
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Termoizolacja budynku przedszkola
ADRES INWESTYCJI: Budynek przedszkola miejsko - gminnego w Krzyżu Wielkopolskim ul Akacyjowa 1
NAZWA INWESTORA: Gmina Krzyż Wielkopolski
ADRES INWESTORA: ul. Wojska Polskiego 14

BRANŻE: Budowlana

DATA OPRACOWANIA: 05.01.2023

POZIOM CEN: Sekocenbud 4 kw 2022+ informacje handlowe

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR:

05.01.2023

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	Ocieplenie budynku							
2	Wykończenie elewacji-drobne							
3	Obróbki blacharskie							
4	Docieplenie stropodachu							
5	Instalacja odgromowa							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1						
1		Ocieplenie budynku				
1 d.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.	24,00		
2 d.1	KNR-W 4-01 0702-04	Odbicie tynków ościeży zawilgocone,zmurszałe	m	45,50		
3 d.1	KNR-W 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.	10,00		
4 d.1	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3	2,99		
5 d.1	KNR-W 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III - odparzonych	m2	45,50		
6 d.1	KNR-W 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm	m	65,50		
7 d.1	KNR-W 4-01 0728-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III - cokołu	m2	107,95		
8 d.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, z cegieł murek pilaster	m3	0,47		
9 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	5,31		
10 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	41,44		
11 d.1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w celu ocieplenia ściany fundamentowej	m3	129,54		
12 d.1	KNR-W 4-01 0312-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg.	m3	7,33		
13 d.1	KNR BC-02 0606-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża	m2	1.225,45		
14 d.1	NNRNKB 202 2608-01	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach gr styropianu 15 cm cokołu	m2	215,90		
15 d.1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	215,90		
16 d.1	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	215,90		
17 d.1	NNRNKB 202 2608-01	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach gr styropianu 15 cm	m2	1.009,55		
18 d.1	NNRNKB 202 2608-06	Docieplenie ścian zewn. budynków - ościeża - styropian gr. 3 cm z jedną warstwą siatki	m2	75,50		
19 d.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża preparatami pod tynk mozaikowy (gruboziarnisty) cokół	m2	107,95		
20 d.1	NNRNKB 202 0933-01	Wykonanie tynku mozaikowego gr. ziaren 1,45-2,00mm (gruboziarnisty) cokół	m2	107,95		
21 d.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach	szt.	24,00		
22 d.1	KNR-W 2-02 1210-01	Demontaż oraz ponowny montaż kraty stałe stalowe prętowe	m2	59,80		
23 d.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	90,68		
24 d.1	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m2	51,10		
25 d.1	NNRNKB 202 0541-02 analogia	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	m2	51,10		

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacjowa 1

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
26 d.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi drewniane zewnętrzne współczynnika przenikania ciepła $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.	m2	8,30		
27 d.1	KNR AT-31 0602-02	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie	m2	1.009,55		
28 d.1	KNR-W 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne wysokości do 6 m	m2	897,30		
29 d.1	KNR-W 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne wysokości do 4 m	m2	265,40		
30 d.1	KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	129,41		
31 d.1	KNR 2-31 0511-02	Opaska wokół budynku szer. 60 cm z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	129,41		
32 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	215,60		
33 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 + KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3	12,00		
34 d.1	KNR-W 4-01 0109-06 0109 -08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III)	m3	38,86		
Razem dział: Ocieplenie budynku						

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2		Wykończenie elewacji-drobne				
35 d.2	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie w scianie tablic informacyjnych / po ociepleniu bez kosztów tablicy ,kamer	szt	6,00		
36 d.2	KNR-W 2-02 1219-08	Uchwyty do flag	szt.	2,00		
Razem dział: Wykończenie elewacji-drobne						

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3		Obróbki blacharskie				
37 d.3	KNR-W 4-01 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku	m	125,93		
38 d.3	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m	65,50		
39 d.3	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	126,77		
40 d.3	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	125,93		
41 d.3	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	65,50		
42 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki murka ogniowego z blachy stalowej ocynkowanej	m2	64,48		
43 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2	110,49		
44 d.3	KNR 2-02 0406-01	Montaż łąt do mocowania rynien	m3 drew .	3,32		
Razem dział: Obróbki blacharskie						

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
4		Docieplenie stropodachu				
45 d.4	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	1.019,16		
46 d.4	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	1.019,16		
47 d.4	KNR-W 4-01 0517-03	Posmarowanie powierzchni dachu lepikiem asfaltowym	m2	1.019,16		
48 d.4	KNR-W 4-01 0513-04	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy smołowej na dachach betonowych	m2	1.019,16		
49 d.4	KNR-W 2-02 0608-01 analogia	Izolacje cieplne - STYROPAPA, warstwowe płyty styropianowe dwustronne EPS-100, 1000/1000mm grubość 220mm układanej na dachu	m2	1.019,16		
50 d.4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	1.019,16		
51 d.4	kalk. własna	Utylizacja papy	kpl	1,00		
Razem dział: Docieplenie stropodachu						

