

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budynek użytk. remont dachu ul. Ognik 20 ABC pawilony

Obiekt : Budynek użytk. remont dachu ul. Ognik 20 ABC pawilony

Budynek użytk. remont dachu ul. Ognik 20 ABC pawilony

Inwestor : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp.z o.o.
60-770 Poznań ul. Jana Matejki 57

Jednostka autorska : ZKZL Sp. z o.o. POK-1

Opracował : Andrzej Paniączyk

Data : 2023-04-21

Budynek użytł. remont dachu ul. Ognik 20 ABC pawilony

Budowa : Budynek użytł. remont dachu ul. Ognik 20 ABC pawilony

Objekt : Budynek użytł. remont dachu ul. Ognik 20 ABC pawilony

Data : 2023-04-21

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	POKRYCIE DACHOWE		
1	KNR 4-03 1140-07 [ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996] Demontaż przewodów uziemiających z linki na dachu płaskim <i>Przyjęto: dach</i> $(82.0 + 28.0) * 2 + 28.0 * 4 + 7.0 * 2 + 22.0 * 9 =$ <i>Przyjęto: kominy</i> <i>cz.A</i> $(0.48 + 17.7 + 0.48 + 9.2 + 0.48 + 0.8 + 0.48 + 2.1 + 0.48 + 1.17 + 0.48 + 2.35 + 0.48 + 1.2 + 0.48 + 1.18 + 0.48 + 3.2) * 2 =$ <i>cz.B</i> $(0.48 + 4.46 + 0.48 + 2.5 + 0.48 + 3.3 + 0.48 + 1.57 + 0.48 + 3.44 + 0.48 + 1.4 + 0.48 + 3.95 + 0.48 + 5.7 + 0.48 + 2.44 + 0.48 + 5.93 + 0.48 + 0.60 + 0.48 + 0.60) =$ <i>cz.C</i> $(0.48 + 1.4 + 0.48 + 5.27 + 0.48 + 7.56 + 0.48 + 2.68 + 0.48 + 1.7 + 0.48 + 8.12 + 0.48 + 1.50 + 0.48 + 1.34 + 0.48 + 4.8 + 0.48 + 1.67 + 0.48 + 2.37 + 0.48 + 2.09 + 0.48 + 2.38 + 0.48 + 1.75) + 0.40 * (0.50 + 2.60) * 2 =$ 4.08 = Razem =	730,00 544,00 86,44 41,65 53,83 4,08 730,00	m
2	KNR 4-03 1138-04 [ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996] Demontaż wsporników instalacji ogromowej na dachu płaskim 730.0 / 1.0 = Razem =	730,00 730,00 730,00	szt szt
3	KNR 4-02 0234-12 [ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996] Demontaż kominków wentylacyjnych i odpowietrzających kanalizację sanitarną 16 = Razem =	16,00 16,00 16,00	szt szt
