

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DŁUGIEM

Obiekt : BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DŁUGIEM

Adres : DŁUGIE II 70, 87-337 W PIELSK

ROBOTY BUDOWLANE

Inwestor : GMINA W PIELSK

Adres : W PIELSK 20, 87-337 W PIELSK

Jednostka autorska : ProS Biuro Projektowe. Rafał Stramski. Krotoszyny 112, 13-330 Krotoszyny

Opracował : mgr in . Rafał Stramski

Data : 2016-04-06

Inwestor :

Wykonawca :

ROBOTY BUDOWLANE

Budowa : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DŁUGIEM
Obiekt : BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DŁUGIEM
Adres : DŁUGIE II 70, 87-337 W PIELSK

Data: 2016-04-08

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze		
1	kał.własna Zabezpieczenie placu budowy - ogrodzenie terenu prac, monta tablic ostrzegawczych itp	1,00	kpl
2	Ocieplenie cian fundamentowych		
2.1	Roboty ziemne i rozbiórki - odkopanie cian fundamentowych		
2	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - r czne, przy wys.kostki 6 cm - szer. 100cm $15.26 * 1.0 + 18.39 * 1.0 + 12.78 * 1.0 + 17.44 * 1.0 + 1.77 * 1.0 + 3.0 * 1.0 + 12.54 * 1.0 =$ Razem =	81,18 81,18	m2 m2
3	KNR 231-0805-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce cementowo-piaskowej - r czne, przy wys.kostki 10 cm - szer. 100cm $(1.11 + 1.33 + 3.55) * 1.0 =$ Razem =	5,99 5,99	m2 m2
4	KNR 404-0301-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie podłó a z betonu wirowego grubo ci : -15 cm $3.0 * 1.0 * 0.15 + 0.9 * 1.0 * 0.15 =$ Razem =	0,59 0,59	m3 m3
5	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubo ci: 12 cm - podbudowa kostki $81.18 + 5.99 =$ Razem =	87,17 87,17	m2 m2
6	KNR 401-0104-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III - odkopanie cian fundamentowych na gł boko c 80cm kostka bruk: $15.26 * 0.8 * 0.8 + 18.39 * 0.8 * 0.8 + 12.78 * 0.8 * 0.8 + 17.44 * 0.8 * 0.8 + 1.77 * 0.8 * 0.8 + 3.0 * 0.8 * 0.8 + 12.54 * 0.8 * 0.8 =$ nndestw wei ciowe: $3.0 * 0.8 * 0.8 + 0.9 * 0.8 * 0.8 =$ plac z trylinki: $9.28 * 0.8 * 0.8 =$ Razem =	57,42 2,50 5,94 65,86	m3 m3
2.2	Ocieplenie cian fundamentowych i piwnicznych		
7	KNR 0004-0101-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Przygotowanie podłó a oczyszczenie i zmycie podłó a $64.35 + 17.85 + 46.63 + 30.29 =$ Razem =	159,12 159,12	m2 m2
8	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metod lekk -mokr , przy u yciu gotowych zapraw klej cych - przyklejenie płyt styropianowych gr. 6cm do cian fundamentowych - styropian ekstrudowany do gł boko ci. 90 cm pod urz dzonym terenem ciany fundamentowe poni ej p. terenu: $30.15 * 0.9 + 12.78 * 0.9 + 2 * 0.13 * 0.9 + 17.44 * 0.9 + 1.77 * 0.9 + 3.0 * 0.9 + 6.10 * 0.9 =$ Razem =	64,35 64,35	m2 m2