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
5		Instalacja odgromowa				
52 d.5	KNR-W 4-03 1140-07	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m	298,50		
53 d.5	KNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy fi 8 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m	298,50		
54 d.5	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	42,00		
55 d.5	KNR 5-08 0110-01	Rury RL 20 układane n.t. na gotowych uchwytach	m	42,00		
56 d.5	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej - pręt o średnicy fi 8 mm ocynkowany	m	98,00		
57 d.5	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do montażu skrzynki pobierczej	apar at	14,00		
58 d.5	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż skrzynki pobierczej	szt	14,00		
59 d.5	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	14,00		
60 d.5	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	14,00		
61 d.5	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	14,00		
62 d.5	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	14,00		
63 d.5	KNR-W 4-03 0608-06	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych na żarówki LED	szt.	43,00		
64 d.5	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	1,00		
65 d.5	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	13,00		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1								
1		Ocieplenie budynku						
1 d.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterek wentylacyjnych	szt.	24,00				
1*	999	obmiar = 24,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,12 r-g/szt.	r-g	2,88				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR-W 4-01 0702-04	Odbicie tynków ościeży zawilgocone,zmurszałe	m	45,50				
1*	999	obmiar = 45,50 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,23 r-g/m	r-g	10,47				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR-W 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.	10,00				
1*	999	obmiar = 10,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,75 r-g/szt.	r-g	7,50				
2*	1800102	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 2,5 szt/szt.	szt	25,00				
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1,3 kg/szt.	kg	13,00				
4*	1601803	Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,003 m3/szt.	m3	0,03				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01 m-g/szt.	m-g	0,10				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3	2,99				
1*	999	obmiar = 2,99 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 16,4 r-g/m3	r-g	49,04				
2*	1800104	-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 372 szt/m3	szt	1.112,28				

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 61,8 kg/m3	kg	184,78				
4*	1720299	wapno suchogaszone 34,5 kg/m3	kg	103,16				
5*	1602099	piasek do zapraw 0,32 m3/m3	m3	0,96				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,45 m-g/m3	m-g	1,35				
8*	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 2,1 m-g/m3	m-g	6,28				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR-W 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III - odparzonych	m2	45,50				
1*	999	obmiar = 45,50 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,29 r-g/m2 -- M --	r-g	58,70				
2*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 4,2 kg/m2	kg	191,10				
3*	1720211	wapno suchogaszone 5,8 kg/m2	kg	263,90				
4*	1601803	Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,0229 m3/m2	m3	1,04				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
6*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,03 m-g/m2	m-g	1,37				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR-W 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm	m	65,50				
1*	999	obmiar = 65,50 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,62 r-g/m -- M --	r-g	40,61				
2*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,8 kg/m	kg	52,40				
3*	1720211	wapno suchogaszone 1 kg/m	kg	65,50				
4*	1601803	Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,004 m3/m	m3	0,26				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,66				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR-W 4-01 0728-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III - cokołu	m2	107,95				
1*	999	obmiar = 107,95 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,99 r-g/m2 -- M --	r-g	214,82				
2*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 9 kg/m2	kg	971,55				
3*	1720301	Ciasto wapienne 0,0018 m3/m2	m3	0,19				
4*	1601803	Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,0342 m3/m2	m3	3,69				
5*	1480299	środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0,0224 kg/m2	kg	2,42				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
7*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,04 m-g/m2	m-g	4,32				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, z cegieł murek pilaster	m3	0,47				
1*	999	obmiar = 0,47 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 7,3 r-g/m3	r-g	3,43				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	5,31				
1*	999	obmiar = 5,31 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 13,8 r-g/m3	r-g	73,28				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	41,44				
		obmiar = 41,44 m2						

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,1249 r-g/m2	r-g	5,18				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w celu ocieplenia ściany fundamentowej	m3	129,54				
1*	999	obmiar = 129,54 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 4,2 r-g/m3	r-g	544,07				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR-W 4-01 0312-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg.	m3	7,33				
1*	999	obmiar = 7,33 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 14,3 r-g/m3 -- M --	r-g	104,82				
2*	1800102	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 370 szt/m3	szt	2.712,10				
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 59 kg/m3	kg	432,47				
4*	1601803	Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,311 m3/m3	m3	2,28				
5*	1720211	wapno suchogaszzone 33,4 kg/m3	kg	244,82				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,43 m-g/m3	m-g	3,15				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR BC-02 0606-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża	m2	1.225,45				
1*	999	obmiar = 1.225,45 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,18 r-g/m2	r-g	220,58				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
14 d.1	NNRNKB 202 2608-01	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach gr styropianu 15 cm cokołu	m2	215,90				
1*	999	obmiar = 215,90 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 2,01 r-g/m2 -- M --	r-g	433,96				
2*	1554103	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20 11 kg/m2	kg	2.374,90				
3*	1562613	Płyty styrop.frez.EPS 200-036 (PS-E FS 30) gr. 15 cm 1,05 m2/m2	m2	226,70				
4*	8990499	Kołki rozporowe do mocowania styropianu i wełny mineralnej - rdzeń z udaroodpornego tworzywa KI - 200 6 szt/m2	szt	1.295,40				
5*	3900630	Siatka z włókna szklanego 1,14 m2/m2	m2	246,13				
6*	2380113	Sucha miesz.tynk.min."Ceresit CT 35"-biała 3,1 kg/m2	kg	669,29				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/m2	m-g	4,32				
9*	46212	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1) 0,06 m-g/m2	m-g	12,95				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	215,90				
1*	999	obmiar = 215,90 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,0966 r-g/m2 -- M --	r-g	20,86				
2*	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m2	kg	75,57				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0005 m-g/m2	m-g	0,11				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacjowa 1