4	KNR 2-17 0208-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Demontaż z kominów wentylatorów dachowych 28 = Razem =	28,00 28,00 28,00	szt szt
5	KNR 2-17 0143-04 Demontaż wyrzutni dachowej prostokątnej blaszanej 1 = Razem =	1,00 1,00 1,00	szt szt
6	KNR 4-04 0509-03 [ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996] Rozebranie pokrycia dachowego z papy <i>Powierzchnia dachu</i> $(82.10 * 28.40 + 3.0 * 6.60 - (7.96 * 13.0 + 2.50 * 6.60 * 2) * 3) * 1.03 =$ <i>Powierzchnie pionowe obniżenia dla koryta</i> $0.20 * ((19.7 + 25.4) * 2 * 3 + 10.30 * 4 + 6.10 * 2 + 6.0) * 2 =$ <i>Minus powierzchnia kominów cz.A</i> $-18.67 \{- 0.48 * (17.7 + 9.2 + 0.8 + 2.1 + 1.17 + 2.35 + 1.2 + 1.18 + 3.2)\} =$ <i>Minus powierzchnia kominów cz.B</i> $-17.23 \{- 0.48 * (4.46 + 2.5 + 3.3 + 1.57 + 3.44 + 1.4 + 3.95 + 5.7 + 2.44 + 5.93 + 0.6 + 0.6)\} =$ <i>Minus powierzchnia kominów cz.C</i> $-21.42 \{- 0.48 * (1.4 + 5.27 + 7.56 + 2.68 + 1.7 + 8.12 + 1.5 + 1.34 + 4.8 + 1.67 + 2.37 + 2.09 + 2.38 + 1.75)\} =$ <i>Minus powierzchnia kominów cz.C</i> $- 1.0 * 2.60 =$ <i>Wywiniecie na ściany komina cz.A</i> $25.93 \{0.30 * (0.48 + 17.7 + 0.48 + 9.2 + 0.48 + 0.8 + 0.48 + 2.1 + 0.48 + 1.17 + 0.48 + 2.35 + 0.48 + 1.2 + 0.48 + 1.18 + 0.48 + 3.2) * 2\} =$ <i>Wywiniecie na ściany komina cz.B</i> $12.5 \{0.30 * (0.48 + 4.46 + 0.48 + 2.5 + 0.48 + 3.3 + 0.48 + 1.57 + 0.48 + 3.44 + 0.48 + 1.4 + 0.48 + 3.95 + 0.48 + 5.7 + 0.48 + 2.44 + 0.48 + 5.93 + 0.48 + 0.60 + 0.48 + 0.60)\} =$ <i>Wywiniecie na ściany komina cz.C</i> $17.26 \{0.30 * (0.48 + 1.4 + 0.48 + 5.27 + 0.48 + 7.56 + 0.48 + 2.68 + 0.48 + 1.7 + 0.48 + 8.12 + 0.48 + 1.50 + 0.48 + 1.34 + 0.48 + 4.8 + 0.48 + 1.67 + 0.48 + 2.37 + 0.48 + 2.09 + 0.48 + 2.38 + 0.48 + 1.75) + 0.30 * (0.50 + 2.60) * 2\} =$ <i>Minus powierzchnia świetlików</i> $- 1.10 * 1.10 * 14 - 0.10 =$ korekta obmiaru: 0 {- 0.001} = Razem =	2 110,99 2 000,26 132,00 - 18,67 - 17,23 - 21,42 - 2,60 25,93 12,50 17,26 - 17,04 0,00 2 110,99	m2

