	ZAŁ.1 - KNNR 002-0305-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Ściany z cegieł systemu POROTHERM, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości: 25,0 cm /cegły 25,0x37,5x23,8 cm/</b>	1,170	m3
		1.17 =	1,170
		Razem =	1,170 m3
108	ZAŁ.1 - KNNR 007-0701-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia.Montaż drzwi zewnętrznych stalowych D2- patrz zestawienie stolarki</b>	2,100	m2
		1 * 2.1 =	2,100
		Razem =	2,100 m2
109	ZAŁ.1 - KNNR 007-0701-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia.Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych D5 i D11- patrz zestawienie stolarki</b>	7,562	m2
		1.7 * 2.154 + 1.5 * 2.6 =	7,562
		Razem =	7,562 m2
<b>B.b</b>	<b>Docielenie ścian zewnętrznych</b>		
110	KNR 401-0535-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku</b>	60,000	m
111	KNR 401-0535-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku</b>	14,800	m2
		37 * 0.4 =	14,800
		Razem =	14,800 m2
112	KNR 401-0354-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykucie z muru krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2</b>	17,720	m2
		17.72 =	17,720
		Razem =	17,720 m2
113	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Usunięcie z budynku gruzu i odpadów wraz opłatą za utylizację</b>	1,390	m3
		60 * 0.01 * 0.1 + 14.8 * 0.03 + 17.72 * 0.05 =	1,390
		Razem =	1,390 m3
114	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km</b>	1,390	m3
115	KNR 401-0108-16-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji - dalsze 9 km</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 9,00000 ( 1,390 m3 * 9,00000 = 12,510 m3 )	12,510	m3
116	KNKB 006-08-03-02-00 <b>Rozebranie nawierzchni z kostki niereg pods cement-piask ręcznie</b>	220,000	m2
		220 =	220,000
		Razem =	220,000 m2
117	ZAŁ.1 - KNNR 001-0305-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż.urobku po jednej str.wykopu</b>	206,500	m3
		206.5 =	206,500
		Razem =	206,500 m3



Roboty budowlane

B. TERMORENOWACJA BUDYNKU I REMONT ELEWACJI  
B.b. Docielenie ścian zewnętrznych

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
118	KNR 023-2611-01-00 [Ruszt.] <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie</b>	1 552,000	m2
	1552 =	1 552,000	
	Razem =	1 552,000	m2
119	KNR 023-2611-02-00 [Ruszt.] <b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - gruntowanie emulsją /jednokrotnie/</b>	1 552,000	m2
120	ZAŁ.1 - KNNR 002-1001-01-00 MRRIB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia.Tynki zewnętrzne zwykłe, na ścianach fundamentowych - II kategorii</b>	203,100	m2
	203.1 =	203,100	
	Razem =	203,100	m2
121	KNR 041-0107-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] <b>Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych</b>	2,031	100 m2
	203.1 / 100 =	2,031	
	Razem =	2,031	100 m2
122	KNR 023-2613-09-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków - zamocowanie listew cokołowych</b>	178,400	m
	178.4 =	178,400	
	Razem =	178,400	m
123	KNR 023-2614-01-10 [Ruszt.] <b>Analogia. Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi gr. 10 cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - tynk mozaikowy</b>	328,000	m2
	328 =	328,000	
	Razem =	328,000	m2
124	KNR 023-2614-01-10 [Ruszt.] <b>Analogia. Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi gr. 2 cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - tynk mozaikowy</b>	13,000	m2
	13 =	13,000	
	Razem =	13,000	m2
125	KNR 023-2615-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineral. gr 14 cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki</b>	88,000	m2
	88 =	88,000	
	Razem =	88,000	m2
126	KNR 023-2614-01-10 [Ruszt.] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - tynk drobnny</b>	758,000	m2
	222 + 3 + 533 =	758,000	
	Razem =	758,000	m2
127	KNR 023-2614-04-10 IGM Warszawa [Ruszt.] [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ościeży o szer.do 15 cm płytami styrop. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki</b>	173,000	m2
	173 =	173,000	
	Razem =	173,000	m2
128	ZAŁ.1 102-1902-11-00 [Ruszt.] <b>Docieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych - listwy aluminiowe /narożnikowe/</b>	52,000	10 m
	520 * 0.1 =	52,000	
	Razem =	52,000	10 m

Roboty budowlane

B. TERMORENOWACJA BUDYNKU I REMONT ELEWACJI  
B.b. Docielenie scian zewnetrznych

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
129	ZAŁ.1 102-1405-02-00 [Ruszt.] <b>Analogia. Malowanie dwukrotne tynków zewnetrznych farbą silikatową - ściany otynkowane</b> $88 + 758 + 173 + 60 =$ Razem =	1 079,000 <u>1 079,000</u> 1 079,000	m2  m2
130	KNR 202-1210-02-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Kraty stałe stalowe prętowe, osadzone w ścianach, o powierzchni: ponad 1 do 2 m2 malowane proszkowo</b> 34.7 = Razem =	34,700 <u>34,700</u> 34,700	m2  m2
131	KNR 401-0322-02-00 [Ruszt.] [ WARCENT+CBRGP Wyd.I W-wa 1988 z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: szyldy, kamery itp</b> 10 = Razem =	10,000 <u>10,000</u> 10,000	szt  szt
132	ZAŁ.1 102-0504-02-10 [Ruszt.] <b>Analogia. Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekaną płaskiej grub. 0,55 mm</b> 71 = Razem =	71,000 <u>71,000</u> 71,000	m2  m2
133	ZAŁ.1 102-0505-07-00 [Ruszt.] <b>Analogia. Rury spustowe okrągłe z blachy: powlekaną</b> 68 = Razem =	68,000 <u>68,000</u> 68,000	m  m
134	ZAŁ.1 - KNNR 004-0203-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie o średnicy: 110 mm</b> 11 = Razem =	11,000 <u>11,000</u> 11,000	m  m
135	ZAŁ.1 - KNNR 004-0222-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm</b> 10 = Razem =	10,000 <u>10,000</u> 10,000	szt  szt
136	ZAŁ.1 - KNNR 001-0317-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zасыpywanie wykopów ze skarpami, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, przy gruncie: kat. I-III</b> 206.5 = Razem =	206,500 <u>206,500</u> 206,500	m3  m3
137	ZAŁ.1 - KNNR 006-0502-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm ( kostka pochodząca z demontażu)</b> 220 = Razem =	220,000 <u>220,000</u> 220,000	m2  m2
138	ZAŁ.1 - KNNR 002-1501-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Rusztowania zewnetrzne rurowe, o wysokości: do 20 m</b> $(50.74*8.70+50.74*8.30+14.18*8.70+14.18*8.55+18.77*6.10+18.77*5.60+10.22*5.90*2)*(0.01) =$ Razem =	13,666 <u>13,666</u> 13,666	100 m2  100 m2
139	Rusztowanie <b>Rozliczenie pracy rusztowania</b> Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl

Roboty budowlane

B. TERMORENOWACJA BUDYNKU I REMONT ELEWACJI  
B.b. Docielenie ścian zewnętrznych

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
140	ZAŁ. 1 - KNNR 002-1505-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych</b>  $(1366.648) \cdot (0.01) =$ Razem =	13,666  13,666 13,666	100 m2   100 m2
141	ZAŁ. 1 - KNNR 002-1506-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Instalacje odgromowe rusztowań przyściennych o wysokości: do 20 m</b>  $(1366.648) \cdot (0.01) =$ Razem =	13,666  13,666 13,666	100 m2   100 m2
<b>C</b>	<b>REMONT POKRYCIA DACHOWEGO</b>		
<b>C.a</b>	<b>REMONT POKRYCIA DACHOWEGO</b>		
142	KNNR 002-0507-01-00 MRRiB <b>Pokrycia dachowe z papy termozgrzewalnej - jednowarstwowe - papa wierzchnia 5,2 mm</b>	855,000	m2
<b>D</b>	<b>PODNOŚNIK DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>		
<b>D.a</b>	<b>PODNOŚNIK DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>		
143	KNKB 006-08-03-02-00 <b>Rozebranie nawierzchni z kostki niereg pods cement-piasek ręcznie</b>  $2 \cdot 2 =$ Razem =	4,000  4,000 4,000	m2   m2
144	ZAŁ. 1 - KNNR 001-0305-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż. urobku po jednej str. wykopu</b>  $2 \cdot 2 \cdot 0.5 =$ Razem =	2,000  2,000 2,000	m3   m3
145	ZAŁ. 1 - KNNR 002-1201-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego</b>  $8.17 \cdot 1.10 \cdot 0.10 + 1.25 \cdot 2.25 \cdot 0.10 + 8.20 \cdot 1.00 \cdot 0.10 + 17.00 \cdot 0.10 =$ Razem =	3,700  3,700 3,700	m3   m3
146	ZAŁ. 1 - KNNR 002-0104-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 14 mm</b>  $0.076 =$ Razem =	0,076  0,076 0,076	t   t
147	ZAŁ. 1 - KNNR 002-0106-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: ław fundamentowych</b>  $0.68 =$ Razem =	0,680  0,680 0,680	m3   m3
148	KNR 733-0104-01-00 IGM Warszawa [ Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 1998 r. ] <b>Analogia. Dostawa i montaż zewnętrznego podnośnika dla osób niepełnosprawnych z kompletnym wyposażeniem wg opisu technicznego, rozruch + dokumentacja odbiorowa UDT</b> Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl
<b>D.b</b>	<b>Daszek nad wejściem głównym</b>		
149	KNR 401-0346-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości: 1 cegły</b>  $2 =$	2,000  2,000	gniazdo   gniazdo

Roboty budowlane

D. PODNOSNIK DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH  
D.b. Daszek nad wejściem głównym

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,000	gniazdo
150	ZAŁ.1 - KNNR 002-0106-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Betonowanie w deskowaniu tradycyjnym, z transportem betonu taczkami lub japonkami oraz ręcznym układaniem betonu, niezbrojonych konstrukcji: ław fundamentowych</b>	0,220	m3
	0.2 * 0.2 * 11 * 0.5 =	0,220	
	Razem =	0,220	m3
151	ZAŁ.1 - KNNR 002-1301-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia. Wyroby stalowe różne: podkonstrukcja z ceownika stalowego</b>	415,400	kg
	31 * 13.4 =	415,400	
	Razem =	415,400	kg
152	KNR 202-0609-08-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Analogia. Izolacje pionowe z płyt OSB3 gr 18 mm: na sucho, na ruszcie</b>	39,900	m2
	13.3 * 3 =	39,900	
	Razem =	39,900	m2
153	ZAŁ.1 - KNNR 002-0505-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia. Rynny dachowe półokrągłe z blachy: powlekanej</b>	12,000	m
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	m
154	ZAŁ.1 102-0505-07-00 <b>Analogia. Rury spustowe okrągłe z blachy: powlekanej</b>	4,000	m
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	m
155	KNNR 002-0507-01-00 MRRiB <b>Pokrycia dachowe z papy termozgrzewalnej - jednowarstwowe - papa podkładowa</b>	13,400	m2
156	KNNR 002-0507-01-00 MRRiB <b>Pokrycia dachowe z papy termozgrzewalnej - jednowarstwowe - papa wierzchnia 5,2 mm</b>	13,400	m2
157	ZAŁ.1 - KNNR 002-0504-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia. Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej płaskiej grub. 0,50 mm</b>	4,500	m2
	4.5 =	4,500	
	Razem =	4,500	m2
<b>D.c</b>	<b>Daszki nad wejściami bocznymi</b>		
158	KNNR 002-0507-01-00 MRRiB <b>Pokrycia dachowe z papy termozgrzewalnej - jednowarstwowe - papa wierzchnia 5,2 mm</b>	13,400	m2
159	ZAŁ.1 - KNNR 002-0504-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia. Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, z blachy: powlekanej płaskiej grub. 0,50 mm</b>	3,000	m2
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	m2
<b>D.d</b>	<b>Przebudowa schodów zewnętrznych</b>		
160	KNR 401-0212-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych- schodów zewnętrznych</b>	11,530	m3
	11.53 =	11,530	
	Razem =	11,530	m3
161	KNR 401-0349-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</b>	2,400	m3