2. Ocieplenie cian fundamentowych

ROBOTY BUDOWLANE

Data: 2016-04-08

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
9	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejowych - przyklejenie płyt styropianowych gr. 11cm do cian piwnicznych - styropian ekstrudowany do głąbokości 90 cm pod urządzonym terenem ciany piwniczne poniżej p. terenu: $6.38 * 0.90 + (1.11 + 1.33 + 3.55) * 0.9 + 0.95 * 0.90 + 6.38 * 0.90 + 0.13 * 0.90 =$ Razem =	17,85 17,85 17,85	m2 m2
10	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejowych - przyklejenie płyt styropianowych gr. 6cm do cian fundamentowych - styropian ekstrudowany do głąbokości 90 cm nad urządzonym terenem ciany fundamentowe powyżej p. terenu: $(8.82 + 0.29 + 0.29 + 18.33) * 0.68 + 12.78 * 0.60 + 2 * 0.13 * 0.60 + 18.58 * 0.60 + 3.03 * 0.60 + 3.0 * 0.70 + 6.10 * 0.80 =$ Razem =	46,63 46,63 46,63	m2 m2
11	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejowych - przyklejenie płyt styropianowych gr. 11cm do cian piwnicznych - styropian ekstrudowany do głąbokości 90 cm pod urządzonym terenem ciany piwniczne powyżej p. terenu: $6.38 * 1.0 + (1.11 + 1.33 + 3.55) * 0.75 + 2 * 1.67 * 1.0 + 6.38 * 0.68 + 0.13 * 0.90 =$ ciana piwniczna przy wejściu do piwnicy: 11.62 = Razem =	18,67 11,62 30,29	m2
12	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejowych - przyklejenie jednej warstwy siatki na cianach $46.63 + 30.29 =$ Razem =	76,92 76,92 76,92	m2 m2
13	ZAŁ.1 - KNNR 004-1511-03-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia: Izolacja pionowa cian folia kubłkowa 400g/m2 $64.35 + 17.85 =$ Razem =	82,20 82,20 82,20	m2 m2
2.3 Roboty odtworzeniowe chodników i opasek betonowych			
14	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 głąbokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m $65.86 =$ Razem =	65,86 65,86 65,86	m3 m3
15	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagłuszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagłuszcarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III $65.86 =$ Razem =	65,86 65,86 65,86	m3 m3
16	ZAŁ.1 - KNNR 006-0502-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie chodników z uprzednio zdemontowanej kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce piaskowej przy grubości kostki 6 cm $81.18 + 5.99 =$ Razem =	87,17 87,17 87,17	m2 m2
17	KNR 222-1003-01-00 MRiG [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podesty wejściowe o grubości 5 cm zatarte na: ostro	3,90	m2

2. Ocieplenie cian fundamentowych

ROBOTY BUDOWLANE

Data: 2016-04-08

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	$3.0 * 1.0 + 0.9 * 1.0 =$	3,90	
	Razem =	3,90	m2
18	KNR 222-1003-03-00 MRiG [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Dodatek za pogrubienie opaski betonowej o 3 cm.	39,00	m2
	$3.90 =$	3,90	
	Razem =	3,90	
	Współcz. =	* 10,00000	
	Ogółem =	39,000	m2
3	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej		
19	KNR 401-1111-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demonta okien drewnianych lub PCV demonta okien piwnicznych:	2,42	m2
	$4 * 0.80 * 0.35 + 1 * 1.16 * 1.12 =$	2,42	
	Razem =	2,42	m2
20	PKZ 012-0000-98-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Demonta drzwi zewn trznych, o powierzchni: ponad 3,0 do 6,0 m2	7,26	m2
	$2.50 * 2.24 + 0.81 * 2.05 =$	7,26	
	Razem =	7,26	m2
21	Kal. indywid. Utylizacja okien i drzwi	1,00	kpl
22	KNR 019-1023-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Monta okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbk obsadzenia, o powierzchni: do 0,4 m2	3,36	m2
	$0.99 * 0.59 * 1 + 0.42 * 0.61 * 1 =$	0,84	
	Razem =	0,84	
	Współcz. =	* 4,00000	
	Ogółem =	3,360	m2
23	KNR 019-1023-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Monta okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbk obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2	1,30	m2
	$1.16 * 1.12 =$	1,30	
	Razem =	1,30	m2
24	KNR 202-2104-02-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Parapety z tworzyw PCV z obróbk obsadzenia o szeroko ci: ponad 20 do 30 cm, okna O-4: okna O-5:	4,32	m
	$4 * 0.80 =$	3,20	
	$1 * 1.12 =$	1,12	
	Razem =	4,32	m
25	KNR 019-1024-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Monta drzwi aluminiowych szklonych z obróbk obsadzenia - /szyby zespolone/ DZ-2	5,60	m2
	$2.5 * 2.24 =$	5,60	
	Razem =	5,60	m2
26	KNR 019-1024-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Monta drzwi stalowych z obróbk obsadzenia - drzwi Dp-1	1,66	m2
	$0.81 * 2.05 =$	1,66	
	Razem =	1,66	m2
27	kal. własna Monta nawiewników higrosterowanych w oknach istniejących	55,00	kpl