Budynek użytł. remont dachu ul. Ognik 20 ABC pawilony

Data : 2023-04-21 1. POKRYCIE DACHOWE

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7	KNR 4-02 0234-03 [ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996] Demontaż wpustu dachowego	12,00	szt
	12 =	12,00	
	Razem =	12,00	szt
8	KNR 4-01 0535-08 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku <i>Nakrywy murków attykowych (krawędziowych)</i>	240,68	m2
	0.60 * (83.0 + 28.3 + 6.6) * 2 =	141,48	
	<i>Nakrywy murków attykowych (krawędziowych)</i>	0.60 * (8.0 + 19.0 + 6.6) * 2 * 2 =	80,64
	<i>Kominy: zakończenie izolacji</i>		
	<i>cz.A</i>	8.64 {0.10 * (0.48 + 17.7 + 0.48 + 9.2 + 0.48 + 0.8 + 0.48 + 2.1 + 0.48 + 1.17 + 0.48 + 2.35 + 0.48 + 1.2 + 0.48 + 1.18 + 0.48 + 3.2) * 2} =	8,64
	<i>cz.B</i>	4.16 {0.10 * (0.48 + 4.46 + 0.48 + 2.5 + 0.48 + 3.3 + 0.48 + 1.57 + 0.48 + 3.44 + 0.48 + 1.4 + 0.48 + 3.95 + 0.48 + 5.7 + 0.48 + 2.44 + 0.48 + 5.93 + 0.48 + 0.60 + 0.48 + 0.60)} =	4,16
	<i>cz.C</i>	5.76 {0.10 * (0.48 + 1.4 + 0.48 + 5.27 + 0.48 + 7.56 + 0.48 + 2.68 + 0.48 + 1.7 + 0.48 + 8.12 + 0.48 + 1.50 + 0.48 + 1.34 + 0.48 + 4.8 + 0.48 + 1.67 + 0.48 + 2.37 + 0.48 + 2.09 + 0.48 + 2.38 + 0.48 + 1.75) + 0.10 * (0.50 + 2.60) * 2} =	5,76
	<i>korekta obmiaru:</i>	0 {- 0.004} =	0,00
	Razem =	240,68	m2
9	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku	49,80	m
	Segment A - rury spustowe:	4.15 * 4 =	16,60
	Segment B - rury spustowe:	4.15 * 4 =	16,60
	Segment C - rury spustowe:	4.15 * 4 =	16,60
	Razem =	49,80	m
10	KNR 4-01 0354-07 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Demontaż krat stalowych świetlików dachowych kopułkowych o powierzchni do 2 m2	6,00	szt
	6 =	6,00	
	Razem =	6,00	szt
11	KNR 4-01 0354-07 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Demontaż świetlików dachowych kopułkowych i wylazu o powierzchni do 2 m2	15,00	szt
	14 + 1 =	15,00	
	Razem =	15,00	szt
12	KNR 4-01 0701-02 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapiennych o pow do 5 m2 - skucie tynków z kominów	74,26	m2
	<i>cz.A</i>	34.58 {0.40 * (0.48 + 17.7 + 0.48 + 9.2 + 0.48 + 0.8 + 0.48 + 2.1 + 0.48 + 1.17 + 0.48 + 2.35 + 0.48 + 1.2 + 0.48 + 1.18 + 0.48 + 3.2) * 2} =	34,58
	<i>cz.B</i>	0.40 * (0.48 + 4.46 + 0.48 + 2.5 + 0.48 + 3.3 + 0.48 + 1.57 + 0.48 + 3.44 + 0.48 + 1.4 + 0.48 + 3.95 + 0.48 + 5.7 + 0.48 + 2.44 + 0.48 + 5.93 + 0.48 + 0.60 + 0.48 + 0.60) =	16,66
	<i>cz.C</i>	0.40 * (0.48 + 1.4 + 0.48 + 5.27 + 0.48 + 7.56 + 0.48 + 2.68 + 0.48 + 1.7 + 0.48 + 8.12 + 0.48 + 1.50 + 0.48 + 1.34 + 0.48 + 4.8 + 0.48 + 1.67 + 0.48 + 2.37 + 0.48 + 2.09 + 0.48 + 2.38 + 0.48 + 1.75) + 0.40 * (0.50 + 2.60) * 2 =	23,02
	<i>korekta obmiaru:</i>	0 {0.004} =	0,00
	Razem =	74,26	m2
13	KNR 4-01 0212-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Rozbiórka betonowych czapek kominowych o średniej gr.10 cm	74,25	m2
	Segment A:	0.60 * (17.7 + 9.2 + 0.8 + 2.1 + 1.17 + 2.35 + 1.2 + 1.18 + 3.2) =	23,34
	Segment B:	(0.60 * (4.46 + 2.5 + 3.3 + 1.57 + 3.44 + 1.4 + 3.95 + 5.7 + 2.44 + 5.93 + 0.6 + 0.6)) =	21,53
	Segment C:	(0.60 * (1.4 + 5.27 + 7.56 + 2.68 + 1.7 + 8.12 + 1.5 + 1.34 + 4.8 + 1.67 + 2.37 + 2.09 + 2.38 + 1.75) + 1.0 * 2.60) =	29,38
	Razem =	74,25	m2

