

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RADZIKACH DUŻYCH

Obiekt : BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RADZIKACH DUŻYCH

Adres : RADZIKI DUŻE 9B, 87-337 WIELSK

ROBOTY BUDOWLANE
------------------

Inwestor : GMINA WIELSK

Adres : WIELSK 20, 87-337 WIELSK

Jednostka autorska : ProS Biuro Projektowe. Rafał Stramski. Krotoszyn 112, 13-330 Krotoszyn  
Opracował : mgr inż. Rafał Stramski

Data : 2016-04-06

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RADZIKACH DU YCH  
 Obiekt: BUDYNOK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RADZIKACH DU YCH  
 Adres: RADZIKI DU 5 9B 87-337 W PIELSK

Str. 1

[illegible]

2. Ocieplenie cian piwnicznych

## ROBOTY BUDOWLANE

Data: 2016-04-08

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	Razem =	143,85	m2
9	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na cianach  143,85 = Razem =	143,85 <u>143,85</u> 143,85	m2  m2
10	ZAŁ.1 - KNNR 004-1511-03-20 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Analogia: Izolacja pionowa cian folia kubelków 400g/m2  68,12 = Razem =	68,12 <u>68,12</u> 68,12	m2  m2
2.3	Roboty odtworzeniowe chodników i opasek betonowych		
11	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m  53,65 = Razem =	53,65 <u>53,65</u> 53,65	m3  m3
12	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Zagłaznienie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagłaznieniami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III  53,65 = Razem =	53,65 <u>53,65</u> 53,65	m3  m3
13	KNR 222-1003-01-00 MRiG [ Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Opaski betonowe o grubości 5 cm zatarte na: ostro $4.95 * 0.60 + (11.79 + 16.32 + 1.61 + 1.16) * 0.30 + 6.07 * 0.30 + 24.01 * 0.60 =$ Razem =	<u>28,46</u> 28,46	m2 m2
14	KNR 222-1003-03-00 MRiG [ Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Dodatek za pogrubienie opaski betonowej o 10 cm. $4.95 * 0.60 + (11.79 + 16.32 + 1.61 + 1.16) * 0.30 + 6.07 * 0.30 + 24.01 * 0.60 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	<u>28,46</u> 28,46 * 5,00000 142,300	m2  m2
3	Wymiana stolarki drzwiowej		
15	PKZ 012-0000-98-00 PP PKZ [ Wyd.PPKZ W-wa 1982 ] Demontaż drzwi zewnętrznych, o powierzchni: ponad 2,0 do 3,0 m2 DP-1:  0,98 * 2,33 = Razem =	2,28 <u>2,28</u> 2,28	m2  m2
16	kal. własna Utylizacja drzwi	1,00	kpl
17	KNR 019-1024-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Montaż drzwi stalowych z obróbką obsadzenia - drzwi DP-1  0,98 * 2,33 = Razem =	2,28 <u>2,28</u> 2,28	m2  m2
18	kal. własna Montaż nawiewników higrosterowanych w oknach istniejących	76,00	kpl