4. Ocieplenie cian nadziemna

ROBOTY BUDOWLANE

Data: 2016-04-08

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
4	Ocieplenie cian nadziemna		
4.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
28	KNR 005-1651-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłunym ram 2,57 m, przy wysokości rusztowania: do 10 m $0.01 * (133.31 + 312.34) * 2 =$ Razem =	8,91 8,91 8,91	100 m2 100 m2
29	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rynien z blachy: nie nadaje się do użytku $36.65 * 2 =$ Razem =	73,30 73,30 73,30	m m
30	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 nadaje się do użytku $8.45 * 7 =$ Razem =	59,15 59,15 59,15	m m
31	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadaje się do użytku fartuch: $(36.65 * 2) * 0.25 =$ nasv podrwnnowe i obróbka gzymsu z szerszą bud.: $(2 * 12.54) * 0.55 =$ nasv podrwnnowe i obróbka gzymsu pozostała cz. bud.: $23.71 * 0.55 + 23.71 * 0.70 =$ narafelw blaszane: $(4 * 0.80 + 1 * 1.12) * 0.20 + 23 * 2.50 * 0.20 + 27 * 2.50 * 0.20 =$ obróbka attyk: $12.78 * 0.35 + 15.65 * 0.35 + 3.30 * 0.35 =$ Razem =	18.33 13.79 29.64 25.86 11,11 98,73	m2 m2
32	KNR 403-1139-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na cianie w cięgu pionowym przekrój i rodzaj przewodu: do 120 mm2, z pręta $7 * 8.55 =$ Razem =	59,85 59,85 59,85	m m
33	KNR 403-1137-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż wsporników instalacji uziemiających i odgromowej, mocowanych na cianie na podłożu: betonowym $7 * 2 =$ Razem =	14,00 14,00 14,00	szt szt
34	KNR 0004-0101-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Przygotowanie podłoża i oczyszczenie i zmycie podłoża - gzymsy ciana południowa: $0.50 * 36.65 + 0.08 * 36.65 =$ ciana zachodnia: $(12.78 + 3.0) * 0.08 =$ ciana północna: $(23.71 + 12.54) * 0.50 + (23.71 + 12.54) * 0.08 =$ ciana wschodnia: $15.65 * 0.08 =$ Razem =	21.26 1.26 21.03 1,25 44,80	m2 m2
35	KNR 0004-0101-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Przygotowanie podłoża i oczyszczenie i zmycie podłoża - ciany ciana południowa: $(36.65 + 2 * 0.13) * 8.13 - 9 * 2.36 * 2.06 - 2.36 * 0.86 - 2.36 * 2.24 - 10 * 2.36 * 2.06 - 2 * 0.80 * 0.35 =$ ciana zachodnia: $12.78 * 8.55 - 4 * 2.36 * 2.06 + 3.00 * 8.55 =$ ciana północna: $(23.71 + 1 * 0.13) * 8.00 + 12.54 * 8.27 - 11 * 2.36 * 2.06 - 2.46 * 2.26 - 8 * 2.36 * 1.66 - 2 * 0.80 * 0.35 =$ ciana wschodnia: $15.65 * 8.88 - 7 * 2.36 * 2.06 - 0.80 * 2.00 =$ wycięcie do piwnicy: $6.95 - 1.16 * 1.12 - 0.81 * 2.05 =$ attyki: $6.10 * 2 =$	199.83 115.47 203.49 103.34 3.99 12,20	m2 m2