Budynek użytł. remont dachu ul. Ognik 20 ABC pawilony

Data : 2023-04-21

1. POKRYCIE DACHOWE

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	<p>KNR 4-01 0208-02 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996]</p> <p>Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m2 - otwory dla kominków wentylacyjnych stropodachu</p> <p style="text-align: right;">$36 + 32 + 36 + 10 = 114,00$</p> <p style="text-align: right;">Razem = 114,00</p>	114,00	szt
15	<p>KNR 4-01 0108-11 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996]</p> <p>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odlegość do 1 km $((730.0 * 0.01 * 0.01 + 730 * 0.05 * 0.05 * 0.05 + 16 * 3.14 * 0.08 * 0.08 * 1.0 + 28 * 3.14 * 0.30 * 0.30 * 0.50 + 0.50 + 2111.0 * 0.02 + 12 * 0.10 + 240.69 * 0.01 + 6 * 1.20 * 1.20 * 0.10 + 15 * 1.10 * 1.10 * 0.30 + 74.26 * 0.03 + 74.25 * 0.10 + 104 * 3.14 * 0.10 * 0.10 * 0.10 + 48.0 * 3.14 * 0.25 * 0.25 * 0.10 + 35 * 0.50 * 0.50 * 0.10) * 1.1) = 75,76$</p> <p>Segment A - rury spustowe z rozbiórki: $4.15 * 4 * (3.14 * 2 * 0.075) * 0.065 = 0,51$ Segment B - rury spustowe z rozbiórki: $4.15 * 4 * (3.14 * 2 * 0.075) * 0.065 = 0,51$ Segment C - rury spustowe z rozbiórki: $4.15 * 4 * (3.14 * 2 * 0.075) * 0.065 = 0,51$</p> <p style="text-align: right;">Razem = 77,29</p>	77,29	m3
16	<p>KNR 4-01 0108-12 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996]</p> <p>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następný 1 km - dodatek za 14 km $((730.0 * 0.01 * 0.01 + 730 * 0.05 * 0.05 * 0.05 + 16 * 3.14 * 0.08 * 0.08 * 1.0 + 28 * 3.14 * 0.30 * 0.30 * 0.50 + 0.50 + 2111.0 * 0.02 + 12 * 0.10 + 240.69 * 0.01 + 6 * 1.20 * 1.20 * 0.10 + 15 * 1.10 * 1.10 * 0.30 + 74.26 * 0.03 + 74.25 * 0.10 + 104 * 3.14 * 0.10 * 0.10 * 0.10 + 48.0 * 3.14 * 0.25 * 0.25 * 0.10 + 35 * 0.50 * 0.50 * 0.10) * 1.1) = 75,76$</p> <p>Segment A - rury spustowe z rozbiórki: $4.15 * 4 * (3.14 * 2 * 0.075) * 0.065 = 0,51$ Segment B - rury spustowe z rozbiórki: $4.15 * 4 * (3.14 * 2 * 0.075) * 0.065 = 0,51$ Segment C - rury spustowe z rozbiórki: $4.15 * 4 * (3.14 * 2 * 0.075) * 0.065 = 0,51$</p> <p style="text-align: right;">Razem = 77,29</p>	77,29	m3
17	<p>Utylizacja</p> <p>Utylizacja papy Dwie warstwy</p> <p style="text-align: right;">$2111.0 * 2 * 0.005 = 21,11$</p> <p style="text-align: right;">Razem = 21,11</p>	21,11	t
18	<p>KNR 4-01 0310-01 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996]</p> <p>Przeurowanie kominów objętości w 1 miejscu do 0,5 m3 - skucie uszkodzonych, zmurszałych cegieł i odtworzenie z cegły pełnej kl.25 MPa</p> <p style="text-align: right;">2.0 = 2,00</p> <p style="text-align: right;">Razem = 2,00</p>	2,00	m3
19	<p>KNR 2-02 0122-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998]</p> <p>Nadbudowa kominów wieloprzewodowych z cegły pełnej kl.25 MPa na zaprawie cementowej M15 wraz z wykonaniem otworów wentylacyjnych bocznych - podwyższenie kominów o 20 cm</p> <p>segment A: $(0.20 * 0.48 * (17.7 + 9.2 + 0.8 + 2.1 + 1.17 + 2.35 + 1.2 + 1.18 + 3.2)) = 3,73$ segment B: $(0.20 * 0.48 * (4.46 + 2.5 + 3.3 + 1.57 + 3.44 + 1.4 + 3.95 + 5.7 + 2.44 + 5.93 + 0.6 + 0.6)) = 3,45$ segment C: $(0.20 * 0.48 * (1.4 + 5.27 + 7.56 + 2.68 + 1.7 + 8.12 + 1.5 + 1.34 + 4.8 + 1.67 + 2.37 + 2.09 + 2.38 + 1.75) + 1.0 * 2.60) = 6,88$</p> <p style="text-align: right;">Razem = 14,06</p>	14,06	m3
20	<p>KNR 2-02 0219-05</p> <p>Nakrywy kominów o średniej grub 9 cm z betonu C16/20</p> <p>segment A - dach: $0.60 * (17.7 + 9.2 + 0.8 + 2.1 + 1.17 + 2.35 + 1.2 + 1.18 + 3.2) = 23,34$ segment B - dach: $21.53 \{0.60 * (4.46 + 2.5 + 3.3 + 1.57 + 3.44 + 1.4 + 3.95 + 5.7 + 2.44 + 5.93 + 0.6 + 0.6)\} = 21,53$ segment C - dach: $29.38 \{0.60 * (1.4 + 5.27 + 7.56 + 2.68 + 1.7 + 8.12 + 1.5 + 1.34 + 4.8 + 1.67 + 2.37 + 2.09 + 2.38 + 1.75) + 1.0 * 2.60\} = 29,38$</p> <p style="text-align: right;">Razem = 74,25</p>	74,25	m2
21	<p>KNR 4-01 0202-02</p> <p>Przygotowanie i montaż stali zbrojonej żebrowanej fi 8 - czapki kominowe czapki kominowe 15 x 15 cm:</p> <p style="text-align: right;">$(14.0 * 0.395 * 74.25 * 1.1) = 451,66$</p> <p style="text-align: right;">Razem = 451,66</p>	451,66	kg