4. Ocieplenie cian nadziemia

## ROBOTY BUDOWLANE

Data: 2016-04-08

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
4	Ocieplenie cian nadziemia		
4.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
19	KNR 005-1651-01-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r. ] Rusztowania ramowe elewacyjne o szeroko ci 0,73 m i rozstawie podł uym ram 2,57 m, przy wysoko ci rusztowania: do 10 m  $0.01 * (320.95 + 162.12 + 376.85 + 121.91) =$ Razem =	9,82  9,82	100 m2  100 m2
20	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Rozebranie rynien z blachy: nie nadaj cej si do u ytku  $36.68 * 2 =$ Razem =	73,36  73,36	m  m
21	KNR 401-0535-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadaj cej si do u ytku  $8.76 * 4 =$ Razem =	35,04  35,04	m  m
22	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadaj cej si do u ytku farfuchy rynnowe: $(36.68 * 2) * 0.30 =$ 22.01 obróbka blach (cokół): $(16.00 + 7.79) * 0.25 =$ 5.95 narazetw blaszane piwnica: $0.40 * (5 * 0.84 + 4 * 1.26 + 0.85 + 0.95 + 9 * 1.30 + 3.0 + 0.85) =$ 10.64 narazetw blaszane parter: $0.40 * (10 * 1.94 + 3 * 1.90 + 4 * 1.94 + 6 * 0.86 + 5 * 0.85 + 1 * 3.0) =$ 18.11 narazetw blaszane pi tro: $0.40 * (10 * 1.94 + 3 * 1.90 + 10 * 1.94 + 2 * 0.85 + 1 * 3.0) =$ 19.68 obróbka attyk: $15.99 * 0.45 + 15.99 * 0.45 =$ 14.39 Razem =	90,78	m2
23	KNR 403-1139-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Demonta przewodów uziemiaj cych i odgromowych mocowanych na wspornikach na cianie w ci gu pionowym przekrój i rodzaj przewodu: do 120 mm2, z pr ta  $8 * 8.76 =$ Razem =	70,08  70,08	m  m
24	KNR 403-1137-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Demonta wsporników instalacji uziemiaj cej i odgromowej, mocowanych na cianie na podł u: betonowym  $8 * 2 =$ Razem =	16,00  16,00	szt  szt
25	KNR 0004-0101-01-00 KOPRIN Koszalin [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] Przygotowanie podł a oczyszczenie i zmycie podł a - cokół  $(36.68 * 2 + 15.99 * 2) * 0.12 =$ Razem =	12,64  12,64	m2  m2
26	KNR 0004-0101-01-00 KOPRIN Koszalin [ Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r. ] Przygotowanie podł a oczyszczenie i zmycie podł a - ciany ciana od str hali: $15.99 * 8.18 - 6 * 0.86 * 0.83 - 2 * 0.85 * 2.05 =$ 123.03 ciana frontowa: $36.68 * 7.57 - 2 * 0.85 * 2.05 - 13 * 1.94 * 2.05 - 4 * 1.90 * 0.82 - 3 * 0.85 * 1.05 - 2.10 * 2.77 - 2.50 * 3.0 =$ 200.26 ciana od str nimnazjum: $15.99 * 8.18 - 2 * 3.0 * 2.05 - 1.94 * 2.05 - 0.85 * 2.05 - 6.31 * 3.50 - 1.05 * 2.10 =$ 88.49 ciana od str ulicy: $36.68 * 7.57 - 22 * 1.94 * 2.05 =$ 190.17 wci cia do piwnicy: $4.55 =$ 4.55 attyki: $5.00 * 2 + 0.44 * 0.66 * 4 =$ 11.16 Razem =	617,66	m2

