

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY W WĄPIELSKU

Obiekt : BUDYNEK URZĘDU GMINY W WĄPIELSKU

Adres : WĄPIELSK 20, 87-337 WĄPIELSK

ROBOTY BUDOWLANE

Inwestor : GMINA WĄPIELSK

Adres : WĄPIELSK 20, 87-337 WĄPIELSK

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

Data : 2016-06-30

ROBOTY BUDOWLANE

Budowa : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY W WĄPIELSKU

Obiekt : BUDYNEK URZĘDU GMINY W WĄPIELSKU

Adres : WĄPIELSK 20, 87-337 WĄPIELSK

Data: 2016-06-30

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze		
1	kal.własna Zabezpieczenie placu budowy - ogrodzenie terenu prac, montaż tablic ostrzegawczych itp	1,00	kpl
2	Ocieplenie ścian fundamentowych		
2.1	Roboty ziemne i rozbiórki - odkopanie ścian 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 - ręczne, przy wys.kostki 6 cm - szer. 100cm $26.17 * 1.0 + 9.77 * 1.0 + 14.80 * 1.0 + 4.56 * 1.0 + 11.37 * 1.0 + 3.91 * 1.0 + 8.03 * 1.0 = 78,61$ <div>Razem = 78,61</div>	78,61	m2
3	KNR 404-0301-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości : -15 cm $2.0 * 1.0 * 0.15 = 0,30$ <div>Razem = 0,30</div>	0,30	m3
4	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm - podbudowa kostki $74.05 + 2.0 * 1.0 = 76,05$ <div>Razem = 76,05</div>	76,05	m2
5	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 ścian fundamentowych na głębokość 80cm kostka bruk: $26.17 * 0.8 * 0.8 + 9.77 * 0.8 * 0.8 + 14.80 * 0.8 * 0.8 + 4.56 * 0.8 * 0.8 + 11.37 * 0.8 * 0.8 + 3.91 * 0.8 * 0.8 + 8.03 * 0.8 * 0.8 = 50,31$ podest wejściowy: $1.84 * 0.8 * 0.8 = 1,18$ <div>Razem = 51,49</div>	51,49	m3
2.2	Ocieplenie ścian fundamentowych i piwnicznych		
6	KNR 0004-0101-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Przygotowanie podłoża oczyszczenie i zmycie podłoża $71.67 + 78.15 = 149,82$ <div>Razem = 149,82</div>	149,82	m2
7	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 11cm do ścian piwnicznych - styropian ekstrudowany do głębokości. 90 cm pod urządzonej terenem ściany fundam. i piwniczne poniżej p. terenu: $(26.07 + 9.45 + 14.93 + 6.29 + 11.27 + 3.75 + 7.87) * 0.90 = 71,67$ <div>Razem = 71,67</div>	71,67	m2
8	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 11cm do ścian piwnicznych - styropian ekstrudowany do głębokości. 90 cm nad urządzonej terenem ściany piwniczne powyżej p. terenu: $(26.07 + 9.45 + 14.93 + 6.29 + 11.27 + 3.75 + 7.87) * 0.95 = 75,65$ ściana piw. i fund. przy wejściach + doświetlacze p.terenu: $2.5 = 2,50$	78,15	m2

ROBOTY BUDOWLANE

2. Ocieplenie ścian fundamentowych

Data: 2016-06-30

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	78,15	m2
9	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 78.15 = 78,15 Razem = 78,15	78,15	m2
10	ZAŁ.1 - KNNR 004-1511-03-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analoga: Izolacja pionowa ścian folia kubelkową 400g/m2 71.67 + 78.15 = 149,82 Razem = 149,82	149,82	m2
2.3 Roboty odtworzeniowe chodników i podestów 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 ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m 51.49 = 51,49 Razem = 51,49	51,49	m3
12	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 51.49 = 51,49 Razem = 51,49	51,49	m3
13	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 78.61 = 78,61 Razem = 78,61	78,61	m2
14	KNR 222-1003-01-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podesty wejściowe o grubosci 5 cm zatarte na: ostro 2.0 * 1.0 = 2,00 Razem = 2,00	2,00	m2
15	KNR 222-1003-03-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Dodatek za pogrubienie opaski betonowej o 3 cm. 2.0 * 1.0 = 2,00 Razem = 2,00 Współcz. = * 10,00000 Ogółem = 20,000	20,00	m2
3 Wymiana stolarki drzwiowej i montaż nawiewników higrosterowanych w oknach			
16	PKZ 012-0000-98-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Demontaż drzwi zewnętrznych DZ2, o powierzchni: ponad 2,0 do 3,0 m2 1.0 * 2.10 = 2,10 Razem = 2,10	2,10	m2