Budynek użytł. remont dachu ul. Ognik 20 ABC pawilony

Data : 2023-04-21

1. POKRYCIE DACHOWE

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	<p>KNR 4-01 0727-03 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996]</p> <p>Uzupełnienie tynków zew cementowych kat II ścian z cegły pow do 5 m2 - odtworzenie tynków kominów</p> <p>Segment C - kominy: $51.86 \{0.60 * (0.48 + 17.7 + 0.48 + 9.2 + 0.48 + 0.8 + 0.48 + 2.1 + 0.48 + 1.17 + 0.48 + 2.35 + 0.48 + 1.2 + 0.48 + 1.18 + 0.48 + 3.2) * 2\} =$ 51,86</p> <p>Segment B - kominy: $0.60 * (0.48 + 4.46 + 0.48 + 2.5 + 0.48 + 3.3 + 0.48 + 1.57 + 0.48 + 3.44 + 0.48 + 1.4 + 0.48 + 3.95 + 0.48 + 5.7 + 0.48 + 2.44 + 0.48 + 5.93 + 0.48 + 0.60 + 0.48 + 0.60) =$ 24,99</p> <p>Segment C - kominy: $0.60 * (0.48 + 1.4 + 0.48 + 5.27 + 0.48 + 7.56 + 0.48 + 2.68 + 0.48 + 1.7 + 0.48 + 8.12 + 0.48 + 1.50 + 0.48 + 1.34 + 0.48 + 4.8 + 0.48 + 1.67 + 0.48 + 2.37 + 0.48 + 2.09 + 0.48 + 2.38 + 0.48 + 1.75) + 0.30 * (0.50 + 2.60) * 2 =$ 32,67</p> <p>Razem = 109,52 m2</p>	109,52	m2
23	<p>KNK 7-28 0207-0</p> <p>Przebiecie otworu fi do 50 w stropie żelbet do 10 cm wraz z ich późniejszym zaślepieniem - otwory technologiczne dla wykonania izolacji stropodachu z granulatu wełny</p> <p>16 + 16 + 16 = 48,00</p> <p>Razem = 48,00 szt</p>	48,00	szt
24	<p>KNK 7-28 0208-0</p> <p>Przebiecie otworu w dachu żelbetowym grub do 100 mm - wykucie otworów w stropodachu o wym.50x50 cm dla wykonania izolacji z wełny wraz z odtworzeniem (blacha + zabetonowanie)</p> <p>35 = 35,00</p> <p>Razem = 35,00 szt</p>	35,00	szt
25	<p>KNR 4-01 0607-02</p> <p>Wykonanie izolacji stropodachu poprzez wtłoczenie materiału izolacyjnego z granulatu wełny mineralnej 0,040 W/mK. Grubość warstwy projektowanej po osiadanu 25 cm.</p> <p>19.0 * 24.70 * 3 + 0.10 = 1 408,00</p> <p>Razem = 1 408,00 m2</p>	1 408,00	m2