Roboty budowlane

D. PODNOSNIK DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH  
D.d. Przebudowa schodów zewnętrznych

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	4 * 2 * 0.3 = Razem =	2,400 2,400	m3
162	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Usunięcie z budynku gruzu i odpadów wraz opłatą za utylizację</b>	13,930 11.53 + 2.4 = Razem =	m3 m3
163	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km</b>	13,930	m3
164	KNR 401-0108-16-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji - dalsze 9 km</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 9,00000 ( 13,930 m3 * 9,00000 = 125,370 m3 )	125,370	m3
165	ZAŁ.1 - KNNR 002-1201-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki</b>	5,000 50 * 0.1 = Razem =	m3 m3
166	ZAŁ.1 - KNNR 002-1201-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego</b>	8,500 8.5 = Razem =	m3 m3
167	ZAŁ.1 - KNNR 006-0403-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia. Krawężniki betonowe z palisady 8 x 80 x 40 wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej</b>	45,000 45 = Razem =	m m
168	ZAŁ.1 - KNNR 006-0502-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm</b>	22,000 22 = Razem =	m2 m2
169	ZAŁ.1 - KNNR 002-0301-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Fundamenty, na zaprawie cementowej, murowane: z bloczków betonowych</b>	2,900 2.9 = Razem =	m3 m3
170	KNR 015-0527-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Analogia. Izolacja pozioma ław fundamentowych jedną warstwą papy termozgrzewalnej, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową</b>	7,800 7.8 = Razem =	m2 m2
171	KNR 202-0103-01-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Analogia. Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych pełnych klinkierowych na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły</b>	22,000 22 = Razem =	m2 m2

Roboty budowlane

D. PODNOSNIK DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH I PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH  
D.d. Przebudowa schodów zewnętrznych

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
172	ZAŁ.1 - KNNR 002-1301-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia. Pochwyty stalowe na wspornikach lakierowane farbą proszkową</b>	8,000	m
	3 + 2 =	5,000	
	3 =	3,000	
	Razem =	8,000	m
173	KNR 202-1207-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Analogia. Balustrady schodowe z prętów stalowych, malowanie proszkowo</b>	9,000	m
	9 =	9,000	
	Razem =	9,000	m
174	KNR 202-1219-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wycieraczki do obuwia typowe o pow. 0,27 m2</b>	5,000	szt
	2 + 2 + 1 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt
<b>D.e Roboty remontowe schody do 111 i kuchni</b>			
175	KNR 202-1518-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Malowanie ochronne - dwukrotne farbami olejnymi rur o średnicy: ponad 50 do 100 mm</b>	12,000	m
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	m
176	KNR 401-1212-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie farbą ftalową krat i balustrad z prętów prostych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża</b>	8,800	m2
	8 * 1.1 =	8,800	
	Razem =	8,800	m2
177	KNR 401-0811-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej</b>	12,000	m2
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	m2
178	KNR 401-0809-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu, z płytek gresowych</b>	12,000	m2
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	m2
179	KNR 401-1212-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie farbą ftalową krat i balustrad z prętów prostych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża</b>	8,800	m2
	8 * 1.1 =	8,800	
	Razem =	8,800	m2
180	ZAŁ.1 - KNNR 002-1001-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia.Tynki zewnętrzne zwykłe, na słupach - II kategorii</b>	6,000	m2
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	m2
181	KNR 023-0933-05-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mozaikowego</b>	6,000	m2
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	m2

Roboty budowlane

E. Remont wewnętrzny w pomieszczeniach

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>E Remont wewnętrzny w pomieszczeniach</b>			
182	KNR 401-0354-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2</b> $1.0 * 2.1 * 35 + 0.9 * 2.1 * 2 + 1.1 * 2.1 * 1 + 1.7 * 2.15 * 4 =$	94,210	m2
	Razem =	94,210	m2
183	KNR 401-0349-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</b> parter: $2 * 0.4 + 2 * 0.16 =$ $5 * 2 * 0.16 =$ $1.2 * 2.1 * 0.4 =$	3,728	m3
	Razem =	3,728	m3
184	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Usunięcie z budynku gruzu i odpadów wraz opłatą za utylizację</b> $129 * 0.06 + 3.78 =$	11,520	m3
	Razem =	11,520	m3
185	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km</b>	11,520	m3
186	KNR 401-0108-16-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji - dalsze 9 km</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 9,00000 ( 11,520 m3 * 9,00000 = 103,680 m3 )	103,680	m3
187	KNR 401-0701-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej</b> $147 =$	147,000	m2
	Razem =	147,000	m2
188	KNR 401-0304-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego</b> $4.1 * 0.12 + 7.44 * 0.25 =$	2,352	m3
	Razem =	2,352	m3
189	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ułożenie nadproży prefabrykowanych</b> $1.20 * 2 + 1.2 =$	3,600	m
	Razem =	3,600	m
190	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Analogia. Ułożenie nadproży stalowych z ceownika 120</b> piwnica: parter: $1.40 * 2 * 5 =$ $1.4 * 2 =$	16,800	m
	Razem =	16,800	m
191	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Analogia. Ułożenie nadproży stalowych z ceownika 140</b> $2.2 * 2 * 4 =$	17,600	m
	Razem =	17,600	m

Roboty budowlane

E. Remont wewnętrzny w pomieszczeniach

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
192	KNR 401-0716-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykonanie tynków zwykłych wewn.kat.III na ścianach płaskich z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów, w pomieszczeniu o powierzchni podłogi: do 5,0 m2, przy użyciu ciasta wapiennego</b> $194 + 40 + 30 = 264,000$ Razem = 264,000	264,000	m2
193	ZAL.1 - KNNR 002-0803-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia.Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi na klej z wykończeniem listwami krawędziowymi.</b> $116 = 116,000$ $31 = 31,000$ Razem = 147,000	147,000	m2
194	ZAL.1 - KNNR 002-0802-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia. Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach wewnętrznych i stropach</b> $325 + 260 = 585,000$ $950 + 700 = 1 650,000$ $690 + 430 = 1 120,000$ Razem = 3 355,000	3 355,000	m2
195	ZAL.1 - KNNR 002-1402-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia.Malowanie podłogi gipsowych farbą lateksową dwukrotnie, z zagruntowaniem</b> $585 + 950 + 700 + 690 + 430 = 3 355,000$ Razem = 3 355,000	3 355,000	m2
196	KNR 401-1206-04-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie olejne, z jednokrotnym szpachlowaniem, starych tynków wewnętrznych ścian o powierzchni ponad 3 do 5 m2 w jednym miejscu, farbą: olejną, dwukrotnie</b> $630 + 490 = 1 120,000$ Razem = 1 120,000	1 120,000	m2
197	ZAL.1 - KNNR 002-1103-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia.Drzwi kompletne wewnętrzne 38 kpl - D1, D1*,D3, D4, D6, D7, D8, D9, D10, D12 z ościeznica i wyposażeniem wg zestawienia stolarki</b> $0.9 * 2.0 * 35 + 0.8 * 2. * 2 + 1.0 * 2 * 1 = 68,200$ Razem = 68,200	68,200	m2
198	ZAL.1 - KNNR 007-0701-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Analogia.Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych D5*- patrz zestawienie stolarki</b> $1.7 * 2.15 * 4 = 14,620$ Razem = 14,620	14,620	m2
199	Analiza własna <b>Wymiana klamek w drzwiach istniejących</b>	10,000	kpl
200	Analiza własna <b>Dostawa i montaż gaśnic 2kg</b>	9,000	kpl
201	Analiza własna <b>Przeniesienie drabiny wewnętrznej na dach na przeciwległą ścianę</b>	1,000	kpl



# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Rozbudowa i termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sadlnie**

Obiekt : **Szkoła Podstawowa w Sadlnie**

Instalacje elektryczne

Inwestor : **Gmina Wierzbinek**

Adres : 62-619 Sadlno

Opracował : Maciej Ławniczak

Inwestor :

Wykonawca :

**Instalacje elektryczne**

Budowa : Rozbudowa i termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sadlnie

Obiekt : Szkoła Podstawowa w Sadlnie

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Data: 13.08.2021

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>A</b>		<b>Wewnętrzna linia zasilająca WLZ</b>
<b>B</b>		<b>Roboty demontażowe</b>
<b>C</b>		<b>Instalacja podtynkowa</b>
<b>D</b>		<b>Montaż rozdzielnic elektrycznych</b>
<b>E</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu</b>
<b>F</b>		<b>Montaż instalacji odgromowej</b>
<b>G</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>

Instalacje elektryczne

Budowa: Rozbudowa i termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sadlnie

Obiekt: Szkoła Podstawowa w Sadlnie

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A Wewnętrzna linia zasilająca WLZ</b>			
1	KNKB 006-08-03-02-00 Rozebranie naw z kostki niereg pods cement-piask ręcznie	11,800	m2
		11.8 * 1 = 11,800	
		Razem = 11,800	m2
2	KNKB 006-08-01-06-00 Rozbiórka podbudowy z betonu grub 15 cm mechan	11,800	m2
3	KNNR N005-0701-01-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 1-2	8,320	m3
		26 * 0.8 * 0.4 = 8,320	
		Razem = 8,320	m3
4	KNNR N005-0706-01-00 Nасыpanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	26,000	metr
5	KNNR N005-0705-01-02 Ułożenie rur osłonowych z PCV fi 100	30,000	metr
6	KNNR N005-0713-03-27 Układanie kabla YKXs 5x25 w rurach	30,000	metr
7	KNNR N005-1207-15-00 Wykucie bruzd dla rur fi50 w cegle	17,000	metr
8	KNNR N005-0705-01-00 Ułożenie rur osłonowych z PCV fi 50	17,000	metr
9	KNNR N005-0715-03-27 Układanie kabla YKXs 5x25 w budynkach w rurach fi50	17,000	metr
10	KNNR N005-0702-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	7,280	m3
		(26 * 0.8 * 0.4) - (26 * 0.1 * 0.4) = 7,280	
		Razem = 7,280	m3
11	KNKB 006-03-01-06-00 Odtworzenie nawierzchni z kostki nieregul 10 cm podsyp cement-piaskowa (kostka z demontażu)	11,800	m2
12	KNNR N005-1208-02-00 Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	17,000	metr
13	KNNR N005-0726-02-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2	2,000	szt
14	KNNR N005-1302-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	1,000	szt
15	KNNR N005-1302-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	1,000	szt
16	KNNR N005-1303-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	1,000	szt
17	KNNR N005-1304-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	1,000	szt
18	KNNR N009-0203-04-00 Przeniesienie układu pomiarowego z budynku do złącza kablowego	1,000	kmpl
19	KNNR N005-0000-00-00 Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	1,000	kmpl
<b>B Roboty demontażowe</b>			
20	KNNR N009-0203-06-00 Demontaż urządzeń systemu CCTV do ponownego montażu	1,000	kmpl
21	KNNR N009-0203-06-00 Demontaż urządzeń SSWiN do ponownego montażu	1,000	kmpl

Instalacje elektryczne

B. Roboty demontażowe

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNNR N009-0203-06-00 <b>Demontaż aparatu elektrycznego telewizor do ponownego montażu</b>	8,000	szt
23	KNNR N009-0203-07-00 <b>Demontaż aparatu elektrycznego tablica multiedialna do ponownego montażu</b>	3,000	szt
24	KNNR N009-0203-05-00 <b>Demontaż aparatu elektrycznego dzwonki szkolne do ponownego montażu</b>	3,000	szt
25	KNNR N009-0202-06-00 <b>Demontaż istniejących rozdzielnic elektrycznych</b>	7,000	szt
26	KNNR N009-0301-03-00 <b>Demontaż przewodu wtykowego płaskiego lub kabelkowego</b>	930,000	metr
27	KNNR N009-0401-07-00 <b>Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych i natynkowych nieuszczelnionych</b>	46,000	szt
28	KNNR N009-0401-08-00 <b>Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych i natynkowych uszczelnionych</b>	19,000	szt
29	KNNR N009-0402-06-00 <b>Demontaż gniazda wtykowego 2-biegunowego uszczelnionego</b>	82,000	szt
30	KNNR N009-0402-07-00 <b>Demontaż gniazda wtykowego 3-biegunowego uszczelnionego</b>	23,000	szt
31	KNNR N009-0501-06-00 <b>Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem</b>	83,000	szt
32	KNNR N009-0501-07-00 <b>Demontaż oprawy świetlówkowej - belka montażowa</b>	15,000	szt
33	KNNR N009-0501-05-00 <b>Demontaż oprawy żarowej</b>	28,000	szt
34	KNNR N009-1010-09-00 <b>Demontaż opraw oświetleniowych ze ścianach budynku</b>	4,000	szt
35	KNNR N009-0601-05-00 <b>Demontaż zwodu instalacji odgromowej z prętów nienaprzężonych poziomych</b>	186,000	metr
36	KNNR N009-0601-06-00 <b>Demontaż zwodu instalacji odgromowej z prętów nienaprzężonych pionowych</b>	60,000	metr
37	KNNR N009-0604-06-00 <b>Demontaż złącza kontrolnego</b>	10,000	szt
<b>C Instalacja podtynkowa</b>			
38	KNNR N005-1207-01-00 <b>Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle</b>	1 670,000	metr
39	KNNR N005-1207-03-00 <b>Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie</b>	420,000	metr
40	KNNR N005-1207-02-00 <b>Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych</b>	290,000	metr
41	KNNR N005-1207-05-00 <b>Wykucie bruzd dla rur RK18, RS22 w cegle</b>	380,000	metr
42	KNNR N005-1207-09-00 <b>Wykucie bruzd dla rur RK21, RS28 w cegle</b>	140,000	metr
43	KNNR N005-1207-15-00 <b>Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle</b>	66,000	metr
44	KNNR N005-1208-01-00 <b>Zaprawianie bruzd szer do 25 mm</b>	2 760,000	metr
		1670 + 420 + 290 + 380 =	2 760,000
		Razem =	<u>2 760,000</u> metr
45	KNNR N005-1208-02-00 <b>Zaprawianie bruzd szer do 50 mm</b>	206,000	metr
		140 + 66 =	<u>206,000</u>