4. Ocieпление cian nadziemia

ROBOTY BUDOWLANE

Data: 2016-04-08

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	Razem =	638,32	m2
36	kal. własna Demonta i ponowny montaż drabiny stalowej prowadzącej na dach	1,00	kpl
37	kal. własna Demonta i ponowny montaż wentylatora z PVC	1,00	kpl
4.2	Ocieпление cian nadziemia i tynkowanie		
38	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieпление cian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew startowych $36.99 * 2 + 13.12 + 3.0 + 15.99 + 3 * 0.13 - 2.42 * 2 - 2.24 =$	99,40 <u>99,40</u>	m
	Razem =	99,40	m
39	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieпление cian budynków płytami styropianowymi FPS 70-0,4 gr.17 cm przy użyciu got. zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do cian ciana południowa: $(36.99 + 2 * 0.30) * 7.48 - 10 * 2.32 * 2.04 - 9 * 2.32 * 2.04 - 2.42 * 2.22 - 2.32 * 0.84 =$ ciana zachodnia: $8.08 * 13.12 - 4 * 2.32 * 2.04 + 3.00 * 8.08 =$ ciana północna: $(36.99 + 0.30) * 7.68 - 11 * 2.32 * 2.04 - 2.42 * 2.24 - 8 * 2.32 * 1.64 =$ ciana wschodnia: $8.08 * 15.99 - 7 * 2.32 * 2.04 - 0.86 * 2.00 =$ ciany attyk wew.: $6.10 * 2 =$	600,27 183.93 111.32 198.47 94.35 12,20 <u>600,27</u>	m2
	Razem =	600,27	m2
40	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieпление cian budynków płytami styropianowymi FPS 70-0,4 gr.6 cm przy użyciu got. zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do gzymsów $2 * 36.53 * 0.40 =$	29,22 <u>29,22</u>	m2
	Razem =	29,22	m2
41	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieпление cian budynków płytami styropianowymi FPS 70-0,4 gr.5 cm przy użyciu got. zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do kominów kominy wentylacyjne kalenicowe: $0.70 * (2 * (6.02 + 0.45) + 2 * (4.02 + 0.45) + 2 * (0.92 + 0.45) * 2 + 2 * (3.92 + 0.52) + 2 * (1.44 + 1.52 + 2 * 0.45)) =$ kominy wentylacyjne pozostałe: $0.85 * (2 * (4.52 + 0.45) + 2 * (2.25 + 0.45) + 2 * (0.62 + 0.45)) =$ komin spaliny: $4.00 * (2 * (1.20 + 0.80)) =$	61,63 30.77 14.86 16,00 <u>61,63</u>	m2
	Razem =	61,63	m2
42	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieпление cian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do cian: z cegły	4 600,00	szt
43	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieпление cian budynków płytami styropianowymi FPS 70-0,4 gr.2 cm przy użyciu got. zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ociey ciana południowa: $(0.31 * 2.06 * 2 + 2.32 * 0.31) * 19 + (0.31 * 0.86 * 2 + 2.32 * 0.31) * 1 + (2.24 * 0.31 * 2 + 2.32 * 0.31) + (0.31 * 0.35 * 2 + 0.76$ $* 0.31) * 2 =$ ciana zachodnia: $(0.31 * 2.06 * 2 + 2.32 * 0.31) * 4 =$ ciana północna: $(0.31 * 2.06 * 2 + 2.32 * 0.31) * 11 + (2.24 * 0.31 * 2 + 2.32 * 0.31) + (0.31 * 0.35 * 2 + 0.76 * 0.31) * 2 + (0.31 * 1.66 * 2 + 2.32$ $* 0.31) * 8 =$ ciana wschodnia: $(0.31 * 2.06 * 2 + 2.32 * 0.31) * 7 + (2.05 * 0.31 * 2 + 0.81 * 0.31) * 2 + (0.31 * 1.16 * 2 + 1.12 * 0.31) * 1 =$	107,24 42.20 7,99 38.96 18,09 <u>107,24</u>	m2
	Razem =	107,24	m2
44	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieпление cian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na cianach $600.27 + 29.22 + 61.63 + 107.24 =$	798,36 <u>798,36</u>	m2