ROBOTY BUDOWLANE

3. Wymiana stolarki drzwiowej i montaż nawiewników higrosterowanych w oknach

Data: 2016-06-30

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	Kal. indywid. Utylizacja drzwi	1,00	kpl
18	KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi zewnętrznych z PCV, z obróbką obsadzenia	2,10	m2
	1.0 * 2.10 =	2,10	
	Razem =	2,10	m2
19	kal. własna Montaż nawiewników higrosterowanych w oknach istniejących	49,00	kpl
	4 Ocieplenie ścian nadziemna		
	4.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
20	KNR 005-1651-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m, przy wysokości rusztowania: do 10 m	5,59	100 m2
	0.01 * (25.85 + 9.45 + 14.80 + 6.40 + 11.05 + 15.85) * 6.70 =	5,59	
	Razem =	5,59	100 m2
21	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku	21,52	m
	6.56 + 14.96 =	21,52	
	Razem =	21,52	m
22	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 nadającej się do użytku	15,60	m
	7.80 * 2 =	15,60	
	Razem =	15,60	m
23	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	58,90	m2
	fartuchy rynnowe: (6.56 + 14.96) * 0.35 =	7,53	
	pasy podrynnowe: (6.56 + 14.96) * 0.25 =	5,38	
	parapety blaszane: (7 * 0.90 + 1.46 * 13 + 2.06 * 4 + 0.90 * 3 + 1.46 * 13 + 2.06 * 5 + 0.90 * 3 + 2.18 * 1) * 0.30 =	21,11	
	obróbka attyk: (11.05 + 15.85 + 25.85 + 9.45) * 0.40 =	24,88	
	Razem =	58,90	m2
24	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 ścianie w ciągu pionowym przekrój i rodzaj przewodu: do 120 mm2, z pręta	64,00	m
	8 * 8.00 =	64,00	
	Razem =	64,00	m
25	KNR 403-1137-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, mocowanych na ścianie na podłożu: betonowym	32,00	szt
	8 * 4 =	32,00	
	Razem =	32,00	szt