Instalacje elektryczne

C. Instalacja podtynkowa

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	206,000	metr
46	KNNR N005-1209-05-00 <b>Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1 c w cegle</b>	41,000	szt
47	KNNR N005-1209-04-00 <b>Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1/2 c w cegle</b>	36,000	szt
48	KNNR N005-1209-05-03 <b>Przebijanie otworu fi 80 mm dł 1 c w cegle</b>	4,000	szt
49	KNNR N005-0102-01-00 <b>Rura winidurowa PCV RB 18 w gotowych brzdach na podłożu betonowym</b>	380,000	metr
50	KNNR N005-0102-03-00 <b>Rura winidurowa karbowana RKSG fi 28 P.T. w gotowych brzdach na podłożu betonowym</b>	140,000	metr
51	KNNR N005-0301-07-00 <b>Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w gazobetonie</b>	52,000	szt
52	KNNR N005-0301-08-00 <b>Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w cegle</b>	199,000	szt
53	KNNR N005-0302-01-00 <b>Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza głęboka</b>	597,000	szt
54	KNNR N005-0303-02-00 <b>Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 4-y wyloty przewód 2,5 mm<sup>2</sup></b>	48,000	szt
55	KNNR N005-0204-03-04 <b>Przewód płaski YDYp 3x1,5 w tynku na podłożu betonowym</b>	2 260,000	metr
56	KNNR N005-0204-03-07 <b>Przewód płaski YDYp 4x1,5 w tynku na podłożu betonowym</b>	580,000	metr
57	KNNR N005-0204-03-05 <b>Przewód płaski YDYp 3x2,5 w tynku na podłożu betonowym</b>	1 890,000	metr
58	KNNR N005-0205-02-05 <b>Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych brzdach</b>	360,000	metr
59	KNNR N005-0205-02-02 <b>Przewód kabelkowy YKXs 3x4,0 P.T. w gotowych brzdach</b>	34,000	metr
60	KNNR N005-0205-03-04 <b>Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 P.T. w gotowych brzdach</b>	145,000	metr
61	KNNR N005-0205-01-09 <b>Przewód kabelkowy NHXHj 5x1,5 P.T. w gotowych brzdach</b>	31,000	metr
62	KNNR N005-0205-01-10 <b>Przewód kabelkowy UTP kat.6 P.T. w gotowych brzdach</b>	1 240,000	metr
63	KNNR N005-0205-01-10 <b>Przewód kabelkowy YTKSY 3x2x0,5mm P.T. w gotowych brzdach</b>	240,000	metr
64	KNNR N005-0113-01-00 <b>Rura ochronna z PCV fi 40</b>	66,000	metr
65	RUSZ 48101 <b>Czas pracy rusztowania</b>	50,000	m-g
<b>D</b>	<b>Montaż rozdzielnic elektrycznych</b>		
66	KNKB 005-09-01-03-00 <b>Wykucie wnęki w ścianie betonowej głęb 15 cm</b>	3,600	m2
67	KNNR N005-0404-04-00 <b>Montaż tablicy elektrycznej rozdzielnica RG</b>	1,000	kmpl
68	KNNR N005-0404-03-00 <b>Montaż tablicy elektrycznej rozdzielnica R/-1</b>	1,000	kmpl
69	KNNR N005-0404-03-00 <b>Montaż tablicy elektrycznej rozdzielnica R/01</b>	1,000	kmpl
70	KNNR N005-0404-03-00 <b>Montaż tablicy elektrycznej rozdzielnica R/11</b>	1,000	kmpl

Instalacje elektryczne

D. Montaż rozdzielnic elektrycznych

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71	KNNR N005-0404-03-00 <b>Montaż tablicy elektrycznej rozdzielnica R/12</b>	1,000	kmpl
72	KNNR N005-1204-01-00 <b>Montaż końcówek kablowych K 1,5/2,5 mm2 przez zaciskanie</b>	570,000	szt
73	KNNR N005-1203-01-00 <b>Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski</b>	570,000	szt
74	KNNR N005-1203-03-00 <b>Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm2 pod zaciski</b>	40,000	szt
75	KNNR N005-1203-05-00 <b>Podłączanie przewodów pojedynczych do 50 mm2 pod zaciski</b>	10,000	szt
<b>E</b>	<b>Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu</b>		
76	KNNR N005-1201-01-00 <b>Osadzanie w podłożu kołków rozporowych</b>	461,000	szt
	$5 + 13 + 26 + 7 + 5 + 6 + 2 + 237 + 110 + 12 + 38 =$	461,000	
	Razem =	461,000	szt
77	KNNR N005-0306-02-00 <b>Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej</b>	5,000	szt
78	KNNR N005-0306-03-00 <b>Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej</b>	13,000	szt
79	KNNR N005-0306-04-02 <b>Łącznik schodowy p.t. w puszcze instalacyjnej</b>	26,000	szt
80	KNNR N005-0307-01-00 <b>Łącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny</b>	7,000	szt
81	KNNR N005-0307-02-00 <b>Łącznik świecznikowy bryzgoszczelny</b>	5,000	szt
82	KNNR N005-0307-03-02 <b>Łącznik schodowy bryzgoszczelny</b>	6,000	szt
83	KNNR N005-0307-03-00 <b>Łącznik krzyżowy bryzgoszczelny</b>	2,000	szt
84	KNNR N005-0308-02-00 <b>Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 16A/2,5 przelot pojedyn</b>	237,000	szt
	$182 + 55 =$	237,000	
	Razem =	237,000	szt
85	KNNR N005-0308-02-00 <b>Gniazdo wtyczk DATA p.t. 2P+Z 16A/2,5 przelot pojedyn</b>	110,000	szt
86	KNNR N005-0308-01-00 <b>Gniazdo wtyczk p.t. 2xRj45 kat.6</b>	12,000	szt
87	KNNR N005-0308-02-00 <b>Wyjście kablowe</b>	38,000	szt
88	KNNR N005-0202-01-00 <b>Przewód HDMI 15m</b>	9,000	metr
89	KNNR N005-0202-01-00 <b>Przewód VGA 15m</b>	9,000	metr
90	KNNR N005-0202-01-00 <b>Przewód HDMI 7m</b>	3,000	metr
91	KNNR N005-0406-02-00 <b>Montaż zestawu siłowego IP44 z wył. 1-0 z gniazdem 5P 400V/16A/</b>	5,000	szt
92	KNNR N005-1206-01-00 <b>Podłączanie urządzeń technologicznych kuchni</b>	9,000	szt
93	KNNR N005-0301-02-00 <b>Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle</b>	286,000	szt
	$19 + 60 + 35 + 66 + 5 + 7 + 10 + 6 + 12 + 3 + 7 + 2 + 18 + 7 + 24 + 3 + 2 =$	286,000	

