
PRZEDMIAR R O B Ó T

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenie stropodachu Przedszkola Publicznego nr 15 kod CPV 45261410-1
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz ul. Młynarska 30
INWESTOR : Miasto K A L I S Z
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz Główny Rynek 20
BRANŻA : budowlana - etap I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Marczak
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2010r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2010r

Data zatwierdzenia

OPIS ZAKRESU ROBÓT

Przedmiotem opracowania jest docieplenie stropodachu Przedszkola Publicznego nr 15 w Kaliszu przy ulicy Młynarskiej 30

W zakres robót wchodzi:

- rozbiórka rynien dachowych z blachy ocynkowanej,
- rozbiórka rur spustowych z blachy ocynkowanej,
- rozbiórka rur wywiewnych,
- rozbiórka instalacji odgromowej na dachu,
- zdemontowanie wspornika dachowego po maszcie antenowym,
- podmurowanie dwóch kominów,
- rozebranie uszkodzonych czapek betonowych na kominach i wykonanie nowych z betonu B 20,
- uzupełnienie tynków na kominach oraz malowanie farbą silikonową,
- zamontowanie po obrysie dachu krawędziaków z drewna sosnowego nasyczonego o wym 14x20cm w celu zamontowania obróbek blacharskich,
- docieplenie dachu wełną mineralną grubości 2x10cm twardą np. Dachrock Max o gęstości 147,6kg/m³ f-my Rockwool,
- krycie dachu papą asfaltową podkładową do mocowania mechanicznego np. Vivadach PM f-my Icopal,
- krycie dachu papą asfaltową termozgrzewalną wierzchniego krycia np. Polbit Extra Top 5,6 f-my Icopal,
- wykonanie obróbek z papy termozgrzewalnej wokół kominów i przy ścianach,
- wykonanie obróbek blacharskich z blachy cynowo-tytanowej,
- wykonanie rynien i rur spustowych z blachy cynowo-tytanowej,
- wykonanie instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego d= 8mm,
- wykonanie pomiarów elektrycznych instalacji odgromowej,
- montaż nowych wywiewek kanalizacyjnych d= 110mm.

OPIS ZAKRESU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ocieplenie stropodachu budynku przedszkola nr 15 Kalisz ul. Młynarska 30 - przedmiar robót - lipiec 2010r - etap I						
1	KNR 4-03 1140-07 B-01.00	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m	188,000		
2	KNR 4-03 1138-03 B-01.00	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.	262,000		
3	KNR 4-03 1139-04 B-01.00	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m	28,000		
4	KNR 4-03 1137-04 B-01.00	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.	30,000		
5	KNR 4-01 0354-14 B-01.00	Wykucie z muru każdej wmurowanej wspornika stojącej anteny na dachu	szt.	3,000		
6	KNR 4-02 0234-12 B-01.00	Demontaż rur wywiewnych żeliwnych na dachu	szt.	5,000		
7	KNR 4-01 0535-04 B-01.00	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	125,300		
8	KNR 4-01 0535-06 B-01.00	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	1,000		
9	KNR 4-01 0535-08 B-01.00	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	117,626		
10	KNR 4-01 0212-04 B-01.00	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²	4,374		
11	KNR 4-01 0310-01 ST-00.00	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³	0,211		
12	KNR 4-01 0735-04 ST-00.00	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim - przyjęto 20% powierzchni tynków na kominach	m ²	5,662		
13	KNR 4-01 0735-05 ST-00.00	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim - przyjęto 80% powierzchni tynków na kominach	m ²	17,479		
14	KNR 2-02 0219-05 ST-00.00	Nakrywy żwirowe kominów o średniej grubości 7 cm z betonu B 20	m ²	4,374		
15	KNR 2-02 0406-02 ST-00.00	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - belka drewniana na krawędzi połaci dachowej	m ³ drew.	7,857		