#### 4. Ocieplenie cian nadziemia

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo.	Jedn. miary
27	kal. własna Demonta i ponowny montaż lampy na wysięgniku	2,00	kpl
28	kal. własna Demonta i ponowny montaż daszków blaszanych nad wejściami	2,00	kpl
4.2	Ocieplenie ścian nadziemia, tynkowanie i malowanie		
29	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew startowych $36.68 * 2 + 15.99 * 2 - 3.03 - 2.51 - 8.28 =$ Razem =	91,52 91,52 91,52	m m
30	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi FPS 70-0,4 gr.15 cm przy użyciu got. zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian ściana od str. hali: $16.29 * 8.18 - 6 * 0.86 * 0.83 - 2 * 0.85 * 2.05 =$ ściana frontowa: $36.68 * 7.57 - 2 * 0.85 * 2.05 - 13 * 1.94 * 2.05 - 4 * 1.90 * 0.82 - 3 * 0.85 * 1.05 - 2 * 1.0 * 2.77 - 2.50 * 3.0 =$ ściana od str. gimnazjum: $16.29 * 8.18 - 2 * 3.0 * 2.05 - 1.94 * 2.05 - 0.85 * 2.05 - 6.31 * 3.50 - 1.05 * 2.10 =$ ściana od str. ulicy: $36.68 * 7.57 - 2 * 1.94 * 2.05 =$ ściany attyk wew.: $5.00 * 2 + (0.44 + 0.15 * 2) * 0.66 * 4 =$ Razem =	618,80 125,48 200,26 90,94 190,17 11,95 618,80	m2 m2
31	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi FPS 70-0,4 gr.5 cm przy użyciu got. zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do kominów komin wentylacyjny: $0.70 * (2 * (6.02 + 0.45) + 2 * (4.02 + 0.45) + 2 * (0.92 + 0.45) * 2 + 2 * (3.92 + 0.52) + 2 * (1.44 + 1.52 + 2 * 0.45)) + 0.85 * (2 * (4.52 + 0.45) + 2 * (2.25 + 0.45) + 2 * (0.62 + 0.45)) =$ komin spalinowy: $3.80 * (2 * (1.20 + 1.45)) =$ Razem =	65,77 45,63 20,14 65,77	m2 m2
32	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły	5 000,00	szt
33	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi FPS 70-0,4 gr.2 cm przy użyciu got. zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian ściana od str. hali: $0.28 * (6 * (0.86 + 2 * 0.83) + 2 * (0.85 + 2 * 2.05) + (0.95 + 2 * 0.83) + (0.98 + 2 * 2.33)) =$ ściana frontowa: $0.28 * (2 * (0.85 + 2 * 2.05) + 13 * (1.94 + 2 * 2.05) + 4 * (1.90 + 2 * 0.82) + 3 * (0.85 + 2 * 1.05) + (2.10 + 2 * 2.75) + 5 * (0.64 + 2 * 0.50) + 4 * (1.26 + 2 * 0.50) + (0.85 + 2 * 0.50)) =$ ściana od str. gimnazjum: $0.28 * (2 * (3.0 + 2 * 2.05) + (1.94 + 2 * 2.05) + (0.85 + 2 * 2.05) + (1.05 + 2 * 2.10) + (3.0 + 2 * 1.10)) =$ ściana od str. ulicy: $0.28 * (22 * (1.94 + 2 * 2.05) + 9 * (1.30 + 2 * 0.83) + (1.07 + 2 * 1.98)) =$ Razem =	104,04 9,32 38,67 9,98 46,07 104,04	m2 m2
34	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach $618.80 + 65.77 + 66.84 =$ Razem =	751,41 751,41	m2 m2
35	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [ Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kolumn metalowych ściana od str. hali: $6 * (0.86 + 2 * 0.83) + 2 * (0.85 + 2 * 2.05) + (0.95 + 2 * 0.83) + (0.98 + 2 * 2.33) =$ ściana frontowa: $2 * (0.85 + 2 * 2.05) + 13 * (1.94 + 2 * 2.05) + 4 * (1.90 + 2 * 0.82) + 3 * (0.85 + 2 * 1.05) + (2.10 + 2 * 2.75) + 5 * (0.64 + 2 * 0.50) + 4 * (1.26 + 2 * 0.50) + (0.85 + 2 * 0.50) =$ ściana od str. gimnazjum: $2 * (3.0 + 2 * 2.05) + (1.94 + 2 * 2.05) + (0.85 + 2 * 2.05) + (1.05 + 2 * 2.10) + (3.0 + 2 * 1.10) =$ ściana od str. ulicy: $22 * (1.94 + 2 * 2.05) + 9 * (1.30 + 2 * 0.83) + (1.07 + 2 * 1.98) =$	453,06 33,27 138,12 35,64 164,55	m m