Instalacje elektryczne

E. Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	286,000	szt
94	KNNR N005-0502-03-01 <b>Montaż oprawy oświetleniowej LED typ 1 o mocy 18W, 2900lm, 4000K, IP65</b>	19,000	kmpl
95	KNNR N005-0502-01-03 <b>Montaż oprawy oświetleniowej LED typ 2 o mocy 22W, 2300lm, 4000K, IP65</b>	60,000	kmpl
96	KNNR N005-0502-02-01 <b>Montaż oprawy oświetleniowej LED typ 3 o mocy 28W, 3550lm 4000K</b>	35,000	kmpl
97	KNNR N005-0502-02-01 <b>Montaż oprawy oświetleniowej LED typ 4 o mocy 35W, 4000lm 4000K</b>	66,000	kmpl
98	KNNR N005-0502-02-01 <b>Montaż oprawy oświetleniowej LED typ 5 o mocy 24W, 2700lm 4000K</b>	5,000	kmpl
99	KNNR N005-0502-02-01 <b>Montaż oprawy oświetleniowej LED typ 6 o mocy 32W, 5100lm 4000K IP65</b>	7,000	kmpl
100	KNNR N005-0502-02-01 <b>Montaż oprawy oświetleniowej LED typ 7 o mocy 36W, 4550lm 4000K</b>	10,000	kmpl
101	KNNR N005-0502-02-01 <b>Montaż oprawy oświetleniowej LED typ 8 o mocy 88W, 13650lm 4000K IP65 z uchwytem montażowym i siatką ochronną</b>	6,000	kmpl
102	KNNR N005-0502-01-02 <b>Montaż oprawy oświetleniowej AW XS10</b>	12,000	kmpl
103	KNNR N005-0502-01-02 <b>Montaż oprawy oświetleniowej AW XS20</b>	3,000	kmpl
104	KNNR N005-0502-01-02 <b>Montaż oprawy oświetleniowej AW ON30</b>	7,000	kmpl
105	KNNR N005-0502-01-02 <b>Montaż oprawy oświetleniowej AW XS30+S z siatką ochronną</b>	2,000	kmpl
106	KNNR N005-0502-01-02 <b>Montaż oprawy oświetleniowej AW LN16</b>	18,000	kmpl
107	KNNR N005-0502-01-02 <b>Montaż oprawy oświetleniowej AW LN17</b>	7,000	kmpl
108	KNNR N005-0502-01-02 <b>Montaż oprawy oświetleniowej AW Y5</b>	24,000	kmpl
109	KNNR N005-0502-01-02 <b>Montaż oprawy oświetleniowej AW Y18</b>	3,000	kmpl
110	KNNR N005-0502-01-02 <b>Montaż oprawy oświetleniowej AW Y18+S</b>	2,000	kmpl
111	KNNR N005-1008-04-00 <b>Montaż zestawu oświetleniowego LED 30W 4350lm 4000K IP66 optyka obszarowa T4 z wysięgnikiem 0,7m na ścianie budynku</b>	9,000	kmpl
112	KNNR N005-0406-01-00 <b>Montaż aparatu elektrycznego mikrofalowy czujnik ruchu</b>	42,000	szt
113	KNNR N005-1203-01-00 <b>Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski</b>	1 144,000	szt
	$286 * 4 =$	1 144,000	
	Razem =	1 144,000	szt
114	KNNR N005-0406-01-00 <b>Montaż aparatu elektrycznego przycisk PWP</b>	1,000	szt
115	KNNR N005-0406-02-00 <b>Montaż aparatu elektrycznego dzwonki szkolne</b>	2,000	szt
116	KNNR N005-0406-02-00 <b>Montaż aparatu elektrycznego dzwonki szkolne (z demontażu)</b>	2,000	szt

Instalacje elektryczne

E. Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
117	KNNR N005-0406-03-00 <b>Montaż aparatu elektrycznego TV z demontażu</b>	8,000	szt
118	KNNR N005-0406-04-00 <b>Montaż aparatu elektrycznego tablice multimedialne z demontażu</b>	3,000	szt
119	KNNR N005-0406-03-00 <b>Montaż i uruchomienie SSWiN (z demontażu)</b>	1,000	kmpl
120	KNNR N005-0406-03-00 <b>Montaż i uruchomienie CCTV (z demontażu)</b>	1,000	kmpl
121	RUSZ 48101 <b>Czas pracy rusztowania</b>	30,000	m-g
<b>F Montaż instalacji odgromowej</b>			
122	KNNR N005-0601-02-10 <b>Montaż zwodów na dachu drutem fi8mm</b>	240,000	metr
123	KNNR N005-0601-03-03 <b>Przewody odgromowe pionow pręt FeZn fi 8 w rurce odgromowej</b>	96,000	metr
124	KNNR N005-0605-08-01 <b>Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn fi 16 grunt kat 3</b>	108,000	metr
		12 * 9 =	108,000
		Razem =	108,000 metr
125	KNNR N005-0612-06-00 <b>Złącze kontrolne w puszcze p/t z pokrywką INOX</b>	12,000	szt
126	KNNR N005-0612-01-00 <b>Złącze do rynny okapowej na dachu</b>	24,000	szt
127	KNNR N005-0612-02-00 <b>Złącze krzyżowe</b>	76,000	szt
128	KNNR N005-0615-05-00 <b>Iglica typu IO-2,0 na dachu</b>	2,000	kmpl
129	KNNR N005-0611-01-00 <b>Łączenie przez spawanie bednarki do 120 mm2 w wykopie</b>	12,000	szt
130	KNNR N005-0613-06-00 <b>Mostek bocznikujący</b>	20,000	szt
<b>G Pomiary elektryczne</b>			
131	KNNR N005-1301-01-00 <b>Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz</b>	87,000	szt
132	KNNR N005-1301-02-00 <b>Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz</b>	9,000	szt
133	KNNR N005-1303-01-00 <b>Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy</b>	1,000	szt
134	KNNR N005-1303-02-00 <b>Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny</b>	86,000	szt
135	KNNR N005-1303-03-00 <b>Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy</b>	1,000	szt
136	KNNR N005-1303-04-00 <b>Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny</b>	8,000	szt
137	KNNR N005-1305-01-00 <b>Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza</b>	1,000	szt
138	KNNR N005-1305-02-00 <b>Sprawdzanie samoczynnego wylaczania zasilania próba nastepna</b>	446,000	szt
139	KNNR 1321-0301-03-00 <b>Pomiar natężenia oświetlenia AW - pierwszy kpl. 5 pomiarów</b>	10,000	kmpl
140	KNNR N005-1304-01-00 <b>Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy</b>	1,000	szt