16	KNR-W 2-02 0612-03 B-07.00	Izolacje cieplne z wełny mineralnej twardej o gęstości 147,6kg/m ³ i gr. 10cm np. Dachrock Max f-my Rockwool poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	647,887		
17	KNR-W 2-02 0612-04 B-07.00	Dodatek za następną warstwę izolacji cieplnej z wełny mineralnej gr 10cm np. Dachrock Max f-my Rockwool	m ²	647,890		
18	KNR 0-28 2627-03 B-07.00	Dodatkowe mocowanie łącznikami z trzpieniem stalowym płyt z wełny mineralnej i papy podkładowej mocowanej mechanicznie do podłoża z betonu	szt.	5183,120		
19	KNR 0-15II 0527-01 analogia B-06.02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia np. Polbit Extra Top 5,6 Szybki Profil SBS na podkładzie z papy Vivadach PM mocowanej mechanicznie do podłoża	m ²	647,890		
20	KNR-W 2-02 0504-03 B-06.02	Obróbki kominów i murów z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia	m ²	37,710		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNR 2-02 0609-07 analogia B-07.00	Kliny z wełny mineralnej twardej przy murach attyk	m	125,700		
22	KNR-W 2- 02 0515-01 analogia B-06.03	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynowo-tytanowej o gr. do 0,65mm	m ²	57,176		
23	KNR-W 2- 02 0515-02 analogia B-06.03	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynowo-tytanowej o gr. do 0,65mm	m ²	79,050		
24	KNR-W 2- 02 0520-04 analogia B-06.03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy cynowo-tytanowej o gr. do 0,65mm	m	125,300		
25	KNR-W 2- 02 0527-03 analogia B-06.03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynowo-tytanowej o gr. do 0,65mm	m	1,000		
26	KNR 4-01 0529-08 B-06.03	Wykonanie nowych odcinków rur spustowych o długości do 1.0 m z blachy z cynowo-tytanowej - połączenie nowych rynien dachowych ze starymi rurami spustowymi	szt.	6,000		
27	KNR 0-23 2611-03 B-13.01	Dwukrotne gruntowanie emulsją np ATLAS UNI-GRUNT ścian płaskich - kominy ponad dachem	m ²	23,140		
28	KNR 0-23 0931-01 B-13.01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na kominach ponad dachem pod wyprawę cienkowarstwową z tynku mineralnego np. w systemie Atlas	m ²	23,160		
29	KNR 0-23 0931-02 B-13.01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego np. ATLAS CERMIT DR 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	23,160		
30	KNR 0-33 0128-01 B-13.01	Malowanie kominów farbą silikonową do wymalowań zewnętrznych ścian płaskich	m ²	31,054		
31	KNR-W 2- 15 0213-05 B-06.03	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5,000		
32	KNR 5-08 0604-04 ST-00.00	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m	188,000		
33	KNR 5-08 0607-02 ST-00.00	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m	28,000		
34	KNR 4-03 1205-03 ST-00.00	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000		
35	KNR 4-03 1205-04 ST-00.00	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	7,000		
36	KNR 4-01 0108-17 ST-00.00	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³	0,516		
37	KNR 4-01 0108-20 ST-00.00	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - na dalszą łączną odległość 9km Krotność = 9	m ³	0,520		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-03 1140-07 B-01.00	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim połąc dachowa najwyższa 32,00+6,50*2+2,00*8 połąc dachowa najniższa - od placu zabaw 2,00*2 połąc dachowa środkowa 3,00+2,00+5,50+3,00+7,50*2+2,50*2+8,00+8,50+12,50+1,50*3 połąc dachowa skrajna od wejścia do przedszkola 17,50*2+6,00*2+3,00+4,00+2,00	m m m m	 61,000 4,000 67,000 56,000	
				RAZEM	188,000
2	KNR 4-03 1138-03 B-01.00	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie połąc dachowa najwyższa 115 połąc dachowa środkowa 87 połąc dachowa skrajna od wejścia do przedszkola 60	szt. szt. szt. szt.	 115,000 87,000 60,000	
				RAZEM	262,000
3	KNR 4-03 1139-04 B-01.00	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym 4,00*4+3,00*4	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