26	<p>KNNR 2 0507-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe: 1 x papą termozgrzewalną podkładową SBS gr.min 4,0 mm Broof t1 + 1x papą termozgrzewalną nawierzchniową SBS gr.min 4,0 mm Broof t1</p> <p>Segmenty A,B,C - pow. dachu: $(82.10 * 28.40 + 3.0 * 6.60 - (7.96 * 13.0 + 2.50 * 6.60 * 2) * 3) * 1.03 =$ 2 000,26</p> <p>Segmenty A,B,C - pow. pionowe koryt: $0.20 * ((19.7 + 25.4) * 2 * 3 + 10.30 * 4 + 6.10 * 2 + 6.0) * 2 =$ 132,00</p> <p>Segment A - minus pow. kominów: $-(0.48 * (17.7 + 9.2 + 0.8 + 2.1 + 1.17 + 2.35 + 1.2 + 1.18 + 3.2)) =$ - 18,67</p> <p>Segment B - minus pow. kominów: $-(0.48 * (4.46 + 2.5 + 3.3 + 1.57 + 3.44 + 1.4 + 3.95 + 5.7 + 2.44 + 5.93 + 0.6 + 0.6)) =$ - 17,23</p> <p>Segment C - minus pow. kominów: $-(0.48 * (1.4 + 5.27 + 7.56 + 2.68 + 1.7 + 8.12 + 1.5 + 1.34 + 4.8 + 1.67 + 2.37 + 2.09 + 2.38 + 1.75)) =$ - 21,42</p> <p>Segment C - minus pow. kominów: $- 1.0 * 2.60 =$ - 2,60</p> <p>Segment A - wywinięcie na ściany kominów: $(0.30 * (0.48 + 17.7 + 0.48 + 9.2 + 0.48 + 0.8 + 0.48 + 2.1 + 0.48 + 1.17 + 0.48 + 2.35 + 0.48 + 1.2 + 0.48 + 1.18 + 0.48 + 3.2) * 2) =$ 25,93</p> <p>Segment B - wywinięcie na ściany kominów: $(0.30 * (0.48 + 4.46 + 0.48 + 2.5 + 0.48 + 3.3 + 0.48 + 1.57 + 0.48 + 3.44 + 0.48 + 1.4 + 0.48 + 3.95 + 0.48 + 5.7 + 0.48 + 2.44 + 0.48 + 5.93 + 0.48 + 0.60 + 0.48 + 0.60)) =$ 12,50</p> <p>Segment C - wywinięcie na ściany kominów: $(0.30 * (0.48 + 1.4 + 0.48 + 5.27 + 0.48 + 7.56 + 0.48 + 2.68 + 0.48 + 1.7 + 0.48 + 8.12 + 0.48 + 1.50 + 0.48 + 1.34 + 0.48 + 4.8 + 0.48 + 1.67 + 0.48 + 2.37 + 0.48 + 2.09 + 0.48 + 2.38 + 0.48 + 1.75) + 0.30 * (0.50 + 2.60) * 2) =$ 17,27</p> <p>minus powierzchnia świetlików: $- 1.10 * 1.10 * 14 - 0.10 =$ - 17,04</p> <p>Razem = 2 111,00 m2</p>	2 111,00	m2
27	<p>KNR-W 2-02 0534-06 WACETOB wyd.V 2003</p> <p>Wpust dachowy systemowy fi 120 mm z kołnierzem i koszem ochronnym na liście</p> <p>12 = 12,00</p> <p>Razem = 12,00 szt</p>	12,00	szt.
28	<p>KNR 202-0511-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rury spustowe okrągłe, z blachy z tytan-cynk grubości 0,60 mm, o średnicy: 15 cm</p> <p>Segment A - rury spustowe: 4.15 * 4 = 16,60</p> <p>Segment B - rury spustowe: 4.15 * 4 = 16,60</p> <p>Segment C - rury spustowe: 4.15 * 4 = 16,60</p> <p>Razem = 49,80 m</p>	49,80	m