Instalacje elektryczne

G. Pomiary elektryczne

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
141	KNNR N005-1304-02-00 <b>Badania instalacji uziemiającej pomiar następnny</b>	16,000	szt
142	KNNR N005-1307-01-00 <b>Sprawdzanie i pomiary obwodów sygnalizacji</b>	4,000	szt

--- Koniec wydruku ---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Rozbudowa i termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sadlnie**

Obiekt : **Szkoła Podstawowa w Sadlnie**

Inсталacje sanitarne

Inwestor : **Gmina Wierzbinek**

Inwestor :

Wykonawca :

**Instalacje sanitarne**

Budowa : Rozbudowa i termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sadlnie

Obiekt : Szkoła Podstawowa w Sadlnie

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Data: 13.08.2021

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>A</b>	<b>CPV 45331100-7: Instalacja centralnego ogrzewania</b>	
<b>B</b>	<b>CPV 45331110-0: Kotłownia</b>	
<b>C</b>	<b>CPV 45332200-5: Instalacja hydrantowa</b>	

--- Koniec wydruku ---

**Instalacje sanitarne**

Budowa: Rozbudowa i termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Sadlnie

Obiekt: Szkoła Podstawowa w Sadlnie

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>CPV 45331100-7: Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
1	KNNR N004-0418-03-32 <b>Grzejnik stalowy 2 płytowy 21K/600/600</b>	1,000	szt
2	KNNR N004-0418-03-37 <b>Grzejnik stalowy 2 płytowy 21K/600/1200</b>	3,000	szt
3	KNNR N004-0418-07-32 <b>Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/600</b>	3,000	szt
4	KNNR N004-0418-07-33 <b>Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/720</b>	5,000	szt
5	KNNR N004-0418-07-35 <b>Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/920</b>	3,000	szt
6	KNNR N004-0418-07-36 <b>Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/1000</b>	1,000	szt
7	KNNR N004-0418-07-37 <b>Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/1120</b>	3,000	szt
8	KNNR N004-0418-07-37 <b>Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/1200</b>	1,000	szt
9	KNNR N004-0418-07-38 <b>Grzejnik stalowy 2 płytowy 22K/600/1320</b>	6,000	szt
10	KNNR N004-0418-11-32 <b>Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/600</b>	1,000	szt
11	KNNR N004-0418-11-33 <b>Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/720</b>	2,000	szt
12	KNNR N004-0418-11-35 <b>Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/920</b>	1,000	szt
13	KNNR N004-0418-11-36 <b>Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/1120</b>	20,000	szt
14	KNNR N004-0418-11-37 <b>Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/1200</b>	7,000	szt
15	KNNR N004-0418-11-38 <b>Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/1320</b>	13,000	szt
16	KNNR N004-0418-11-39 <b>Grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/600/1600</b>	4,000	szt
17	KNNR N004-0425-02-10 <b>Grzejnik łazienkowy std 1500/742</b>	1,000	szt
18	KNNR N004-0412-01-13 <b>Zawór grzejnikowy termostatyczny fi 15 z głowicą termostatyczną</b>	75,000	szt
19	KNNR N004-0427-02-20 <b>Zawór powrotny gwint do grzejników RL-5 fi 15</b>	75,000	kmpl
20	KNNR N004-0429-04-00 <b>Rury przyłączone do grzejników fi 15</b>	75,000	kmpl
21	KNNR N004-0405-03-00 <b>Rurociąg stalowy jednostronnie ocynkowany na ścianach fi 15</b>	360,000	metr
22	KNNR N004-0405-04-00 <b>Rurociąg stalowy jednostronnie ocynkowany na ścianach fi 18</b>	78,000	metr
23	KNNR N004-0405-05-00 <b>Rurociąg stalowy jednostronnie ocynkowany na ścianach fi 22</b>	28,000	metr
24	KNNR N004-0405-06-00 <b>Rurociąg stalowy jednostronnie ocynkowany na ścianach fi 28</b>	24,000	metr
25	KNNR N004-0405-07-00 <b>Rurociąg stalowy jednostronnie ocynkowany na ścianach fi 35</b>	24,000	metr

Inсталacje sanitarne

A. CPV 45331100-7: Instalacja centralnego ogrzewania

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26	KNNR N004-0405-08-00 <b>Rurociąg stalowy jednostronnie ocynkowany na ścianach fi 42</b>	46,000	metr
27	KNNR N004-0405-10-00 <b>Rurociąg stalowy jednostronnie ocynkowany na ścianach fi 66</b>	14,000	metr
28	KNR 035-02-31-03-00 <b>Płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych</b>	574,000	metr
29	KNNR N004-0406-02-00 <b>Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych</b>	574,000	metr
30	KNR 216-13-43-01-00 <b>Izolacja rury fi 15 otuliną grub 20 mm</b>	360,000	metr
31	KNR 216-13-43-01-00 <b>Izolacja rury fi 18 otuliną grub 20 mm</b>	78,000	metr
32	KNR 216-13-43-02-00 <b>Izolacja rury fi 22 otuliną grub 20 mm</b>	28,000	metr
33	KNR 216-13-43-03-02 <b>Izolacja rury fi 28 otuliną grub 30 mm</b>	24,000	metr
34	KNR 216-13-43-04-02 <b>Izolacja rury fi 35 otuliną grub 30 mm</b>	24,000	metr
35	KNR 216-13-43-05-03 <b>Izolacja rury fi 42 otuliną GRUB 40 mm</b>	46,000	metr
36	KNR 216-13-43-08-05 <b>Izolacja rury fi 66 otuliną grub 60 mm</b>	14,000	metr
37	KNNR N004-0436-01-00 <b>Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją</b>	75,000	szt
38	Analiza własna <b>Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane</b>	1,000	kmpl
39	Analiza własna <b>Demontaż i utylizacja starej instalacji centralnego ogrzewania</b>	1,000	kmpl
<b>B CPV 45331110-0: Kociołnia</b>			
40	KNNR N004-0501-03-00 <b>Kocioł na paliwo stałe o mocy 100kW z podajnikiem</b>	1,000	kmpl
41	KNR 707-01-01-01-00 <b>Pompa obiegowa Yonos MAXO 40/0,5-4</b>	1,000	kmpl
42	KNR 707-01-01-01-00 <b>Pompa obiegowa Stratos 32/1-10</b>	1,000	kmpl
43	KNR 707-01-01-01-00 <b>Pompa obiegowa Yonos PICO 25/1-6</b>	1,000	kmpl
44	KNR 707-01-01-01-00 <b>Pompa obiegowa Star-Z 20/4</b>	1,000	kmpl
45	KNNR N004-0550-04-00 <b>Zawór trójdrogowy Kv=16m3/h z siłownikiem</b>	2,000	kmpl
46	KNNR N004-0509-01-00 <b>zabezpieczenie termiczne SYR3065</b>	1,000	szt
47	KNNR N004-0506-01-00 <b>Zasobnik c.w.u. 200 l</b>	1,000	szt
48	KNNR N004-0510-02-20 <b>Naczynie wzbiorcze REFLEX 100-NG</b>	1,000	szt
49	KNNR N004-0510-01-22 <b>Naczynie wzbiorcze REFLEX 018-N</b>	1,000	szt
50	KNNR N004-0524-02-21 <b>Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115 fi 3/4"</b>	2,000	szt