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	215,90				
1*	999	obmiar = 215,90 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,082 r-g/m2 -- M --	r-g	17,70				
2*	2301201	Masa asfaltowo-kauczuk.do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	64,77				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0004 m-g/m2	m-g	0,09				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1	NNRNKB 202 2608-01	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach gr styropianu 15 cm	m2	1.009,55				
1*	999	obmiar = 1.009,55 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 2,01 r-g/m2 -- M --	r-g	2.029,20				
2*	1554103	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20 11 kg/m2	kg	11.105,05				
3*	1562613	Płyty styrop.frez.EPS 200-036 (PS-E FS 30) gr. 15 cm 1,05 m2/m2	m2	1.060,03				
4*	8990499	Kółki rozporowe do mocowania styropianu i wełny mineralnej - rdzeń z udaroodpornego tworzywa KI - 200 6 szt/m2	szt	6.057,30				
5*	3900630	Siatka z włókna szklanego 1,14 m2/m2	m2	1.150,89				
6*	2380113	Sucha miesz.tynk.min."Ceresit CT 35"-biała 3,1 kg/m2	kg	3.129,61				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/m2	m-g	20,19				
9*	46212	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1) 0,06 m-g/m2	m-g	60,57				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.1	NNRNKB 202 2608-06	Docieplenie ścian zewn. budynków - ościeża - styropian gr. 3 cm z jedną warstwą siatki	m2	75,50				

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 75,50 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 2,06 r-g/m2 -- M --	r-g	155,53				
2*	1554103	Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20 9 kg/m2	kg	679,50				
3*	1562605	Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20) gr. 3 cm 1,05 m2/m2	m2	79,28				
4*	3900630	Siatka z włókna szklanego 1,64 m2/m2	m2	123,82				
5*	2380113	Sucha miesztynk.min."Ceresit CT 35"-biała 3,74 kg/m2	kg	282,37				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/m2	m-g	1,51				
8*	46212	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1) 0,06 m-g/m2	m-g	4,53				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoży preparatami pod tynk mozaikowy (gruboziarnisty) cokół	m2	107,95				
1*	999	obmiar = 107,95 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	8,64				
2*	148153045	Preparat gruntujący pod mozaikowe masy tynkarskie 0,55 dm3/m2	dm3	59,37				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,03				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.1	NNRNKB 202 0933-01	Wykonanie tynku mozaikowego.gr. ziaren 1,45-2,00mm (gruboziarnisty) cokół	m2	107,95				
1*	999	obmiar = 107,95 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,72 r-g/m2 -- M --	r-g	77,72				
2*	238107107	Tynk mozaikowy gr. ziaren 1,4-2,00 mm 4,00 kg/m2	kg	431,80				

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004 m-g/m2	m-g	0,43				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt.	24,00				
1*	999	obmiar = 24,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,68 r-g/szt. -- M --	r-g	16,32				
2*	1478101	silikon/klej motażowy 0,1 dm3/szt.	dm3	2,40				
3*	1351722	Kratka wentyl.surowa 14x21 cm b/żaluzji 1 szt/szt.	szt	24,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNR-W 2-02 1210-01	Demontaż oraz ponowny montaż kraty stałe stalowe prętowe	m2	59,80				
1*	999	obmiar = 59,80 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 2,56 r-g/m2 -- M --	r-g	153,09				
2*	1510210	farba olejna do gruntowania 0,055 dm3/m2	dm3	3,29				
3*	1510100	farba olejna nawierzchniowa 0,052 dm3/m2	dm3	3,11				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0172 m-g/m2	m-g	1,03				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	90,68				
1*	999	obmiar = 90,68 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,41 r-g/m3	r-g	127,86				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m2	51,10				
1*	999	obmiar = 51,10 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,168 r-g/m2 -- M --	r-g	59,68				
2*	2380824	Zaprawa cementowa M-12 0,028 m3/m2	m3	1,43				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.1	NNRNBK 202 0541-02 analogia	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	m2	51,10				
1*	999	obmiar = 51,10 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,35 r-g/m2 -- M --	r-g	68,99				
2*	1121901	Blacha st.płask.0,5mm,powłoka poliester 1,10 m2/m2	m2	56,21				
3*	8990499	Kolki rozporowe z kapturkiem 210 szt/m2	szt	10.731,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,008 m-g/m2	m-g	0,41				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi drewniane zewnętrzne współczynnika przenikania ciepła U = 1,3 W/m2K.	m2	8,30				
1*	999	obmiar = 8,30 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 3,64 r-g/m2 -- M --	r-g	30,21				
2*	1478101	silikon 0,1 kg/m2	kg	0,83				
3*	1478500	pianka poliuretanowa 0,34 kg/m2	kg	2,82				
4*	8990499	kolki rozporowe 5 szt/m2	szt	41,50				
5*	1318399	listwy maskujące 2,55 m/m2	m	21,17				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) 15 %	%					