Budynek użytł. remont dachu ul. Ognik 20 ABC pawilony

Data : 2023-04-21

1. POKRYCIE DACHOWE

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	kalk. własna Kominki wentylacyjne z kołnierzem osadzone w warstwie pokrycia z papy (wentylacja stropodachu) $36 + 32 + 36 + 10 =$ Razem =	114,00 114,00 114,00	szt szt
30	kalk. własna Montaż płyty OSB i przekładki z folii pod obróbki blacharskie z tytan-cynk <i>Nakrywy murków attykowych (krawędziowych)</i> $0.50 * (83.0 + 28.3 + 6.6) * 2 =$ <i>Nakrywy murków attykowych (krawędziowych)</i> $0.50 * (8.0 + 19.0 + 6.6) * 2 * 2 =$ Razem =	185,10 117,90 67,20 185,10	m2 m2
31	KNNR 2 0604-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Podkład pod blachę tytan-cynk z maty strukturalnej systemowej <i>Nakrywy murków attykowych (krawędziowych)</i> $0.50 * (83.0 + 28.3 + 6.6) * 2 =$ <i>Nakrywy murków attykowych (krawędziowych)</i> $0.50 * (8.0 + 19.0 + 6.6) * 2 * 2 =$ Razem =	185,10 117,90 67,20 185,10	m2 m2
32	KNR 2-02 0507-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Różne obróbki z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,80 mm <i>Nakrywy murków attykowych (krawędziowych)</i> $0.60 * (83.0 + 28.3 + 6.6) * 2 =$ <i>Nakrywy murków attykowych (krawędziowych)</i> $0.60 * (8.0 + 19.0 + 6.6) * 2 * 2 =$ <i>Kominy: zakończenie izolacji</i> <i>cz.A</i> $8.64 \{0.10 * (0.48 + 17.7 + 0.48 + 9.2 + 0.48 + 0.8 + 0.48 + 2.1 + 0.48 + 1.17 + 0.48 + 2.35 + 0.48 + 1.2 + 0.48 + 1.18 + 0.48 + 3.2) * 2\} =$ <i>cz.B</i> $4.16 \{0.10 * (0.48 + 4.46 + 0.48 + 2.5 + 0.48 + 3.3 + 0.48 + 1.57 + 0.48 + 3.44 + 0.48 + 1.4 + 0.48 + 3.95 + 0.48 + 5.7 + 0.48 + 2.44 + 0.48 + 5.93 + 0.48 + 0.60 + 0.48 + 0.60)\} =$ <i>cz.C</i> $5.76 \{0.10 * (0.48 + 1.4 + 0.48 + 5.27 + 0.48 + 7.56 + 0.48 + 2.68 + 0.48 + 1.7 + 0.48 + 8.12 + 0.48 + 1.50 + 0.48 + 1.34 + 0.48 + 4.8 + 0.48 + 1.67 + 0.48 + 2.37 + 0.48 + 2.09 + 0.48 + 2.38 + 0.48 + 1.75) + 0.10 * (0.50 + 2.60) * 2\} =$ Razem =	240,68 141,48 80,64 8,64 4,16 5,76 240,68	m2 m2
33	KNR-W 2-02 1017-02 WACETOB wyd.V 2003 Świetliki dachowe o wym.110x110 cm, podstawa o wys.50 cm z blachy ocynkowanej wraz z ociepleniem z wełny mineralnej gr.5 cm, kopułka z poliwęglanu komorowego wsp.Urc<1,0 W/m2K. (1 świetlik z funkcją wylazu) $14 - 3 =$ Razem =	11,00 11,00 11,00	kpl kpl
34	KNR-W 2-02 1017-02 WACETOB wyd.V 2003 Świetliki dachowe o wym.110x110 cm, podstawa o wys.50 cm z blachy ocynkowanej wraz z ociepleniem z wełny mineralnej gr.5 cm, kopułka z poliwęglanu komorowego wsp.Urc<1,0 W/m2K. Świetliki otwierane z funkcją przewietrzania wyposażone w siłowniki. $3 =$ Razem =	3,00 3,00 3,00	kpl kpl
35	KNR-W 2-02 1016-07 Wylaz dachowy fabrycznie wykończony $1 =$ Razem =	1,00 1,00 1,00	szt szt
36	KNR-W 2-15 0213-05 Rura wywiewna z PVC dla kanalizacji sanitarnej $16 =$ Razem =	16,00 16,00 16,00	szt szt

Budynek użytk. remont dachu ul. Ognik 20 ABC pawilony

Data : 2023-04-21

1. POKRYCIE DACHOWE

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	KNR 5-08 0604-03 [ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996] Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	730,00	m
		730.0 =	730,00
		Razem =	<u>730,00</u> m

--- Koniec wydruku ---