4. Ocieplenie ścian nadziemia

Data: 2016-06-30

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26	KNR 0004-0101-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Przygotowanie podłoża oczyszczenie i zmycie podłoża - ściany ściana południowa: $(9.77 * 6.70 + 6.56 * 6.0) - 6 * 0.86 * 1.42 - 1 * 2.18 * 2.34 - 1.0 * 2.05 =$ 90,34 ściana zachodnia: $(14.96 * 6.10 + 11.05 * 6.70) - 12 * 1.42 * 1.46 =$ 140,41 ściana północna: $(16.17 * 6.76) - 9 * 2.06 * 1.42 - 1 * 1.50 * 2.26 =$ 79,59 ściana wschodnia: $(25.85 * 6.70) - 14 * 1.46 * 1.42 =$ 144,17 ściany attyki wew.: $0.25 * (9.03 + 25.31 + 15.31 + 10.63) =$ 15,07 Razem = 469,58	469,58	m2
27	kal. własna Demontaż i ponowny montaż drabiny stalowej prowadzącej na dach	1,00	kpl
28	kal. własna Demontaż i ponowny montaż wywietrzaka z PVC	1,00	kpl
29	kal. własna Demontaż i ponowny montaż stalowej balustrady schodów	1,00	kpl
30	kal. własna Demontaż i ponowny montaż lampy na wysięgniku	1,00	kpl
4.2	Ocieplenie ścian nadziemna i tynkowanie		
31	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listew startowych $16.17 + 26.17 + 9.77 + 14.96 + 6.40 + 11.37 - 2.48 =$ 82,36 Razem = 82,36	82,36	m
32	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi FPS 70-0,4 gr.16 cm przy użyciu got.zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian ściana południowa: $(9.77 * 6.70 + 6.56 * 6.0) - 6 * 0.86 * 1.42 - 1 * 2.18 * 2.34 - 1.0 * 2.05 =$ 90,34 ściana zachodnia: $(14.96 * 6.10 + 11.05 * 6.70) - 12 * 1.42 * 1.46 =$ 140,41 ściana północna: $(16.17 * 6.76) - 9 * 2.06 * 1.42 - 1 * 1.50 * 2.26 =$ 79,59 ściana wschodnia: $(25.85 * 6.70) - 14 * 1.46 * 1.42 =$ 144,17 ściany attyk wew.: $0.25 * (9.03 + 25.31 + 15.31 + 10.63) =$ 15,07 Razem = 469,58	469,58	m2
33	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	3 500,00	szt
34	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 ościeży ściana południowa: $(0.30 * 1.42 * 2 + 0.30 * 0.86) * 6 + (0.30 * 2.34 * 2 + 0.30 * 2.18) * 1 + (0.30 * 2.05 * 2 + 0.30 * 1.0) * 1 =$ 10,25 ściana zachodnia: $(0.30 * 1.42 * 2 + 0.30 * 1.46) * 12 =$ 15,48 ściana północna: $(0.30 * 1.42 * 2 + 0.30 * 2.06) * 9 + (0.30 * 2.26 * 2 + 0.30 * 1.50) * 1 =$ 15,04 ściana wschodnia: $(0.30 * 1.42 * 2 + 0.30 * 1.46) * 14 =$ 18,06 ściany piwniczne: $(0.25 * 0.60 * 2 + 0.25 * 0.86) * 6 + (0.25 * 0.50 * 2 + 0.25 * 0.86) * 1 =$ 3,56 Razem = 62,39	62,39	m2
35	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 $469.58 + 62.39 =$ 531,97 Razem = 531,97	531,97	m2

ROBOTY BUDOWLANE

4. Ocieplenie ścian nadziemia

Data: 2016-06-30

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	<p>KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</p> <p>ściana południowa: $(1.42 * 2 + 0.86) * 6 + (2.34 * 2 + 2.18) * 1 + (2.05 * 2 + 1.0) * 1 =$ 34,16 ściana zachodnia: $(1.42 * 2 + 1.46) * 12 =$ 51,60 ściana północna: $(1.42 * 2 + 2.06) * 9 + (2.26 * 2 + 1.50) * 1 =$ 50,12 ściana wschodnia: $(1.42 * 2 + 1.46) * 14 =$ 60,20 ściany piwniczne: $(0.60 * 2 + 0.86) * 6 + (0.50 * 2 + 0.86) * 1 =$ 14,22 narożniki budynku: $3 * 7.90 + 3 * 6.60 =$ 43,50</p> <p>Razem = 253,80 m</p>	253,80	m
37	<p>KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne</p> <p>ściany: $469.58 + 78.15 =$ 547,73 ościeża: $62.39 =$ 62,39</p> <p>Razem = 610,12 m2</p>	610,12	m2
38	<p>KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowego, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych np. KRAISEL "SILIKATYNK" - lub równoważne</p> <p>ściany: $469.58 + 78.15 =$ 547,73 ościeża: $62.39 =$ 62,39</p> <p>Razem = 610,12 m2</p>	610,12	m2
39	<p>KNR 031-0601-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.]</p> <p>Dwukrotne malowanie ręcznie elewacji farbą silikonową np. KREISEL NANOTECH 006, na podłożu: silnie chłonnym</p>	6,10	100 m2
5 Docieplenie i pokrycie stopodachu			
5.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
40	<p>KNR 403-1140-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Demontaż na dachu przewodów uziemiających i odgromowych: z liny - dach płaski</p> <p>$25.85 * 2 + 15.85 * 4 + 4 * 9.45 =$ 152,90</p> <p>Razem = 152,90 m</p>	152,90	m
41	<p>KNR 403-1138-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, mocowanych na papie ułożonej na: betonie</p> <p>30 = 30,00</p> <p>Razem = 30,00 szt</p>	30,00	szt
42	<p>KNR 202-1116-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Warstwa spadkowa na attykach - szlichta cementowa grubości 25 mm , zatarte: na ostro</p> <p>$(11.05 + 15.85 + 25.85 + 9.45) * 0.27 =$ 16,79</p> <p>Razem = 16,79 m2</p>	16,79	m2
43	<p>KNR 202-1116-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Zmiana grubości szlichty cementowej o 10 mm</p> <p>$(11.05 + 15.85 + 25.85 + 9.45) * 0.27 =$ 16,79</p> <p>Razem = 16,79</p>	67,16	m2