4. Ocieplenie cian nadziemna

## ROBOTY BUDOWLANE

Data: 2016-04-08

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	namalowanie budynku: kominy: $4 * 10,27 =$ $0,7 * 4 * 9 + 1 * 3,8 * 4 =$ Razem =	41,08 40,40 453,06	m
36	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Nałożenie na podłogę podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne cian: okna: kominy: $618,80 + 144,27 =$ $104,04 =$ $65,77 =$ Razem =	932,88 763,07 104,04 65,77 932,88	m2
37	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wykonanie robociznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych np. KRAISEL "SILIKATYNEK" - lub równoważne cian: okna: kominy: $618,80 + 144,27 =$ $104,04 =$ $65,77 =$ Razem =	932,88 763,07 104,04 65,77 932,88	m2
38	KNR 031-0601-02-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r. ] Dwukrotne malowanie robociznie elewacji farb silikonowych np. KREISEL NANOTECH 006, na podłożu: silnie chłonnym	9,33	100 m2
5 Docieplenie stropodachu i odtworzenie pokrycia dachu			
5.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
39	KNR 403-1140-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Demontaż na dachu przewodów uziemiających i odgromowych: z liny - dach płaski $15,99 * 2 + 36,68 * 2 =$ Razem =	105,34 105,34	m
40	KNR 403-1138-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, mocowanych na papie ułożonej na: betonie $25 =$ Razem =	25,00 25,00	szt
41	kal. własna Wykonanie otworów techn. w dachu 30x30cm do metody wdmuchiwania granulatu z wełny mineralnej wraz z odtworzeniem pokrycia dachu	12,00	kpl
5.2 Ocieplenie stropodachu i pokrycie dachu			
42	KNR 912-0303-04-00 ORGBUD-SERWIS Pozna [ Wyd.ORBUD-SERWIS Pozna 2005 r. ] Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wykonane granulem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni: poziomych $540,94 =$ Razem =	540,94 540,94	m2
43	KNR 912-0303-06-00 ORGBUD-SERWIS Pozna [ Wyd.ORBUD-SERWIS Pozna 2005 r. ] Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wykonane granulem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 15 cm $540,94 =$ Razem =	540,94 540,94	m2
44	KNR 015-0527-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej, z zagruntowaniem podłoża emulcją asfaltową	577,24	m2

## ROBOTY BUDOWLANE

5. Docieplenie stropodachu i odtworzenie pokrycia dachu

Data: 2016-04-08

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	<div>577,24 =</div> <div>Razem =</div>	<div>577,24</div> <div>577,24</div>	<div></div> <div>m2</div>
45	KNR 015-0527-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Pokrycie attyk jedn warstw papy termozgrzewalnej, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową <div>5.0 * 2 =</div> <div>Razem =</div>	<div>10,00</div> <div>10,00</div> <div>10,00</div>	<div>m2</div> <div></div> <div>m2</div>
6 Obróbki i roboty wykończeniowe zewnętrzne			
6.1 Rynny i obróbki			
46	KNR 202-0514-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Obróbki z blachy powlekanej grub. 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm - fartuchy rynnowe i podrynnowe w kolorze szarym fartuchy rynnowe: <div>(36.80 * 2) * 0.40 =</div> <div>Razem =</div>	<div>29,44</div> <div>29,44</div> <div>29,44</div>	<div>m2</div> <div></div> <div>m2</div>
47	KNR 202-0522-02-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy cynkowej powlekanej PCV w grafitowym <div>36.80 * 2 =</div> <div>Razem =</div>	<div>73,60</div> <div>73,60</div> <div>73,60</div>	<div>m</div> <div></div> <div>m</div>
48	KNR 202-0529-01-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 12 cm, z blachy cynkowej powlekanej PCV w kolorze grafitowym <div>9.45 + 9.01 + 9.48 + 8.76 =</div> <div>Razem =</div>	<div>36,70</div> <div>36,70</div> <div>36,70</div>	<div>m</div> <div></div> <div>m</div>
49	KNR 202-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Obróbki z blachy powlekanej w kolorze grafitowym, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm - attyki, kominy, gzymsy fartuchy podrynnowe: attyki: obróbki górne kominów: $0.30 * (2 * (6.02 + 0.45) + 2 * (4.02 + 0.45) + 2 * ((0.92 + 0.45) * 2 + 2 * (3.92 + 0.52) + 2 * (1.44 + 1.52 + 2 * 0.45)) + 0.25 * (2 * (4.52 + 0.45) + 2 * (2.25 + 0.45) + 2 * (0.62 + 0.45)) + 0.30 * (2 * (1.20 + 0.80))) =$ obróbki dolne kominów: $0.25 * (2 * (6.02 + 0.45) + 2 * (4.02 + 0.45) + 2 * ((0.92 + 0.45) * 2 + 2 * (3.92 + 0.52) + 2 * (1.44 + 1.52 + 2 * 0.45)) + 0.25 * (2 * (4.52 + 0.45) + 2 * (2.25 + 0.45) + 2 * (0.62 + 0.45)) + 0.25 * (2 * (1.20 + 0.80))) =$ <div>Razem =</div>	<div>77,47</div> <div>25,76</div> <div>16,59</div> <div>18,76</div> <div>16,36</div> <div>77,47</div>	<div>m2</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>m2</div>
50	KNR 202-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Parapety z blachy powlekanej w kolorze grafitowym, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm parapety niwniczne: parapety nartowe: parapety piętrowe: $0.40 * (5 * 0.84 + 4 * 1.26 + 0.85 + 0.95 + 9 * 1.30 + 3.0 + 0.85) =$ $0.40 * (10 * 1.94 + 3 * 1.90 + 4 * 1.94 + 6 * 0.86 + 5 * 0.85 + 1 * 3.0) =$ $0.40 * (10 * 1.94 + 3 * 1.90 + 10 * 1.94 + 2 * 0.85 + 1 * 3.0) =$ <div>Razem =</div>	<div>48,43</div> <div>10,64</div> <div>18,11</div> <div>19,68</div> <div>48,43</div>	<div>m2</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>m2</div>
6.2 Instalacja odgromowa			
51	KNR 005-0401-01-00 MRRIB Montaż złącz kontrolnych na ścianach <div>4 =</div> <div>Razem =</div>	<div>4,00</div> <div>4,00</div> <div>4,00</div>	<div>kpl</div> <div></div> <div>kpl</div>
52	KNR 005-0601-02-10 MRRIB Montaż zwodów instalacji odgromowej na dachu z przewodów nienapiętych poziomych, mocowanych na wspornikach klejonych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego	68,66	m