4. Ocieplenie cian nadziemna

ROBOTY BUDOWLANE

Data: 2016-04-08

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	Razem =	798,36	m2
45	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych k tówn.metalowym ciana południowa: $(2.06 * 2 + 2.32) * 19 + (0.86 * 2 + 2.32) * 1 + (2.24 * 2 + 2.32) + (0.35 * 2 + 0.76) * 2 =$ ciana zachodnia: $(2.06 * 2 + 2.32) * 4 =$ ciana północna: $(2.06 * 2 + 2.32) * 11 + (2.24 * 2 + 2.32) + (0.35 * 2 + 0.76) * 2 + (1.66 * 2 + 2.32) * 8 =$ ciana wschodnia: $(2.06 * 2 + 2.32) * 7 + (2.05 * 2 + 0.81) * 2 + (1.16 * 2 + 1.12) * 1 =$ narożniki budynku: $8 * 8.08 =$ rozróżnienie ciana południowa: $36.99 * 2 =$ rozróżnienie ciana północna: $36.99 * 2 =$ Razem =	558,50	m
46	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nałożenie na podłogę podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne ciana: $600.27 + 76.92 =$ rozróżnienie: $29.22 =$ okna: $107.24 =$ kominy: $61.63 =$ Razem =	875,28	m2
47	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na cianach płaskich i powierzchniach poziomych np. KRAISEL "SILIKATYNE" - lub równoważne ciana: $600.27 + 76.92 =$ rozróżnienie: $29.22 =$ okna: $107.24 =$ kominy: $61.63 =$ Razem =	875,28	m2
48	KNR 031-0601-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Dwukrotne malowanie ręcznie elewacji farb silikonowych np. KREISEL NANOTECH 006, na podłożu: silnie chłonnym	8,75	100 m2
5 Docieplenie stropu nad piwnic			
49	PKZ 007-0101-11-10 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Analogia: Izolacje cieplne i przeciwdrobnoustrojowe z wełny mineralnej wykonywane na sucho na powierzchni: poziomej, z płyt o grub. 11 cm $17.76 * 5.76 =$ Razem =	102,30	m2
50	KNR 202-1505-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farb emulsyjnych suchych tynków: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem sufitu w piwnicy: $17.76 * 5.76 =$ Razem =	102,30	m2
6 Docieplenie stropodachu i odtworzenie pokrycia dachu			
6.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
51	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 (attyki) attyki: $12.78 + 3.00 + 15.65 =$ Razem =	31,43	m
52	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	9,00	szt

6. Docieplenie stropodachu i odtworzenie pokrycia dachu

ROBOTY BUDOWLANE

Data: 2016-04-08

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
	attyki: $3 + 2 + 4 =$ Razem =	<u>9,00</u> 9,00	szt
53	kal. własna Wykonanie otworów techn. w dachu 30x30cm do metody wdmuchiwania granulatu z wełny mineralnej wraz z odtworzeniem naruszonego pokrycia dachu	15,00	kpl
6.2	Ocieplenie i pokrycie dachów		
54	KNR 912-0303-04-00 ORGBUD-SERWIS Pozna [Wyd. ORGBUD-SERWIS Pozna 2005 r.] Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wykonane granulem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubo ci 15 cm, metod wdmuchiwania do przestrzeni: poziomych dach: $455.38 =$ Razem =	<u>455,38</u> 455,38	m2
55	KNR 912-0303-06-00 ORGBUD-SERWIS Pozna [Wyd. ORGBUD-SERWIS Pozna 2005 r.] Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy wykonane granulem z wełny mineralnej PAROC GRAN metod wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za ka dy 1 cm grubo ci ponad 15 cm dach: $455.38 =$ Razem =	<u>455,38</u> 455,38	m2
56	KNR 015-0527-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Pokrycie dachów jedn warstw papy termozgrzewalnej, z zagruntowaniem podło a emulsj asfaltow dach cz. 1: dach cz. 2: $12.88 * (24.11 - 0.25) =$ $15.88 * (12.54 - 0.25) =$ Razem =	<u>307.32</u> <u>195,17</u> 502,49	m2
57	KNR 015-0527-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Pokrycie attyk jedn warstw papy termozgrzewalnej, z zagruntowaniem podło a emulsj asfaltow ciana zachodnia: ciana wschodnia: $(0.17 + 0.30) * (13.12 + 3.17) + 6.10 =$ $(0.17 + 0.30) * 15.99 + 6.10 =$ Razem =	<u>13.76</u> <u>13,62</u> 27,38	m2
7	Obróbki i roboty wyko czeniowe zewn trzne		
7.1	Rynny i obróbki		
58	KNR 202-0514-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obróbki z blachy powlekanej grub. 0,50 mm, o szeroko ci w rozwini ciu: do 25 cm - fartuchy rynnowe i podrynnowe w kolorze szarym fartuchy rynnowe: $(36.65 * 2) * 0.40 =$ Razem =	<u>29,32</u> 29,32	m2
59	KNR 202-0522-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rynny dachowe półokr głe - monta z gotowych elementów o rednicy: 15 cm, z blachy cynkowej powlekanej PCV w grafitowym $36.65 * 2 =$ Razem =	<u>73,30</u> 73,30	m
60	KNR 202-0529-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury spustowe okr głe - monta z gotowych elementów o rednicy: 12 cm, z blachy cynkowanej powlekanej PCV w kolorze grafitowym $8.45 * 7 =$ Razem =	<u>59,15</u> 59,15	m
61	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 szeroko ci w rozwini ciu: ponad 25 cm - attyki, kominy, gzymsy pasv podrynnowe i obróbka azymsu - cz. szersza: pasy podrynnowe i obróbka gzymsu - cz. pozostała:	<u>11.59</u> <u>25,32</u>	m2