ROBOTY BUDOWLANE

5. Docieplenie i pokrycie stopodachu

Data: 2016-06-30

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Współcz. = Ogółem =	* 4,00000 67,160	m2
44	KNR 901-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Ściany attyk z bloków SILKA E o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: E24, kl.15 $0.20 * (11.05 + 15.85 + 25.85 + 9.45) =$ Razem =	12,44 12,44 12,44	m2 m2
45	KNR 404-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne istniejących kominów wolnostojących z cegły, przy użyciu : - klinów i młotów $0.38 * 0.64 * 0.25 + 0.38 * 1.56 * 0.25 + (0.38 * 1.56 + 0.38 * 0.38 + 0.38 * 1.38 + 0.38 * 1.26) * 0.50 + (1.07 * 1.55) * 1.30 =$ Razem =	3,24 3,24 3,24	m3 m3
46	KNR 202-0128-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych pełnych: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły od poziomu dachu $0.38 * 0.64 * 0.8 + 0.38 * 1.56 * 0.7 + (0.38 * 1.56 + 0.38 * 0.38 + 0.38 * 1.38 + 0.38 * 1.26 + 1.07 * 1.55) * 0.8 =$ Razem =	3,33 3,33 3,33	m3 m3
47	KNR 202-0220-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Nakrywy żelbetowe attyk i kominów o średniej grubości płyty 7 cm $0.52 * 0.78 + 0.52 * 1.70 + 0.52 * 1.70 + 0.52 * 0.52 + 0.52 * 1.52 + 0.52 * 1.40 + 1.21 * 1.69 =$ Razem =	6,01 6,01 6,01	m2 m2
48	KNR 202-0902-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tynki zwykłe kat. III na kominach, wykonane: ręcznie $(0.38 * 2 + 0.64 * 2) * 0.8 + (0.38 * 2 + 1.56 * 2) * 0.7 + (0.38 * 2 + 1.56 * 2 + 0.38 * 2 + 0.38 * 2 + 0.38 * 2 + 1.38 * 2 + 0.38 * 2 + 1.26 * 2 + 1.07 * 2 + 1.55 * 2) * 0.8 =$ Razem =	18,30 18,30 18,30	m2 m2
49	KNR 202-1501-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych kominów farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni pod malowanie $(0.38 * 2 + 0.64 * 2) * 0.8 + (0.38 * 2 + 1.56 * 2) * 0.7 + (0.38 * 2 + 1.56 * 2 + 0.38 * 2 + 0.38 * 2 + 0.38 * 2 + 1.38 * 2 + 0.38 * 2 + 1.26 * 2 + 1.07 * 2 + 1.55 * 2) * 0.8 =$ Razem =	18,30 18,30 18,30	m2 m2
50	KNR 202-0902-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tynki zwykłe kat. III na attyce, wykonane: ręcznie nadbudowa attyki: $0.20 * (11.05 + 15.85 + 25.85 + 9.45) =$ Razem =	12,44 12,44 12,44	m2 m2
5.2	Ocieplenie i pokrycie dachów		
51	KNR 202-0406-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 krawędziaki przy okapie: łaty na attykach: $0.16 * 0.08 * (6.28 + 14.68) + 0.03 * 0.25 * (6.28 + 14.68) =$ $2 * 0.04 * 0.05 * (11.05 + 15.85 + 25.85 + 9.45) =$ Razem =	0,68 0,43 0,25 0,68	m3 m3