4	KNR 4-03 1137-04 B-01.00	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNR 4-01 0354-14 B-01.00	Wykucie z muru każdej wmurowanej wspornika stojaka anteny na dachu dach skrajny od wejścia do przedszkola 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 4-02 0234-12 B-01.00	Demontaż rur wywiewnych żeliwnych na dachu połąc dachowa najwyższa 2 dach środkowy 1 dach skrajny od wejścia do przedszkola 2	szt. szt. szt. szt.	 2,000 1,000 2,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR 4-01 0535-04 B-01.00	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku połąc dachowa najwyższa 32,30 połąc dachowa najniższa - od placu zabaw 32,30	m m m	 32,300 32,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		połać dachowa środkowa 8,00+7,20+1,85+12,55+13,30	m	42,900	
		połać dachowa skrajna od wejścia do przedszkola 17,80	m	17,800	
				RAZEM	125,300
8	KNR 4-01 0535-06 B-01.00	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		połać dachowa najwyższa - na połać dachową niższą 0,50*2	m	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4-01 0535-08 B-01.00	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		połać dachowa najwyższa pas nadrynnowy 32,30*0,25	m ²	8,075	
		wiatrownice (32,30+0,40*2+0,45*2+6,90*2)*0,25	m ²	11,950	
		połać dachowa najniższa - od placu zabaw gzyms podrynnowy 32,30*0,65	m ²	20,995	
		pas nadrynnowy 32,30*0,25	m ²	8,075	
		wiatrownice 1,80*0,25*2	m ²	0,900	
		połać dachowa środkowa gzyms podrynnowy (8,00+7,20+1,85+12,55+13,30)*0,65	m ²	27,885	
		pas nadrynnowy (8,00+7,20+1,85+12,55+13,30)*0,25	m ²	10,725	
		wiatrownice (7,80+8,80+2,05+2,30)*0,25	m ²	5,238	
		połać dachowa skrajna od wejścia do przedszkola gzyms podrynnowy 17,80*0,65	m ²	11,570	
		pas nadrynnowy 17,80*0,25	m ²	4,450	
		wiatrownice (17,80+6,55*2)*0,25	m ²	7,725	
		0,15*0,25	m ²	0,038	
				RAZEM	117,626
10	KNR 4-01 0212-04 B-01.00	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		połać dachowa najwyższa 1,15*0,55	m ²	0,633	
		1,10*0,55*2	m ²	1,210	
		1,20*0,55	m ²	0,660	
		połać dachowa środkowa 1,30*0,55	m ²	0,715	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		połąć dachowa skrajna od wejścia do przedszkola 0,75*0,55 1,35*0,55	m ² m ²	0,413 0,743	
				RAZEM	4,374
11	KNR 4-01 0310-01 ST-00.00	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 połąć dachowa skrajna od wejścia do przedszkola 1,20*0,38*0,30 0,65*0,38*0,30	m ³ m ³ m ³	 0,137 0,074	
				RAZEM	0,211
12	KNR 4-01 0735-04 ST-00.00	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim - przyjęto 20% powierzchni tynków na kominach połąć dachowa najwyższa (0,95+0,40)*2*0,65*4*0,20 (1,10+0,40)*2*0,65*3*0,20 (1,05+0,40)*2*0,65*0,20 połąć dachowa środkowa (0,55+0,40)*2*0,65*0,20 (0,85+0,40)*2*0,65*0,20 (1,20+0,40)*2*0,65*0,20 połąć dachowa skrajna od wejścia do przedszkola (1,20+0,40)*2*0,65*0,50 (0,65+0,40)*2*0,65*0,50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1,404 1,170 0,377 0,247 0,325 0,416 1,040 0,683	
				RAZEM	5,662
13	KNR 4-01 0735-05 ST-00.00	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim - przyjęto 80% powierzchni tynków na kominach połąć dachowa najwyższa (0,95+0,40)*2*0,65*4*0,80 (1,10+0,40)*2*0,65*3*0,80 (1,05+0,40)*2*0,65*0,80 połąć dachowa środkowa (0,55+0,40)*2*0,65*0,80 (0,85+0,40)*2*0,65*0,80 (1,20+0,40)*2*0,65*0,80 połąć dachowa skrajna od wejścia do przedszkola (1,20+0,40)*2*0,65*0,50 (0,65+0,40)*2*0,65*0,50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5,616 4,680 1,508 0,988 1,300 1,664 1,040 0,683	
				RAZEM	17,479
14	KNR 2-02 0219-05 ST-00.00	Nakrywy żwirobotonowe kominów o średniej grubości 7 cm z betonu B 20 połąć dachowa najwyższa 1,15*0,55 1,10*0,55*2 1,20*0,55 połąć dachowa środkowa 1,30*0,55 połąć dachowa skrajna od wejścia do przedszkola 0,75*0,55 1,35*0,55	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0,633 1,210 0,660 0,715 0,413 0,743	