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	1319992	drzwi drewniane z futryną 1 m2/m2 -- S --	m2	8,30				
8*	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,05 m-g/m2	m-g	0,42				
9*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/m2	m-g	0,50				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNR AT-31 0602-02	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie	m2	1.009,55				
1*	999	obmiar = 1.009,55 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,257 r-g/m2 -- M --	r-g	259,45				
2*	2385099	grunt uniwersalny - 0,25 kg/m2	kg	252,39				
3*	1506199	farba akrylowa elewacyjna odporna na ścieranie i zabrudzenia 0,35 dm3/m2	dm3	353,34				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0005 m-g/m2	m-g	0,50				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNR-W 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne wysokości do 6 m	m2	897,30				
1*	999	obmiar = 897,30 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,928 r-g/m2 -- M --	r-g	832,69				
2*	2791210	płyty pomostowe komunikacyjne długie 0,0423 m2/m2	m2	37,96				
3*	2791220	płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,0002 m2/m2	m2	0,18				
4*	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00107 = 0,0011 m3/m2	m3	0,99				
5*	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00005 = 0,0001 m3/m2	m3	0,09				
6*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0194 kg/m2	kg	17,41				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*	48350	rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne 0,263 m-g/m2	m-g	235,99				
Razem koszty bezpośrednie								

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 d.1	KNR-W 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne wysokości do 4 m	m2	265,40				
1*	999	obmiar = 265,40 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,591 r-g/m2 -- M --	r-g	156,85				
2*	2791210	plyty pomostowe komunikacyjne długie 0,0211 m2/m2	m2	5,60				
3*	2791220	plyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,0001 m2/m2	m2	0,03				
4*	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00088 = 0,0009 m3/m2	m3	0,24				
5*	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00005 = 0,0001 m3/m2	m3	0,03				
6*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0097 kg/m2	kg	2,57				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*	48350	rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne 0,168 m-g/m2	m-g	44,59				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.1	KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	129,41				
1*	999	obmiar = 129,41 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,1232+0,0166 = 0,1398 r-g/m2 -- M --	r-g	18,09				
2*	1601803	Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,037+0,0246 = 0,0616 m3/m2	m3	7,97				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
31 d.1	KNR 2-31 0511-02	Opaska wokół budynku szer. 60 cm z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	129,41				
1*	999	obmiar = 129,41 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,2342 r-g/m2	r-g	159,72				

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2222101	-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1,025 m2/m2	m2	132,65				
3*	1601803	Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,0788 m3/m2	m3	10,20				
4*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117 t/m2	t	1,51				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
6*	45111	-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0,13 m-g/m2	m-g	16,82				
7*	75200	piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	3,24				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	215,60				
1*	999	obmiar = 215,60 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,2771 r-g/m	r-g	59,74				
2*	2220802	-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1,02 m/m	m	219,91				
3*	1601803	Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,0055 m3/m	m3	1,19				
4*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0016 t/m	t	0,34				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 + KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km	m3	12,00				
1*	999	obmiar = 12,00 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,86 r-g/m3	r-g	10,32				
2*	39811	-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,5+0,08 = 0,58 m-g/m3	m-g	6,96				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.1	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III)	m3	38,86				
1*	999	obmiar = 38,86 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,02 r-g/m3	r-g	39,64				
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,63+4*0,03 = 0,75$ m-g/m3	m-g	29,15				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Ocieplenie budynku			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2	Wykończenie elewacji-drobne							
35 d.2	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie w scianie tablic informacyjnych / po ociepleniu bez kosztów tablicy ,kamer	szt	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 szt -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,83 r-g/szt	r-g	10,98				
2*	8990599	-- M -- kołki rozporowe długie z kapturkiem 4 szt/szt	szt	24,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNR-W 2-02 1219-08	Uchwyty do flag	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,744 r-g/szt.	r-g	1,49				
2*	1369999	-- M -- Uchwyt do flagi 1 szt/szt.	szt	2,00				
3*	8990499	kołki rozporowe długie 4 szt./szt.	szt.	8,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $0,0017$ m-g/szt.	m-g	0,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Wykończenie elewacji-drobne			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Obróbki blacharskie						
37 d.3	KNR-W 4-01 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku	m	125,93				
1*	999	obmiar = 125,93 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,23 r-g/m	r-g	28,96				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
38 d.3	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m	65,50				
1*	999	obmiar = 65,50 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,21 r-g/m	r-g	13,76				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
39 d.3	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	126,77				
1*	999	obmiar = 126,77 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,3 r-g/m2	r-g	38,03				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
40 d.3	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	125,93				
1*	999	obmiar = 125,93 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,651 r-g/m -- M --	r-g	81,98				
2*	1120310	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 2,16 kg/m	kg	272,01				
3*	1200202	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,021 kg/m	kg	2,64				
4*	1353010	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150 mm 2 szt/m	szt	251,86				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0035 m-g/m	m-g	0,44				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
41 d.3	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m	65,50				
1*	999	obmiar = 65,50 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,835 r-g/m -- M --	r-g	54,69				
2*	1120310	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5- 0,55mm 2,26 kg/m	kg	148,03				
3*	1200202	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,023 kg/m	kg	1,51				
4*	1353100	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 120mm 0,33 szt/m	szt	21,62				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0028 m-g/m	m-g	0,18				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
42 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki murka ogniowego z blachy stalowej ocynkowanej	m2	64,48				
1*	999	obmiar = 64,48 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,57 r-g/m2 -- M --	r-g	101,23				
2*	1120310	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5- 0,55mm 5,55 kg/m2	kg	357,86				
3*	1200202	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029 kg/m2	kg	1,87				
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt/m2	szt	432,02				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,015 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0069 m-g/m2	m-g	0,44				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
43 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2	110,49				
1*	999	obmiar = 110,49 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,57 r-g/m2 -- M --	r-g	173,47				