Inсталacje sanitarne

B. CPV 45331110-0: Kotłownia

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51	KNNR N004-0510-01-00 <b>Wężownica schładzająca</b>	1,000	szt
52	KNR 708-03-01-01-00 <b>Regulator pogodowy HTtronic 750 + moduł MZ-2 wraz z okablowaniem</b>	1,000	szt
53	KNNR N004-0130-08-30 <b>Filtr siatkowy gwintowany w instalacji z rur stalowych fi 80</b>	1,000	szt
54	KNNR N004-0130-07-30 <b>Filtr siatkowy gwintowany w instalacji z rur stalowych fi 65</b>	1,000	szt
55	KNNR N004-0130-03-30 <b>Filtr siatkowy gwintowany w instalacji z rur stalowych fi 25</b>	1,000	szt
56	KNNR N004-0521-08-60 <b>Zawór zwrotny kołnierzowy fi 80</b>	1,000	szt
57	KNNR N004-0411-07-60 <b>Zawór zwrotny gwintowany fi 65</b>	1,000	szt
58	KNNR N004-0411-03-60 <b>Zawór zwrotny gwintowany fi 25</b>	2,000	szt
59	KNNR N004-0411-02-60 <b>Zawór zwrotny gwintowany fi 20</b>	3,000	szt
60	KNNR N004-0411-07-40 <b>Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 65</b>	6,000	szt
61	KNNR N004-0411-07-40 <b>Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 65</b>	3,000	szt
62	KNNR N004-0411-03-40 <b>Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25</b>	6,000	szt
63	KNNR N004-0411-02-40 <b>Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20</b>	8,000	szt
64	KNNR N004-0531-04-00 <b>Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei</b>	11,000	szt
65	KNNR N004-0531-03-00 <b>Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei</b>	8,000	szt
66	KNNR N004-0514-04-00 <b>Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. fi 125</b>	3,000	metr
67	KNNR N004-0403-08-00 <b>Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 80</b>	12,000	metr
68	KNNR N004-0403-07-00 <b>Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 65</b>	10,000	metr
69	KNNR N004-0403-03-00 <b>Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 25</b>	10,000	metr
70	KNNR N004-0403-02-00 <b>Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 20</b>	6,000	metr
71	KNR 712-01-01-05-00 <b>Czyszcz szcztokow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi 58-219</b>	5,800	m2
72	KNR 712-01-01-04-00 <b>Czyszcz szcztokow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57</b>	1,600	m2
73	KNR 712-01-05-04-00 <b>Oddłuszczenie rurociągów</b>	7,400	m2
74	KNR 712-02-07-05-00 <b>Malowanie pędzlem ruroc fi 58-219 f.poliwin grunt termoodp</b>	5,800	m2
75	KNR 712-02-07-04-00 <b>Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.poliwin grunt termoodp</b>	1,600	m2
76	KNR 712-02-15-05-00 <b>Malowanie pędzlem ruroc fi 58-219 emalią poliwinyl termoodp</b>	5,800	m2

Instalacje sanitarne

B. CPV 45331110-0: Kotłownia

Data: 13.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
77	KNR 712-02-15-04-00 <b>Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią poliwinyl termoodp</b>	1,600	m2
78	KNR 216-13-30-13-05 <b>Izolacja rury fi 80 otuliną grub 80 mm</b>	12,000	metr
79	KNR 216-13-30-12-04 <b>Izolacja rury fi 65 otuliną grub 60 mm</b>	10,000	metr
80	KNR 216-13-30-05-01 <b>Izolacja rury fi 25 otuliną grub 30 mm</b>	10,000	metr
81	KNR 216-13-30-16-04 <b>Izolacja rury fi 125 otuliną grub 100 mm</b>	3,000	metr
82	Analiza własna <b>Podłączenie kotła czopuchem do istniejącego przewodu kominowego</b>	1,000	kmpl
83	Analiza własna <b>Połączenie układu zasobnika c.w.u. do istniejącej instalacji wody</b>	1,000	kmpl
84	KNNR N004-0529-02-00 <b>Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi</b>	1,000	szt
85	Analiza własna <b>Demontaż i utylizacja istniejącej kotłowni</b>	1,000	kmpl
<b>C CPV 45332200-5: Instalacja hydrantowa</b>			
86	KNNR N004-0107-05-00 <b>Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż fi 50</b>	60,000	metr
87	KNNR N004-0107-03-00 <b>Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż fi 32</b>	20,000	metr
88	KNNR N004-0138-01-00 <b>Zawór hydrantowy montowany fi 25</b>	5,000	szt
89	KNNR N004-0142-01-00 <b>Szafka hydrantowa z wyposażeniem</b>	5,000	kmpl
90	KNNR N004-0115-03-00 <b>Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii fi 25</b>	5,000	szt
91	KNNR N004-0134-10-00 <b>Zawór pierwszeństwa fi 40</b>	1,000	szt
92	KNNR N004-0130-06-20 <b>Zawór antyskażeniowy gwintowany instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 50</b>	1,000	szt
93	KNNR N004-0130-06-01 <b>Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 50</b>	2,000	szt
94	KNNR N004-0128-02-00 <b>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</b>	80,000	metr
95	KNNR N004-0126-04-00 <b>Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65</b>	80,000	metr
96	Analiza własna <b>Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane</b>	1,000	kmpl