				RAZEM	4,374
15	KNR 2-02 0406-02 ST-00.00	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - belka drewniana na krawędzi połąci dachowej	m ³ drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		połać dachowa najwyższa (32,30*2+6,90*2+0,40*2+0,45*2)*0,14*0,20	m ³ drew.	2,243	
		połać dachowa najniższa - od placu zabaw (32,30+1,80*2)*0,14*0,20	m ³ drew.	1,005	
		połać dachowa środkowa (8,00+7,20+1,85+12,55+13,30+7,80*8,80+2,05+2,30)*0,14*0,20	m ³ drew.	3,245	
		połać dachowa skrajna od wejścia do przedszkola (17,80+6,55)*2*0,14*0,20	m ³ drew.	1,364	
				RAZEM	7,857
16	KNR-W 2-02 0612-03 B-07.00	Izolacje cieplne z wełny mineralnej twardej o gęstości 147,6kg/m3 i gr. 10cm np. Dachrock Max f-my Rockwool poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		połać dachowa najwyższa 32,30*6,90	m ²	222,870	
		- potrącenia -3,50*0,40 -3,75*0,45	m ² m ²	-1,400 -1,688	
		połać dachowa najniższa - od placu zabaw 32,30*1,80 3,80*0,50 3,65*0,40	m ² m ² m ²	58,140 1,900 1,460	
		połać dachowa środkowa 2,30*1,60 13,10*9,55 13,30*2,30 4,80*4,40 8,80*7,90	m ² m ² m ² m ² m ²	3,680 125,105 30,590 21,120 69,520	
		połać dachowa skrajna od wejścia do przedszkola 17,80*6,55	m ²	116,590	
				RAZEM	647,887
17	KNR-W 2-02 0612-04 B-07.00	Dodatek za następną warstwę izolacji cieplnej z wełny mineralnej gr 10cm np. Dachrock Max f-my Rockwool	m ²		
		obmiar jak pozycja wyżej 647,89	m ²	647,890	
				RAZEM	647,890
18	KNR 0-28 2627-03 B-07.00	Dodatkowe mocowanie łącznikami z trzpieniem stalowym płyt z wełny mineralnej i papy podkładowej mocowanej mechanicznie do podłoża z betonu	szt.		
		obmiar jak pozycja wyżej 647,89*8	szt.	5.183,120	
				RAZEM	5.183,120
19	KNR 0-15II 0527-01 analogia B-06.02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia np. Polbit Extra Top 5,6 Szybki Profil SBS na podkładzie z papy Vivadach PM mocowanej mechanicznie do podłoża	m ²		
		obmiar jak pozycja 16 647,89	m ²	647,890	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	647,890
20	KNR-W 2-02 0504-03 B-06.02	Obróbki kominów i murów z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia kominy ponad dachem połąc dachowa najwyższa (0,95+0,40)*2*0,30*4 (1,10+0,40)*2*0,30*3 (1,05+0,40)*2*0,30 połąc dachowa środkowa (0,55+0,40)*2*0,30 (0,85+0,40)*2*0,30 (1,20+0,40)*2*0,30 połąc dachowa skrajna od wejścia do przedszkola (1,20+0,40)*2*0,30 (0,65+0,40)*2*0,30 mury przy połąc dachowej połąc dachowa najwyższa (32,30+4,40)*0,30 połąc dachowa najniższa (32,30+0,50+2+0,40*2)*0,30 połąc dachowa skrajna od wejścia do przedszkola 17,80*0,30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3,240 2,700 0,870 0,570 0,750 0,960 0,960 0,630 11,010 10,680 5,340	
				RAZEM	37,710
21	KNR 2-02 0609-07 analogia B-07.00	Kliny z wełny mineralnej twardej przy murach attyk kominy ponad dachem połąc dachowa najwyższa (0,95+0,40)*2*4 (1,10+0,40)*2*3 (1,05+0,40)*2 połąc dachowa środkowa (0,55+0,40)*2 (0,85+0,40)*2 (1,20+0,40)*2 połąc dachowa skrajna od wejścia do przedszkola (1,20+0,40)*2 (0,65+0,40)*2 mury przy połąc dachowej połąc dachowa najwyższa (32,30+4,40) połąc dachowa najniższa (32,30+0,50+2+0,40*2) połąc dachowa skrajna od wejścia do przedszkola 17,80	m m m m m m m m m m m m	 10,800 9,000 2,900 1,900 2,500 3,200 3,200 2,100 36,700 35,600 17,800	
				RAZEM	125,700
22	KNR-W 2-02 0515-01 analogia B-06.03	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynnowo-tytanowej o gr. do 0,65mm połąc dachowa najwyższa pas nadrynnowy 32,30*0,25	m ² m ²	 8,075	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wiatrownice (32,30+0,40*2+0,45*2+6,90*2)*0,25	m ²	11,950	