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1120310	Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,5-0,55mm 5,55 kg/m2	kg	613,22				
3*	1200202	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,029 kg/m2	kg	3,20				
4*	8990499	kołki rozporowe 6,7 szt./m2	szt.	740,28				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,015 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0069 m-g/m2	m-g	0,76				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
44 d.3	KNR 2-02 0406-01	Montaż łat do mocowania rynien	m3 drew.	3,32				
1*	999	obmiar = 3,32 m3 drew. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 12,38 r-g/m3 drew. -- M --	r-g	41,10				
2*	2641805	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,06 m3/m3 drew.	m3	3,52				
3*	1412206	xylomit popularny 0,34 kg/m3 drew.	kg	1,13				
4*	1343599	śruby,podkładki,nakrętki 8,92 kg/m3 drew.	kg	29,61				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,98 m-g/m3 drew.	m-g	3,25				
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,08 m-g/m3 drew.	m-g	3,59				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Obróbki blacharskie			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4		Docieplenie stropodachu						
45 d.4	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	1.019,16				
1*	999	obmiar = 1.019,16 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,31 r-g/m2	r-g	315,94				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.4	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	1.019,16				
1*	999	obmiar = 1.019,16 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,05 r-g/m2	r-g	50,96				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
47 d.4	KNR-W 4-01 0517-03	Posmarowanie powierzchni dachu lepikiem asfaltowym	m2	1.019,16				
1*	999	obmiar = 1.019,16 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,06 r-g/m2	r-g	61,15				
2*	1332200	-- M -- lepiki asfaltowe stosowane na zimno 0,85 kg/m2	kg	866,29				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,01 m-g/m2	m-g	10,19				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
48 d.4	KNR-W 4-01 0513-04	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy smołowej na dachach betonowych	m2	1.019,16				
1*	999	obmiar = 1.019,16 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,28 r-g/m2	r-g	285,36				
2*	2304261	-- M -- papa asfaltowa wierzchniego pokrycia 1,18 m2/m2	m2	1.202,61				
3*	2302010	emulsje asfaltowe zwykłe 0,3 kg/m2	kg	305,75				
4*	2300199	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 1,93 kg/m2	kg	1.966,98				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
6*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,03 m-g/m2	m-g	30,57				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
49 d.4	KNR-W 2-02 0608-01 analogia	Izolacje cieplne - STYROPAPA, warstwowe płyty styropianowe dwustronne EPS-100, 1000/1000mm grubość 220mm układanej na dachu	m2	1.019,16				
		obmiar = 1.019,16 m2						

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,65 r-g/m2	r-g	662,45				
2*	1561366	-- M -- STYROPAPA, warstwowe płyty styropianowe dwustronne EPS-100, 1000/1000mm grubość 220mm 1,05 m2/m2	m2	1.070,12				
3*	1569703	Łącznik trójelementowy do mocowania styropapy gr. 200 mm 6 szt/m2	szt	6.114,96				
4*	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	305,75				
5*	2300100	Masa bitumiczna klejowa IZOPLAST Mega -Tex 0,50 kg/m2	kg	509,58				
6*	1020100	gaz propan-butan 0,15 kg/m2	kg	152,87				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0073 m-g/m2	m-g	7,44				
9*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0116 m-g/m2	m-g	11,82				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
50 d.4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	1.019,16				
		obmiar = 1.019,16 m2						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,216 r-g/m2	r-g	220,14				
2*	2305562	-- M -- Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia 1,15 m2/m2	m2	1.172,03				
3*	1020100	gaz propan-butan 0,23 kg/m2	kg	234,41				
4*	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m2	kg	305,75				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0048 m-g/m2	m-g	4,89				
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0122 m-g/m2	m-g	12,43				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
51 d.4	kalk. własna	Utylizacja papy	kpl	1,00				
		obmiar = 1,00 kpl						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacjowa 1