ROBOTY BUDOWLANE

5. Docieplenie i pokrycie stropodachu

Data: 2016-06-30

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52	KNR 202-0609-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub.15,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa stropodach: $9.17 * 14.53 + 10.78 * 15.31 =$ Razem =	298,28 298,28 298,28	m2 m2
53	KNR 023-2612-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie dachów budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli do stropodachu: z betonu	1 800,00	szt
54	KNR 015-0527-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową dach: wywiniecie na attyki: $298.28 =$ $0.20 * (11.05 + 15.85 + 25.85 + 9.45) =$ Razem =	298,28 12,44 310,72	m2 m2
55	KNR 015-0527-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Pokrycie attyk jedną warstwą papy termozgrzewalnej, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową $(0.20 + 0.27) * (11.05 + 15.85 + 25.85 + 9.45) =$ Razem =	29,23 29,23	m2 m2
5.3 Obróbki blacharskie na stropodachu			
56	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, maszty obróbki górne attyk: obróbki dolne attyk: obróbki górne kominów: $((0.38 * 2 + 0.64 * 2) + (0.38 * 2 + 1.56 * 2) + (0.38 * 2 + 1.56 * 2 + 0.38 * 2 + 0.38 * 2 + 0.38 * 2 + 1.38 * 2 + 0.38 * 2 + 1.26 * 2 + 1.07 * 2 + 1.55 * 2)) * 0.30 =$ obróbki dolne kominów: $((0.38 + 0.64) + (0.38 + 1.56) + (0.38 * 2 + 1.56 * 2 + 0.38 * 2 + 0.38 * 2 + 0.38 * 2 + 1.38 * 2 + 0.38 * 2 + 1.26 * 2 + 1.07 * 2 + 1.55 * 2)) * 0.35 =$ obróbki dolne masztów antenowych: $0.35 * (0.30 * 3) =$ Razem =	76,05 39,81 21,77 7,01 7,14 0,32 76,05	m2 m2
6 Obróbki i roboty wykończeniowe zewnętrzne			
6.1 Rynny, obróbki i parapety			
57	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 w kolorze szarym fartuchy rynnowe: $(14.80 + 6.40) * 0.40 =$ Razem =	8,48 8,48 8,48	m2 m2
58	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 $14.80 + 6.40 =$ Razem =	21,20 21,20	m m

ROBOTY BUDOWLANE

6. Obróbki i roboty wykończeniowe zewnętrzne

Data: 2016-06-30

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59	KNR 202-0529-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 12 cm, z blachy cynkowanej powlekanej PCV w kolorze grafitowym $7.80 * 3 =$ Razem =	23,40 23,40 23,40	m m
60	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 - okapy pasy podrynnowe: $(6.40 + 14.80) * 0.55 =$ Razem =	11,66 11,66 11,66	m2 m2
61	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 ściana południowa: $((0.86 + 0.20) * 6 + (2.18 + 0.20) * 1) * 0.45 =$ ściana zachodnia: $((1.46 + 0.20) * 12) * 0.45 =$ ściana północna: $((2.06 + 0.20) * 9) * 0.45 =$ ściana południowa: $((1.46 + 0.20) * 14) * 0.45 =$ ściany piwniczne: $((0.86 + 0.20) * 6 + (0.86 + 0.20) * 1) * 0.45 =$ Razem =	3,93 8,96 9,15 10,46 3,34 35,84	 m2
6.2	Instalacja odgromowa		
62	KNNR 005-0401-01-00 MRRiB Montaż złączy kontrolnych na ścianach	8,00	kpl
63	KNNR 005-0601-02-10 MRRiB Montaż zwodów instalacji odgromowej na dachu z przewodów nienaprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach klejonych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego $25.85 * 2 + 15.85 * 4 + 4 * 9.45 =$ Razem =	152,90 152,90 152,90	m m
64	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) $8 * 8.0 =$ Razem =	64,00 64,00 64,00	m m
7	Roboty wewnątrz budynku		
7.1	Obudowy przewodów instalacji CO i uzupełnienie ubytków ścian i podłóg po robotach instalacyjnych		
65	KNR 909-0405-03-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2004 r.] Obudowy szybów instalacyjnych z okładz.jednostronną jednowarstw. płytami gipsowokartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym o profilu: CW 75, płyta GKB 12,5 mm /z taśmą zbrojącą/ parter obudowy poziomów c.o. pod stropem: $(0.20 + 0.15) * (2.90 + 1.24 + 4.05 + 5.42 + 3.48 + 3.62 + 3.35 + 3.61 + 3.15 + 2.75) =$ parter obudowy pionów c.o.: $(0.20 + 0.20) * 2.50 =$ Razem =	12,75 11,75 1,00 12,75	m2 m2
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 piwnica: $8 * 0.20 * 0.20 =$ parter: $13 * 0.20 * 0.20 =$ piętro: $10 * 0.20 * 0.20 =$ Razem = Współcz. =	3,72 0,32 0,52 0,40 1,24 * 3,00000	m2