7. Obróbki i roboty wykończeniowe zewnętrzne

ROBOTY BUDOWLANE

Data: 2016-04-08

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo.	Jedn. miary
	atłuki: $(0.25 + 0.17 + 0.10 * 2) * (13.12 + 3.00 + 15.99) =$ obróbki górne kominów went. kalenicowych: $0.30 * (2 * (6.02 + 0.45) + 2 * (4.02 + 0.45) + 2 * (0.92 + 0.45) * 2 + 2 * (3.92 + 0.52) + 2 * (1.44 + 1.52 + 2 * 0.45)) =$ obróbki górne kominów went. pozostałych: $0.30 * (2 * (4.52 + 0.45) + 2 * (2.25 + 0.45) + 2 * (0.62 + 0.45)) =$ obróbki górne kominów spalinowych: $0.30 * (2 * (1.20 + 0.80)) =$ obróbki dolne kominów: $0.30 * (2 * (6.02 + 0.45) + 2 * (4.02 + 0.45) + 2 * (0.92 + 0.45) * 2 + 2 * (3.92 + 0.52) + 2 * (1.44 + 1.52 + 2 * 0.45)) + (2 * (4.52 + 0.45) + 2 * (2.25 + 0.45) + 2 * (0.62 + 0.45)) + (2 * (1.20 + 0.80)) =$ Razem =	19,91 13,19 5,24 1,20 19,63 96,08	
62	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 $(4 * 0.80 + 1 * 1.12) * 0.40 + 23 * 2.50 * 0.40 + 27 * 2.50 * 0.40 =$ Razem =	51,73 51,73 51,73	m2
7.2	Instalacja odgromowa		
63	KNNR 005-0401-01-00 MRRiB Montaż i kontrola na ścianach	7,00	kpl
64	KNNR 005-0601-02-10 MRRiB Montaż zwodów instalacji odgromowej na dachu z przewodów nienapiętych poziomych, mocowanych na wspornikach klejonych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego atłuki: $12.78 + 3.00 + 15.65 =$ Razem =	31,43 31,43 31,43	m
65	KNNR 005-0601-03-10 MRRiB Montaż zwodów instalacji odgromowej na ścianach z przewodów nienapiętych pionowych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego w rurze odgromowej RO28 (przewody ukryte w warstwie ociepleniowej) $7 * 8.55 =$ Razem =	59,85 59,85 59,85	m
8	Roboty wewnętrzne budynku		
8.1	Zamknięcie kanałów techn. instalacji CO i uzupełnienie ubytków ścian i podłóg po robotach instalacyjnych		
66	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 m2 w jednym miejscu, zatartej: na ostro i zamknięcie kanałów techn. c.o. nom. 0.01: nom. 0.02: nom. 0.03: nom. 0.04: nom. 0.07: nom. 0.11: nom. 0.10: pom. 0.04 - 0.07: $2.12 =$ $11.45 + 0.96 =$ $6.28 =$ $2.12 =$ $2.03 =$ $3.84 =$ $5.40 =$ $17.85 * 0.8 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	64,62 2,12 12,41 6,28 2,12 2,03 3,84 5,40 14,28 48,48 1,33300 64,624	m2
67	PKZ 011-0001-26-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Uzupełnienie posadzki lastrykowej o grubości 1,5-2,0 cm z uprzednim ułożeniem warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej, o powierzchni ponad 1 do 5 m2 w jednym miejscu wielobarwnej nom. 0.01: pom. 0.02: $2.12 =$ $11.45 + 0.96 =$ Razem =	14,53 2,12 12,41 14,53	m2
68	KNR 1323-0502-06-00 MGİEn [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] Uzupełnianie małych powierzchni i pasów po bruzdach: tynk kat.II i III, pow.ponad 0,50 do 5,0 m2 piwnica: partier: piłtro: $0.20 * (14.76 + 5.76 * 2) =$ $0.20 * (3.0 + 5.85 + 17.70 + 5.74 + 30.34) =$ $0.20 * (5.72 + 17.70 + 11.85 + 29.8) =$ Razem =	5,26 12,53 13,01 30,80	m2

8. Roboty wewn. trz. budynku

ROBOTY BUDOWLANE

Data: 2016-04-08

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo.	Jedn. miary
8.2	Przywrócenie cian i podłóg po robotach instalacyjnych do stanu pierwotnego		
69	KNR 401-0805-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie posadzki z masy lastrykowej na powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu: jednobarwnej schody i miejsca przejść przez stropy i posadzki: <div>5.5 = 5,50</div> <div>Razem = 5,50</div>	5,50	m2
70	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 cianach <div>5.72 + 5.85 + 2.82 + 5.72 + 2 * 0.74 = 21,59</div> <div>Razem = 21,59</div>	21,59	m
71	KNR 202-1111-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki układane z paneli podłogowych ułożone na warstwie podkładowej z polietylenu lub włókien drewnianych <div>nom. 0.04: 8.85 * 5.72 = 50.62</div> <div>nom. 0.05: 2.82 * 5.72 = 16.13</div> <div>nom. 0.06: 2.92 * 5.72 = 16.70</div> <div>pom. 0.07: 2.82 * 5.72 = 16,13</div> <div>Razem = 99,58</div>	99,58	m2
72	NNRKB 010-2013-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na cianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: tynku <div>narciar: (2.83 + 11.85 + 5.72 + 8.85 + 2.82 * 2 + 2.92 + 2.82 + 5.82 + 11.86 + 11.88 + 4.31 + 1.20) * 3.31 - 2.10 * 2.50 * 18 = 156.07</div> <div>piłtro: (2.83 + 11.85 + 5.72 + 8.85 + 2.82 * 2 + 2.92 + 2.82 + 5.82 + 11.86 + 11.88) * 3.33 - 2.10 * 2.50 * 18 = 139,23</div> <div>Razem = 295,30</div>	295,30	m2
73	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 <div>niwnica: (5.76 + 2.63 + 4.51 * 2 + 7.20 + 5.76 * 2) * 2.87 - 4 * 0.80 * 0.35 - 1.16 * 1.12 - 0.81 * 2.0 = 99.65</div> <div>narciar: (2.83 + 11.85 + 5.72 + 8.85 + 2.82 * 2 + 2.92 + 2.82 + 5.82 + 11.86 + 11.88 + 4.31 + 1.20) * 3.31 - 2.10 * 2.50 * 15 = 171.82</div> <div>piłtro: (2.83 + 11.85 + 5.72 + 8.85 + 2.82 * 2 + 2.92 + 2.82 + 5.82 + 11.86 + 11.88) * 3.33 - 2.10 * 2.50 * 15 = 154,98</div> <div>Razem = 426,45</div>	426,45	m2

--- Koniec wydruku ---