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:					Docieplenie stropodachu			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5		Instalacja odgromowa						
52 d.5	KNR-W 4-03 1140-07	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m	298,50				
1*	999	obmiar = 298,50 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,0315 r-g/m	r-g	9,40				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
53 d.5	KNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy fi 8 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m	298,50				
1*	999	obmiar = 298,50 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,193 r-g/m	r-g	57,61				
2*	1121399	-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm' 1,04 m/m	m	310,44				
3*	7590330	wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	301,49				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
54 d.5	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	42,00				
1*	999	obmiar = 42,00 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) $0,2448 * 0,955 = 0,2338$ r-g/m	r-g	9,82				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe 1,50 szt./m	szt.	63,00				
3*	7598999	uchwyty do rur RL 20 mm 1,50 szt./m	szt.	63,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
55 d.5	KNR 5-08 0110-01	Rury RL 20 układane n.t. na gotowych uchwytach	m	42,00				
		obmiar = 42,00 m						

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) $0,1001 * 0,955 = 0,0956$ r-g/m	r-g	4,02				
2*	7580083	-- M -- Rura instalacyjna gładka RL 20 mm' 1,04 m/m	m	43,68				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
56 d.5	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej - pręt o średnicy fi 8 mm ocynkowany	m	98,00				
1*	999	obmiar = 98,00 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) $0,376 * 1,05 = 0,3948$ r-g/m	r-g	38,69				
2*	1121399	-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm' 1,04 m/m	m	101,92				
3*	7590303	Wspornik ścienny K-150a do wbijania 0,445 szt/m	szt	43,61				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
57 d.5	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do montażu skrzynki pobierczej	apar at	14,00				
1*	999	obmiar = 14,00 aparat -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) $0,27$ r-g/aparat	r-g	3,78				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe 4 szt./aparat	szt.	56,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
58 d.5	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż skrzynki pobierczej	szt	14,00				
1*	999	obmiar = 14,00 szt -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) $1,20$ r-g/szt	r-g	16,80				
2*	8310999	-- M -- Skrzynka pobiercza 1 szt./szt	szt.	14,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
59 d.5	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	14,00				
1*	999	obmiar = 14,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,449 r-g/szt.	r-g	6,29				
2*	7590740	-- M -- Złączka kontrolna 1 szt/szt.	szt	14,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
60 d.5	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	14,00				
1*	999	obmiar = 14,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,109 r-g/szt.	r-g	1,53				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe 2 szt./szt.	szt.	28,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
61 d.5	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	14,00				
1*	999	obmiar = 14,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,179 r-g/szt.	r-g	2,51				
2*	7590730	-- M -- Złączka ocynk.odgałęźna uniwer. 1 szt/szt.	szt	14,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
62 d.5	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	14,00				

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 14,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,323 r-g/szt. -- M --	r-g	4,52				
2*	7590740	Złączka kontrolna drut-drut 1 szt/szt.	szt	14,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
63 d.5	KNR-W 4-03 0608-06	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych na żarówki LED	szt.	43,00				
1*	999	obmiar = 43,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,263 r-g/szt. -- M --	r-g	11,31				
2*	7353011	Żarówka LED E-27; (2700K) 1,04 szt/szt.	szt	44,72				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
64 d.5	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 pomiar. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,26 r-g/pomiar.	r-g	1,26				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
65 d.5	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	13,00				
1*	999	obmiar = 13,00 pomiar. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 0,56 r-g/pomiar.	r-g	7,28				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Instalacja odgromowa			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 68,1%R+68,1%S					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,3%(R+Kp(R))+ 11,3%(S+Kp(S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+ M+S+Kp(S)+Z(S)+U)					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1				
1	Ocieplenie budynku			
1 d.1	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
	24,0	szt.	24,00	
			RAZEM	24,00
2 d.1	Odbicie tynków ościeży zawilgocone,zmurszałe	m		
	45,50	m	45,50	
			RAZEM	45,50
3 d.1	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
	10,00	szt.	10,00	
			RAZEM	10,00
4 d.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
	0,51 * 0,25 * 3,70	m3	0,47	
	6,62 * 0,38	m3	2,52	
			RAZEM	2,99
5 d.1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III - odparzonych	m2		
	45,50	m2	45,50	
			RAZEM	45,50
6 d.1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm	m		
	65,50	m	65,50	
			RAZEM	65,50
7 d.1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III - cokołu	m2		
	215,90 * 0,50	m2	107,95	
			RAZEM	107,95
8 d.1	Rozebranie ścian, z cegieł murek pilaster	m3		
	0,51 * 0,25 * 3,70	m3	0,47	
			RAZEM	0,47
9 d.1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
	[3,97 + 9,43 + 3,97 + 12,02 + 1,91 + 12,42 + 8,90 + 5,09 + 2,26 + 2,26 + 15,35 + 1,20 + 4,30 + 1,20 + 7,07 + 12,74 + 6,53] * 0,60 * 0,08	m3	5,31	
			RAZEM	5,31
10 d.1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
	3,64 * 2,55	m2	9,28	
	[3,97 + 9,43 + 3,97 + 12,02] * 0,60	m2	17,63	
	[6,63 + 1,63 + 3,93 + 12,02] * 0,60	m2	14,53	
			RAZEM	41,44
11 d.1	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w celu ocieplenia ściany fundamentowej	m3		
	[15,57 + 2,55 + 3,94 + 2,55 + 5,76 + 6,57 + 6,00 + 2,56 + 3,54 + 2,56 + 3,69 + 7,72 + 4,30 + 3,56 + 7,23 + 12,74 + 7,07 + 4,30 + 1,20 * 2 + 15,35 + 11,67 + 2,36 + 8,90 + 12,42 + 1,91 + 12,02 + 3,97 + 9,43 + 3,97 + 12,02 + 5,96 + 3,05 + 1,63 + 6,63] * 0,60 * 1,00	m3	129,54	
			RAZEM	129,54