ROBOTY BUDOWLANE

7. Roboty wewnątrz budynku

Data: 2016-06-30

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Ogółem =	3,720	m2
67	KNR 1323-0502-06-00 MGİEn [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] Uzupełnianie małych powierzchni i pasów po brzdach: tynk kat.II i III, pow.ponad 0,50 do 5,0 m2 piwnica: $5 * 1.50 * 0.20 =$ 1,50 parter: $11 * 1.50 * 0.20 + 2 * 3.0 * 0.20 =$ 4,50 piętro: $6 * 1.50 * 0.20 + 4 * 3.0 * 0.20 =$ 4,20 Razem = 10,20 m2	10,20	m2
7.2	Przywrócenie ścian i podłóg po robotach instalacyjnych do stanu pierwotnego		
68	KNR 401-0815-06-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie listew przyściennych z drewna dębowego: na ścianach parter: $11 * 1.50 * 0.20 + 2 * 3.0 * 0.20 =$ 4,50 piętro: $6 * 1.50 * 0.20 + 4 * 3.0 * 0.20 =$ 4,20 Razem = 8,70 m	8,70	m
69	KNR 202-1111-05-00 IZOİEPB 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 parter: $13 * 0.50 * 1.0 =$ 6,50 piętro: $10 * 0.50 * 1.0 =$ 5,00 Razem = 11,50 m2	11,50	m2
70	NNRKB 010-2013-01-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: tynku parter: $11 * 1.50 * 0.20 + 2 * 3.0 * 0.20 =$ 4,50 piętro: $6 * 1.50 * 0.20 + 4 * 3.0 * 0.20 =$ 4,20 Razem = 8,70 m2	8,70	m2
71	KNR 202-1505-01-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem piwnica: $36.05 * 2.30 =$ 82,92 parter: $(5.50 + 2.48 + 2.31 + 4.30 + 1.52 + 2.66 + 3.35 + 3.61 + 3.15 + 5.03 + 6.38 + 3.48 + 5.42 + 1.52 * 2) * 2.50 - 2.06 * 1.42 * 4 * 0.5 - 1.5 * 2.2 * 0.5 - 13 * 1.46 * 1.42 * 0.5 =$ 109,60 piętro: $(1.52 + 2.81 + 2.58 + 2.35 + 2.53 + 4.26 + 4.32 + 3.36 + 6.89 + 5.03 + 15.56) * 2.64 - 5 * 2.06 * 1.42 * 0.5 - 13 * 1.46 * 1.42 * 0.5 =$ 114,41 obudowy poziomów z g-k: $(0.20 + 0.15) * (2.90 + 1.24 + 4.05 + 5.42 + 3.48 + 3.62 + 3.35 + 3.61 + 3.15 + 2.75) =$ 11,75 obudowy pionów z g-k: $(0.20 + 0.20) * 2.50 =$ 1,00 Razem = 319,68 m2	319,68	m2
72	KNR 012-0829-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Odtworzenie naruszonych okładzin ścian z płytek ceramicznych lub terakotowych układanych na klej, wymiar płytek: 15 x 15 cm parter - okładziny ścian z płytek do odtworzenia: $1.70 * 2.5 =$ 4,25 piętro - okładziny ścian z płytek do odtworzenia: $1.70 * 2.64 =$ 4,49 Razem = 8,74 m2	8,74	m2