		połąc dachowa najniższa - od placu zabaw pas nadrynnowy 32,30*0,25	m ²	8,075	
		wiatrownice 1,80*0,25*2	m ²	0,900	
		połąc dachowa środkowa pas nadrynnowy (8,00+7,20+1,85+12,55+13,30)*0,25	m ²	10,725	
		wiatrownice (7,80+8,80+2,05+2,30)*0,25	m ²	5,238	
		połąc dachowa skrajna od wejścia do przedszkola pas nadrynnowy 17,80*0,25	m ²	4,450	
		wiatrownice (17,80+6,55*2)*0,25	m ²	7,725	
		0,15*0,25	m ²	0,038	
				RAZEM	57,176
23	KNR-W 2-02 0515-02 analogia B-06.03	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynowo-tytanowej o gr. do 0,65mm	m ²		
		połąc dachowa najniższa - od placu zabaw gzyms podrynnowy 32,30*0,85	m ²	27,455	
		połąc dachowa środkowa gzyms podrynnowy (8,00+7,20+1,85+12,55+13,30)*0,85	m ²	36,465	
		połąc dachowa skrajna od wejścia do przedszkola gzyms podrynnowy 17,80*0,85	m ²	15,130	
				RAZEM	79,050
24	KNR-W 2-02 0520-04 analogia B-06.03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy cynowo-tytanowej o gr. do 0,65mm	m		
		połąc dachowa najwyższa 32,30	m	32,300	
		połąc dachowa najniższa - od placu zabaw 32,30	m	32,300	
		połąc dachowa środkowa 8,00+7,20+1,85+12,55+13,30	m	42,900	
		połąc dachowa skrajna od wejścia do przedszkola 17,80	m	17,800	
				RAZEM	125,300
25	KNR-W 2-02 0527-03 analogia B-06.03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynowo-tytanowej o gr. do 0,65mm	m		
		połąc dachowa najwyższa - na połąc dachową niższą 0,50*2	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 4-01 0529-08 B-06.03	Wykonanie nowych odcinków rur spustowych o długości do 1.0 m z blachy z cynowo-tytanowej - połączenie nowych rynien dachowych ze starymi rurami spustowymi	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNR 0-23 2611-03 B-13.01	Dwukrotne gruntowanie emulsją np ATLAS UNI-GRUNT ścian płaskich - kominy ponad dachem	m ²		
		połąc dachowa najwyższa (0,95+0,40)*2*0,65*4	m ²	7,020	
		(1,10+0,40)*2*0,65*3	m ²	5,850	
		(1,05+0,40)*2*0,65	m ²	1,885	
		połąc dachowa środkowa (0,55+0,40)*2*0,65	m ²	1,235	
		(0,85+0,40)*2*0,65	m ²	1,625	
		(1,20+0,40)*2*0,65	m ²	2,080	
		połąc dachowa skrajna od wejścia do przedszkola (1,20+0,40)*2*0,65	m ²	2,080	
		(0,65+0,40)*2*0,65	m ²	1,365	
				RAZEM	23,140
28	KNR 0-23 0931-01 B-13.01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na kominach ponad dachem pod wyprawę cienkowarstwową z tynku mineralnego np. w systemie Atlas	m ²		
		obmiar jak pozycja wyżej 23,16	m ²	23,160	
				RAZEM	23,160
29	KNR 0-23 0931-02 B-13.01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwową z tynku mineralnego np. ATLAS CERMIT DR 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		obmiar jak pozycja wyżej 23,16	m ²	23,160	
				RAZEM	23,160
30	KNR 0-33 0128-01 B-13.01	Malowanie kominów farba silikonową do wymalowań zewnętrznych ścian płaskich	m ²		
		obmiar jak pozycja wyżej 23,16	m ²	23,160	
		czapki na kominach			
		połąc dachowa najwyższa 1,15*0,55*4	m ²	2,530	
		1,10*0,55	m ²	0,605	
		1,20*0,55*3	m ²	1,980	
		połąc dachowa środkowa 1,30*0,55	m ²	0,715	
		0,95*0,55	m ²	0,523	
		0,70*0,55	m ²	0,385	
		połąc dachowa skrajna od wejścia do przedszkola 0,75*0,55	m ²	0,413	
		1,35*0,55	m ²	0,743	
				RAZEM	31,054
31	KNR-W 2- 15 0213-05 B-06.03	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		połąc dachowa najwyższa 2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		dach środkowy 1	szt.	1,000	
		dach skrajny od wejścia do przedszkola 2	szt.	2,000	
				RAZEM	5,000
32	KNR 5-08 0604-04 ST-00.00	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		połąc dachowa najwyższa 32,00+6,50*2+2,00*8	m	61,000	
		połąc dachowa najniższa - od placu zabaw 2,00*2	m	4,000	
		połąc dachowa środkowa 3,00+2,00+5,50+3,00+7,50*2+2,50*2+8,00+8,50+12,50+1,50*3	m	67,000	
		połąc dachowa skrajna od wejścia do przedszkola 17,50*2+6,00*2+3,00+4,00+2,00	m	56,000	