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg.	m3		
	117,25 * 0,25 * 0,25	m3	7,33	
			RAZEM	7,33
13 d.1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża	m2		
	[15,57 + 2,55 + 3,94 + 2,55 + 5,76 + 6,57 + 6,00 + 2,56 + 3,54 + 2,56 + 3,69 + 7,72 + 4,30 + 3,56 + 7,23 + 12,74 + 7,07 + 4,30 + 1,20 * 2 + 15,35 + 11,67 + 2,36 + 8,90 + 12,42 + 1,91 + 12,02 + 3,97 + 9,43 + 3,97 + 12,02 + 5,96 + 3,05 + 1,63 + 6,63] * 1,00	m2	215,90	
	1009,55	m2	1.009,55	
			RAZEM	1.225,45
14 d.1	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach gr styropianu 15 cm cokołu	m2		
	215,90	m2	215,90	
			RAZEM	215,90
15 d.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
	215,90	m2	215,90	
			RAZEM	215,90
16 d.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
	215,90	m2	215,90	
			RAZEM	215,90
17 d.1	Docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach gr styropianu 15 cm	m2		
	1009,55	m2	1.009,55	
			RAZEM	1.009,55
18 d.1	Docieplenie ścian zewn. budynków - ościeża - styropian gr. 3 cm z jedną warstwą siatki	m2		
	75,50	m2	75,50	
			RAZEM	75,50
19 d.1	Gruntowanie podłoży preparatami pod tynk mozaikowy (gruboziarnisty) cokół	m2		
	215,90 * 0,50	m2	107,95	
			RAZEM	107,95
20 d.1	Wykonanie tynku mozaikowego gr. ziaren 1,45-2,00mm (gruboziarnisty) cokół	m2		
	107,95	m2	107,95	
			RAZEM	107,95
21 d.1	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach	szt.		
	24	szt.	24,00	
			RAZEM	24,00
22 d.1	Demontaż oraz ponowny montaż kraty stałe stalowe prętowe	m2		
	59,80	m2	59,80	
			RAZEM	59,80
23 d.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
	90,68	m3	90,68	
			RAZEM	90,68
24 d.1	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m2		
	51,10	m2	51,10	
			RAZEM	51,10

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacjowa 1

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	m2		
	$[2,47 * 5 + 2,50 * 3 + 0,75 * 12 + 1,09 * 2 + 0,80 * 10 + 1,08 * 2 + 1,22 * 4 + 0,83 * 4 + 0,83 * 2 + 1,09 * 6 + 1,10 * 2 + 1,00 * 3 + 2,47 * 6 + 0,97 * 2 + 2,50 * 6 + 0,97 * 2] * 0,40$	m2	38,60	
	12,50	m2	12,50	
			RAZEM	51,10
26 d.1	Drzwi drewniane zewnętrzne współczynnika przenikania ciepła $U = 1,3$ W/m2K.	m2		
	8,30	m2	8,30	
			RAZEM	8,30
27 d.1	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie	m2		
	1009,55	m2	1.009,55	
			RAZEM	1.009,55
28 d.1	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne wysokości do 6 m	m2		
	$215,90 * 6,00$	m2	1.295,40	
	$-[6,00 + 4,30 + 1,20 * 2 + 6,83 + 12,74 + 7,07 + 15,35 + 6,57 + 5,09] * 6,00$	m2	-398,10	
			RAZEM	897,30
29 d.1	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne wysokości do 4 m	m2		
	$[6,00 + 4,30 + 1,20 * 2 + 6,83 + 12,74 + 7,07 + 15,35 + 6,57 + 5,09] * 4,00$	m2	265,40	
			RAZEM	265,40
30 d.1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
	$[3,97 + 9,43 + 3,97 + 12,02 + 1,91 + 12,42 + 8,90 + 5,09 + 2,26 + 2,26 + 15,35 + 1,20 + 4,30 + 1,20 + 7,07 + 12,74 + 6,53] * 0,60$	m2	66,37	
	41,44 + 21,60	m2	63,04	
			RAZEM	129,41
31 d.1	Opaska wokół budynku szer. 60 cm z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	129,41	m2	129,41	
			RAZEM	129,41
32 d.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	215,60	m	215,60	
			RAZEM	215,60
33 d.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
	$45,50 * 0,03$	m3	1,37	
	$0,47 + 5,31$	m3	5,78	
	$215,9 * 0,50 * 0,03$	m3	3,24	
	$17,63 * 0,05$	m3	0,88	
	$14,53 * 0,05$	m3	0,73	
			RAZEM	12,00
34 d.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III)	m3		
	38,86	m3	38,86	
			RAZEM	38,86

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacyjowa 1

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	Wykończenie elewacji-drobne			
35 d.2	Obsadzenie w scianie tablic informacyjnych / po ociepleniu bez kosztów tablicy ,kamer	szt		
	6	szt	6,00	
			RAZEM	6,00
36 d.2	Uchwyty do flag	szt.		
	2	szt.	2,00	
			RAZEM	2,00
3	Obróbki blacharskie			
37 d.3	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku	m		
	3,05 + 12,02 + 9,43 + 12,02 + 12,42 + 38,65 + 15,26 + 5,76 + 6,00 + 4,74 + 6,58	m	125,93	
			RAZEM	125,93
38 d.3	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
	65,50	m	65,50	
			RAZEM	65,50
39 d.3	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	pas nadrynnowy [3,05 + 12,02 + 9,43 + 12,02 + 12,42 + 38,65 + 15,26 + 5,76 + 6,00 + 4,74 + 6,58] * 0,25	m2	31,48	
	obróbka przy muru ogniowym [6,63 + 5,96 + 9,43 + 4,25 + 4,74 + 18,75 * 2 + 11,67 + 4,74 + 6,83 + 12,74 * 2] * 0,30	m2	35,17	
	murek ogniowy [6,63 + 5,96 + 9,43 + 4,25 + 4,74 + 18,75 * 2 + 11,67 + 4,74 + 6,83 + 12,74 * 2] * 0,40	m2	46,89	
	kominy [1,68 + 0,35] * 2 * 0,30 * 2	m2	2,44	
	[1,30 + 0,38] * 2 * 0,30 * 4	m2	4,03	
	[0,81 + 0,38] * 2 * 0,30 * 7	m2	5,00	
	[1,09 + 0,38] * 2 * 0,30 * 2	m2	1,76	
			RAZEM	126,77
40 d.3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
	125,93	m	125,93	
			RAZEM	125,93
41 d.3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
	65,50	m	65,50	
			RAZEM	65,50
42 d.3	Obróbki murka ogniowego z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
	[6,63 + 5,96 + 9,43 + 4,25 + 4,74 + 18,75 * 2 + 11,67 + 4,74 + 6,83 + 12,74 * 2] * 0,55	m2	64,48	
			RAZEM	64,48
43 d.3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
	125,93 * 0,40	m2	50,37	
	[6,63 + 5,96 + 9,43 + 4,25 + 4,74 + 18,75 * 2 + 11,67 + 4,74 + 6,83 + 12,74 * 2] * 0,40	m2	46,89	
	13,23	m2	13,23	
			RAZEM	110,49
44 d.3	Montaż łat do mocowania rynien	m3 drew.		

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacjowa 1

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	125,93 * 0,12 * 0,22	m3 drew.	3,32	
			RAZEM	3,32
4 Docieplenie stropodachu				
45 d.4	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
	1019,16	m2	1.019,16	
			RAZEM	1.019,16
46 d.4	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
	1019,16	m2	1.019,16	
			RAZEM	1.019,16
47 d.4	Posmarowanie powierzchni dachu lepikiem asfaltowym	m2		
	1019,16	m2	1.019,16	
			RAZEM	1.019,16
48 d.4	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy smołowej na dachach betonowych	m2		
	1019,16	m2	1.019,16	
			RAZEM	1.019,16
49 d.4	Izolacje cieplne - STYROPAPA, warstwowe płyty styropianowe dwustronne EPS-100, 1000/1000mm grubość 220mm układanej na dachu	m2		
	1019,16	m2	1.019,16	
			RAZEM	1.019,16
50 d.4	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
	1019,16	m2	1.019,16	
			RAZEM	1.019,16
51 d.4	Utylizacja papy	kpl		
	1	kpl	1,00	
			RAZEM	1,00
5 Instalacja odgromowa				
52 d.5	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m		
	298,50	m	298,50	
			RAZEM	298,50
53 d.5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy fi 8 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
	298,50	m	298,50	
			RAZEM	298,50
54 d.5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
	14 * 3,00	m	42,00	
			RAZEM	42,00
55 d.5	Rury RL 20 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
	42	m	42,00	
			RAZEM	42,00
56 d.5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej - pręt o średnicy fi 8 mm ocynkowany	m		
	98,00	m	98,00	
			RAZEM	98,00
57 d.5	Przygotowanie podłoża do montażu skrzynki pobierczej	aparat		

Termoizolacja budynku Przedszkola w Krzyżu Wielkopolskim ul. Akacjowa 1

Obmiar

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	14	apara t	14,00	
			RAZEM	14,00
58 d.5	Montaż skrzynki pobierczej	szt		
	14	szt	14,00	
			RAZEM	14,00
59 d.5	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
	14	szt.	14,00	
			RAZEM	14,00
60 d.5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
	14	szt.	14,00	
			RAZEM	14,00
61 d.5	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
	14	szt.	14,00	
			RAZEM	14,00
62 d.5	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
	14	szt.	14,00	
			RAZEM	14,00
63 d.5	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych na żarówki LED	szt.		
	43	szt.	43,00	
			RAZEM	43,00
64 d.5	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomia r.		
	1	pomia r.	1,00	
			RAZEM	1,00
65 d.5	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomia r.		
	13	pomia r.	13,00	
			RAZEM	13,00