6. Obróbki i roboty wykończeniowe zewnętrzne

## ROBOTY BUDOWLANE

Data: 2016-04-08

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo.	Jedn. miary
	$15.99 * 2 + 36.68 =$	<u>68,66</u>	
	Razem =	68,66	m
53	KNNR 005-0601-03-10 MRRIB Montaż zwodów instalacji odgromowej na ścianach z przewodów nienaprzężanych pionowych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego w rurze odgromowej RO28 (przewody ukryte w warstwie ociepleniowej)	70,08	m
	$8 * 8.76 =$	<u>70,08</u>	
	Razem =	70,08	m
7	Roboty wewnętrzne budynku		
7.1	Uzupełnienie ubytków ścian i podłóg po robotach instalacyjnych CO (po ułożeniu przewodów instalacji CO)		
54	KNR 1323-0502-06-00 MGIE [ Wydanie - z uwzgl. BI do 6/92 ] Uzupełnianie małych powierzchni i pasów po bruzdach na ścianach: tynk kat. II i III, pow. ponad 0,50 do 5,0 m <sup>2</sup>	42,52	m <sup>2</sup>
	niwnica: parter: piwnica:	$0.20 * 3.30 * 15 + 0.20 * 1.60 * 14 =$ $0.20 * 3.25 * 15 + 0.20 * 1.00 * 3 + 0.20 * 2.00 * 10 =$ $0.20 * 3.21 * 14 + 0.20 * 2.00 * 12 =$	14,38 14,35 <u>13,79</u>
	Razem =	42,52	m <sup>2</sup>
55	PKZ 011-0001-11-00 PP PKZ [ Wyd. PPPKZ W-wa 1982 ] Uzupełnienie posadzki cementowej o grubości do 3 cm i powierzchni ponad 1 do 5 m <sup>2</sup> w jednym miejscu, zatartej: na ostro i zamknięcie kanałów techn. c.o.	3,48	m <sup>2</sup>
	parter: piwnica:	$0.20 * 0.30 * 15 =$ $0.20 * 0.30 * 14 =$	0,90 <u>0,84</u>
	Razem =	1,74	
	Współcz. =	* 2,00000	
	Ogółem =	3,480	m <sup>2</sup>
56	KNR 401-0805-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Uzupełnienie posadzki z masy lastrykowej na powierzchni do 5,0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu: jednobarwnej	2,00	m <sup>2</sup>
		2,0 =	<u>2,00</u>
	Razem =	2,00	m <sup>2</sup>
7.2	Przywrócenie ścian i podłóg po robotach instalacyjnych do stanu pierwotnego		
57	KNR 401-0815-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r. z uwzgl. BI do 9/96 ] Uzupełnienie listew przyściennych z drewna dębowego: na ścianach	131,43	m
	parter: piwnica:	$( 5.73 + 2.80 + 5.74 + 8.78 + 8.94 + 8.84 + 2.76 + 5.76 + 5.81 + 9.19 ) =$ $( 2.82 + 2.81 + 5.87 + 11.83 + 5.73 + 2.84 + 2.44 + 3.29 + 8.80 + 9.05 + 8.84 + 2.76 ) =$	64,35 <u>67,08</u>
	Razem =	131,43	m
58	NNRKB 010-2013-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> , wykonywane na podłożu: tynku	699,19	m <sup>2</sup>
	piwnica: parter: piwnica:	$( 2.64 + 2.62 + 2.70 + 6.34 + 2.98 + 5.75 + 2.98 + 2.77 + 2.75 * 2 + 5.73 * 2 + 11.71 + 2.68 + 8.74 + 5.78 + 2.91 + 3.45 + 2.13 + 2.80 + 5.72 + 5.70 + 5.72 ) * 3.30 - 2 * 1.46 * 0.50 - 3.20 * 1.10 =$ $( 2.76 + 5.73 + 2.80 + 5.74 + 8.78 + 8.94 + 8.84 + 2.76 + 5.76 + 5.81 + 5.77 + 2.64 + 2.76 + 3.24 + 9.19 + 1.78 ) * 3.35 - 3.20 * 2.05 - 2.14 * 2.05 * 11 - 1.80 * 2.10 - 2.14 * 2.05 * 4 + 8.50 =$ $( 2.82 + 2.81 + 5.87 + 2.82 + 2.81 + 2.77 + 11.83 + 2.75 + 5.73 + 2.84 + 2.44 + 3.29 + 8.80 + 9.05 + 8.84 + 2.76 ) * 3.31 - 2.14 * 2.05 * 21 - 3.20 * 2.05 + 8.50 =$	335,18 203,08 <u>160,93</u>
	Razem =	699,19	m <sup>2</sup>
59	KNR 202-1505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r. z uwzgl. BI do 9/96 ] Malowanie farb emulsyjnych tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem	699,19	m <sup>2</sup>
	piwnica: parter:	$( 2.64 + 2.62 + 2.70 + 6.34 + 2.98 + 5.75 + 2.98 + 2.77 + 2.75 * 2 + 5.73 * 2 + 11.71 + 2.68 + 8.74 + 5.78 + 2.91 + 3.45 + 2.13 + 2.80 + 5.72 + 5.70 + 5.72 ) * 3.30 - 2 * 1.46 * 0.50 - 3.20 * 1.10 =$	335,18



## ROBOTY BUDOWLANE

---

Str. 8

Lp.		Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
		$(2.76 + 5.73 + 2.80 + 5.74 + 8.78 + 8.94 + 8.84 + 2.76 + 5.76 + 5.81 + 5.77 + 2.64 + 2.76 + 3.24 + 9.19 + 1.78) * 3.25 - 3.20 * 2.05 - 2.14 * 2.05 * 11 - 1.80 * 2.10 - 2.14 * 2.05 * 4 + 8.50 =$ <p>pi tro:</p> $(2.82 + 2.81 + 5.87 + 2.82 + 2.81 + 2.77 + 11.83 + 2.75 + 5.73 + 2.84 + 2.44 + 3.29 + 8.80 + 9.05 + 8.84 + 2.76) * 3.21 - 2.14 * 2.05 * 21 - 3.20 * 2.05 + 8.50 =$ <p>Razem =</p>	<p>203,08</p> <p>160,93</p> <p>699,19</p>	m2
60		KNR 012-0829-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Odtworzenie naruszonych okładzin cian z płytek ceramicznych lub terakotowych układanych na klej, wymiar płytek: 15 x 15 cm narter - okładziny cian z płytek do odtworzenia: $(2.64 + 2.76) * 0.50 + 3.24 * 0.50 + (5.73 + 2.80) * 0.50 =$ pi tro - okładziny cian z płytek do odtworzenia: $(2.64 + 2.76) * 0.50 + (5.73 + 2.84) * 0.50 =$ Razem =	<p>15,58</p> <p>8,59</p> <p>6,99</p> <p>15,58</p>	m2

- - - Koniec wydruku - - -