				RAZEM	188,000
33	KNR 5-08 0607-02 ST-00.00	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		4,00*4+3,00*4	m	28,000	
				RAZEM	28,000
34	KNR 4-03 1205-03 ST-00.00	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar.		
		1	po- miar.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 4-03 1205-04 ST-00.00	Następny pomiar instalacji odgromowej	po- miar.		
		7	po- miar.	7,000	
				RAZEM	7,000
36	KNR 4-01 0108-17 ST-00.00	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
	10	obmiar jak pozycje	m ³	0,306	
	11	4,37*0,07 0,21	m ³	0,210	
				RAZEM	0,516
37	KNR 4-01 0108-20 ST-00.00	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - na dalszą łączną odległość 9km Krotność = 9	m ³		
		obmiar jak pozycja wyżej 0,52	m ³	0,520	
				RAZEM	0,520

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gaz propan-butan	kg	14,3298		
2.	gaz propan-butan	kg	97,1835		
3.	klej bitumiczny do wełny mineralnej	kg	31,4250		
4.	pręty stalowe ocynkowane o średnicy 8mm	m	224,6400		
5.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	13,2182		
6.	blacha cynowo-tytanowa gr 0.60 mm	kg	983,5778		
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,6244		
8.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	42,0350		
9.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	250,6000		
10.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	0,3300		
11.	kwasy solne techniczne	kg	0,2580		
12.	xylamit popularny	kg	2,4357		
13.	farba silikonowa do wymalowań zewnętrznych np f-my Atlas	dm ³	12,4216		
14.	emulsja gruntująca np. ATLAS UNI-GRUNT	kg	6,9420		
15.	podkładowa masa tynkarska np. ATLAS CERPLAST	kg	6,9480		
16.	kliny z wełny mineralnej twardej	m	131,9850		
17.	piasek do zapraw	m ³	0,3005		
18.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	9,6005		
19.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0504		
20.	wapno suchogaszzone	kg	5,3995		
21.	wapno suchogaszzone	t	0,0618		
22.	gips budowlany	t	0,0245		
23.	cegła budowlana pełna kl 15	szt.	82,7120		
24.	papa termozgrzewalna wierzchniego krycia na osnowie z włókniny poliestrowej np. Polbit Extra top 5,6 f-my Icopal	m ²	810,5164		
25.	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m ²	137,4975		
26.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3,7710		
27.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	17,3466		
28.	papa asfaltowa podkładowa np Viwadach PM do mocowania mechanicznego np. f-my Icopal	m ²	764,5102		
29.	płyty z wełny mineralnej gr. 10cm np. Dachrock Max f-my Rockwool i gęstości 147,6kg/m3	m ²	1.360,5659		
30.	sucha mieszanka tynkarska mineralna np. ATLAS CERMIT DR 20	kg	69,4800		
31.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	0,3106		
32.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,2849		
33.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0612		
34.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	8,3284		
35.	woda z rurociągu	m ³	0,1806		
36.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	5,0000		
37.	wsporniki dachowe klejone do podłoża	szt.	189,8800		
38.	wsporniki ściennie	szt.	28,2800		
39.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	992,7606		
40.	łączniki z trzpieniem stalowym do mocowania płyt z wełny mineralnej długości 260mm	szt	5.390,4448		
41.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	17,6858		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3,0307		
3.	żuraw okienny	m-g	1,1848		
4.	środek transportowy	m-g	13,5345		
5.	środek transportowy	m-g	1,2590		
6.	środek transportowy	m-g	8,6141		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,5639		
8.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,2961		
9.	środek transportowy	m-g	3,2519		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1.377,6038		
RAZEM					

Słownie: