
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys "ślepy".

Obiekt	Docieplenie budynku Przedszkola nr 5 w Olkusz zlokalizowanego przy ul. Długiej 75.
Kod CPV	45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45215000-7 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej 45410000-4 - Tynkowanie 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45431000-7 - Kładzenie płytek 45440000-3 - Roboty malarskie i szklarskie 45260000-7.
Budowa	Ul. Długa 75, 32- 300 Olkusz
Inwestor	Gmina Olkusz, Rynek 1, 32-300 Olkusz

Koszty zakupu

Docieplenie budynku Przedszkola nr 5 w Olkuszu zlokalizowanego przy ul. Długiej 75.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Ściany zewnętrzne poniżej poziomu gruntu				
1	KNR 4-01 0101/02	Roboty wstępne i przygotowawcze - zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej	m2	33,130
2	KNR-W 2-01 0211/15	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 2,50m3	m3	34,226
3	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	55,060
4	KNR-W 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa- wykonana z powłoki typu mineralnego.	m2	55,060
5	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą- wykonanie powłoki bitumicznej.	m2	55,060
6	KNR 0-17 2609/01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych- przyklejenie płyt styropianowych do ścian XPS 300-035 gr 16 cm.	m2	40,200
7	KNR 0-17 2609/01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych- przyklejenie płyt styropianowych do ścian XPS 300-035 gr 16 cm.	m2	14,860
8	KNR-W 2-02 0606/02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej obiektów ziemnych zbiorników, basenów itp.- z folii kubełkowej.	m2	55,060
9	KNR-W 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	34,226
10	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	33,130
11	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 7)	m2	33,130
12	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- nowy materiał.	m	66,260
13	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej- nowy materiał.	m2	33,130
14	KNR-W 2-02 0616/06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	m	66,260
2. Ocieplenie ścian powyżej poziomu gruntu				
15	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniwych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	16,565
16	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniwych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- demontaż parapetów zewnętrznych.	m2	9,545
17	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	425,410
18	KNR 0-17 2608/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotną impregnację grzybobójczą - CT 99	m2	425,410
19	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17	m2	425,410
20	KNR 0-17 2608/05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	0,851
21	KNR 0-17 2609/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym- montaż listwy cokołowej.	m	66,260
22	KNR 0-17 2609/01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych- przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS 70-031 grubości 13 cm frezowany.	m2	425,410

Docieplenie budynku Przedszkola nr 5 w Olkuszu zlokalizowanego przy ul. Długiej 75.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm- obróbka murów ogniowych, okapów.	m2	27,829
24	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm- montaż parapetów z blachy powlekanej w kolorze zawartym w projekcie.	m2	16,036
25	KNR 0-17 2609/05	Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych	szt	2.552,460
26	KNR 0-17 2609/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych- przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach.	m2	425,410
27	KNR 0-17 2609/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych- przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach.	m2	132,520
28	KNR 0-17 2609/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	33,920
29	KNR 0-17 0926/01	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 35 o fakturze rustrykalnej z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej CT 16 pod tynk.	m2	372,402
30	KNR 0-17 0930/03	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 69 z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych-(ziarno 1,4-20 mm)-cokół.	m2	53,008
31	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach z cegieł kratki wentylacyjnych	szt	21,000
32	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	51,390
33	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku- analogia- wykonanie rynien z blachy stalowej 0,5 mm powlekanej.	m	43,740
34	KNR 2-02 0510/03	Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 12cm analogia- wykonanie rur spustowych z blachy stalowej 0,5 mm powlekanej w kolorze brązowym.	m	43,740
35	KNR-W 2-02 1603/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2	483,035
36	NNRNKB 6 1622/01	Daszki ochronne stałe wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek), wykonane wzdłuż budynków, pokryte deskami na styk- osłony z siatki na rusztowaniach.	m2	483,035
37	Analiza własna	Koszt pracy rusztowań	m2	483,035
38	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m3	19,150
39	KNR 4-04 1101/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 15)	m3	19,150
40	Analiza własna	Utylizacja styropianu	m3	18,620
41	Analiza własna	Utylizacja gruzu	m3	5,301
3. Ocieplenie ościeży okien i drzwi				
42	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	29,100
43	KNR 0-17 2608/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotną impregnację grzybobójczą - CT 99	m2	29,100
44	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17	m2	29,100

Docieplenie budynku Przedszkola nr 5 w Olkuszu zlokalizowanego przy ul. Długiej 75.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 0-17 2609/02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejących- przyklejenie płyt styropianowych do ościeży.	m2	49,470
46	KNR 0-17 2609/05	Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych	szt	296,820
47	KNR 0-17 2609/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	145,500
48	KNR 0-17 2609/07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących-przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach.	m2	49,470
49	KNR 0-17 0926/01	Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej z gotowej suchej mieszanki wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej CT 16 pod tynk.	m2	49,470
4. Instalacja odgromowa				
50	KNR-W 4-03 1137/04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ścian innych niż betonowe	szt	30,000
51	KNR-W 4-03 1139/08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	30,000
52	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	30,000
53	KNR-W 5-08 0604/04	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10mm na dachu płaskim, na wspornikach klejonych	m	62,000
54	KNR 5-08 0101/03	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo na kołki plastikowe osadzone w podłożu z cegły	m	30,000
55	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytych- rury nierozprzestrzeniające płomieni.	m	30,000
56	KNR 4-01 0705/01	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami- analogia obetonowanie rur.	m	30,000
57	KNR 5-08 0204/07	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 50mm2- drut fi 8 mm.	m	30,000
58	KNR 5-08 0619/01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej	szt	6,000
59	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	4,000
60	KNR 5-08 0607/09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm2 na podłożu ceglanym z kuciem ręcznym- bednarka do 120 mm2.	m	8,000
61	KNR 5-08 0303/19	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego wymiarach 95x115 i 140x140 dla przewodów o przekroju do 16,0mm2- puszki kontrolne.	szt	4,000
62	KNR 5-08 0622/05	Montaż iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg na dachu z gotowymi kotwami- długość 0,9 m.	szt	8,000
63	KNR 5-08 0611/04	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii I-II	m	15,000
5. Monitoring terenu przedszkola.				
64	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie pod styropianem przewodu UTP kat.5 do kamer IP.	m	915,00

Docieplenie budynku Przedszkola nr 5 w Olkuszu zlokalizowanego przy ul. Długiej 75.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1. Ściany zewnętrzne poniżej poziomu gruntu					
1	KNR 4-01 0101/02 Roboty wstępne i przygotowawcze - zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej 33,130 m2 Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,64			
2	KNR-W 2-01 0211/15 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 2,50m3 34,226 m3 Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka gąsienicowa 2,50m3	r-g m-g	0,071 0,0073			
3	KNR 0-17 2608/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 55,060 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,272			
4	KNR-W 2-02 0603/09 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa- wykonana z powłoki typu mineralnego. 55,060 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Roztwór asfaltowy do gruntowania Roztwór asfaltowy do izolacji Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kg kg % m-g	0,11 0,35 0,4 1,5 0,0011			
5	KNR 2-02 0603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą- wykonanie powłoki bitumicznej. 55,060 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Roztwór asfaltowy do izolacji Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g	0,0237 0,0265 0,4 1,5 0,0006			
6	KNR 0-17 2609/01 Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-moką przez przyklejenie płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych- przyklejenie płyt styropianowych do ścian XPS 300-035 gr 16 cm. 40,200 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy Materiały Płyty styropianowe 5cm Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	r-g r-g r-g m3 kg m-g m-g	0,615 0,615 0,099 0,0525 6 0,0135 0,01			
7	KNR 0-17 2609/01 Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-moką przez przyklejenie płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych- przyklejenie płyt styropianowych do ścian XPS 300-035 gr 16 cm. 14,860 m2 Robocizna Tynkarze gr.III	r-g	0,615			

Docieplenie budynku Przedszkola nr 5 w Olkuszu zlokalizowanego przy ul. Długiej 75.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Tynkarze gr.II	r-g	0,615			
	Robotnicy	r-g	0,099			
	Materiały					
	Płyty styropianowe 5cm	m3	0,0525			
	Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka	kg	6			
	Sprzęt					
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0135			
	Środek transportowy	m-g	0,01			
8	KNR-W 2-02 0606/02 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej obiektów ziemnych zbiorników, basenów itp.- z folii kubelkowej. 55,060 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,163			
	Materiały					
	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,3			
	Piasek	m3	0,012			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0005			
9	KNR-W 4-01 0105/02 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III 34,226 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,41			
10	KNR 2-31 0105/07 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 33,130 m2					
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0227			
	Robotnicy gr.II	r-g	0,108			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0133			
	Materiały					
	Piasek	m3	0,0389			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0088			
	Woda	m3	0,0045			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0013				
11	KNR 2-31 0105/08 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 7) 33,130 m2					
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0076			
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0308			
	Materiały					
	Piasek	m3	0,0129			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0029			
	Woda	m3	0,0015			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0004			
12	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- nowy materiał. 66,260 m					
	Robocizna					
	Brukarze gr.II	r-g	0,1202			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1569			

Docieplenie budynku Przedszkola nr 5 w Olkuszu zlokalizowanego przy ul. Długiej 75.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze	m m3 t m3 %	1,02 0,0055 0,0016 0,0014 0,5			
13	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podspęcie cementowo-piaskowej- nowy materiał. 33,130 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka brukowa betonowa 6cm szara Piasek Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	r-g r-g m2 m3 t m3 % m-g m-g	 0,4937 0,7405 1,025 0,0788 0,0117 0,026 0,5 0,13 0,025			
14	KNR-W 2-02 0616/06 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem 66,260 m Robocizna Robotnicy Materiały Roztwór asfaltowy do gruntowania Kit asfaltowy Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g kg kg kg % m-g m-g	 0,265 0,1 1,1 1 1,5 0,004 0,0031			
2. Ocieplenie ścian powyżej poziomu gruntu						
15	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 16,565 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3			
16	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- demontaż parapetów zewnętrznych. 9,545 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3			
17	KNR 0-17 2608/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 425,410 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,272			
18	KNR 0-17 2608/02 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotną impregnację grzybobójczą - CT 99 425,410 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Preparat przeciugrzybowy do podłoży mineralnych CT 99 Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 m-g	0,06 0,1 0,0001			
19	KNR 0-17 2608/03 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 425,410 m2					

Docieplenie budynku Przedszkola nr 5 w Olkuszu zlokalizowanego przy ul. Długiej 75.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0662			
	Materialy Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,2			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0001			
20	KNR 0-17 2608/05 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 0,851 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,01			
	Materialy Płyty styropianowe 5cm	m3	0,00025			
	Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka	kg	0,025			
21	KNR 0-17 2609/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym- montaż listwy cokołowej. 66,260 m					
	Robocizna Tynkarze gr.III	r-g	0,1067			
	Tynkarze gr.II	r-g	0,1067			
	Robotnicy	r-g	0,0066			
	Materialy Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka	kg	0,9			
	Kątowniki aluminiowe	m	1,176			
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0007			
	Środek transportowy	m-g	0,0005			
22	KNR 0-17 2609/01 Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych- przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS 70-031 grubości 13 cm frezowane. 425,410 m2					
	Robocizna Tynkarze gr.III	r-g	0,615			
	Tynkarze gr.II	r-g	0,615			
	Robotnicy	r-g	0,099			
	Materialy Płyty styropianowe 5cm	m3	0,0525			
	Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka	kg	6			
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0135			
	Środek transportowy	m-g	0,01			
23	NNRNKB 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm- obróbka murów ogniowych, okapów. 27,829 m2					
	Robocizna Blacharze gr.II	r-g	0,64			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,71			
	Materialy Blacha powlekana płaska	m2	1,23			
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17,2			
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,008			
24	NNRNKB 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm- montaż parapetów z blachy powlekanej w kolorze zawartym w projekcie. 16,036 m2					

Docieplenie budynku Przedszkola nr 5 w Olkuszu zlokalizowanego przy ul. Długiej 75.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha powlekana płaska Wkręty samogwintujące typu SW do blach Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 szt m3 % m-g	0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5 0,008			
25	KNR 0-17 2609/05 Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych 2.552,460 szt Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy Materiały Dyble plastikowe z grzybkami Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	r-g r-g szt m-g m-g	0,0084 0,0725 1,04 0,0002 0,0002			
26	KNR 0-17 2609/06 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych- przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach. 425,410 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy Materiały Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 m-g m-g	0,275 0,275 0,0612 5 1,135 0,007 0,0052			
27	KNR 0-17 2609/06 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych- przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach. 132,520 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy Materiały Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 m-g m-g	0,275 0,275 0,0612 5 1,135 0,007 0,0052			
28	KNR 0-17 2609/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 33,920 m Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy Materiały	r-g r-g r-g	0,1067 0,1067 0,0066			

Docieplenie budynku Przedszkola nr 5 w Olkuszu zlokalizowanego przy ul. Długiej 75.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka	kg	0,9			
	Kątowniki aluminiowe	m	1,176			
	Sprzęt					
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0007			
	Środek transportowy	m-g	0,0005			
29	KNR 0-17 0926/01 Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 35 o fakturze rustrykalnej z gotowej suchej mieszanki, wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej CT 16 pod tynk. 372,402 m2					
	Robocizna					
	Tynkarze gr.III	r-g	0,0808			
	Robotnicy	r-g	0,0242			
	Materiały					
	Farba gruntująca CT 16	dm3	0,3			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,0004			
30	KNR 0-17 0930/03 Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 69 z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych-(ziarno 1,4-20 mm)- cokół. 53,008 m2					
	Robocizna					
	Tynkarze gr.III	r-g	0,4846			
	Robotnicy	r-g	0,028			
	Materiały					
	Wyprawa tynkarska CT 69 - sucha mieszanka	kg	2,5			
	Sprzęt					
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0049			
	Środek transportowy	m-g	0,0068			
31	KNR-W 4-01 0324/02 Obsadzenie w ścianach z cegieł krtek wentylacyjnych 21,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,68			
	Materiały					
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	2,07			
	Piasek do zapraw	m3	0,005			
	Kratki wentylacyjne stalowe z żaluzją surowe 14x14cm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
32	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 51,390 m					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,15			
33	KNR 4-01 0535/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku- analogia- wykonanie rynien z blachy stalowej 0,5 mm powlekanej. 43,740 m					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,11			
34	KNR 2-02 0510/03 Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 12cm analogia- wykonanie rur spustowych z blachy stalowej 0,5 mm powlekanej w kolorze brązowym. 43,740 m					
	Robocizna					
	Blacharze gr.III	r-g	0,013			
	Blacharze gr.II	r-g	0,6338			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1883			
	Materiały					
	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	1,88			
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,023			
	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			

Docieplenie budynku Przedszkola nr 5 w Olkuszu zlokalizowanego przy ul. Długiej 75.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0028			
35	KNR-W 2-02 1603/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 483,035 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,548			
	Materiały Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141			
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004			
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002			
	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,00003			
	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,00018			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,00002			
	Haki do muru	kg	0,012			
	Drut stalowy 3mm	kg	0,009			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Rusztowanie rurowe	m-g	0,156			
36	NNRNKB 6 1622/01 Daszki ochronne stałe wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek), wykonane wzdłuż budynków, pokryte deskami na styk- osłony z siatki na rusztowaniach. 483,035 m2					
	Robocizna Cieśle gr.II	r-g	0,69			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3			
	Materiały Krawędziaki iglaste kl.II 100x100mm	m3	0,044			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19mm	m3	0,002			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,052			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 32mm	m3	0,015			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
37	Analiza własna Koszt pracy rusztowań 483,035 m2					
38	KNR 4-04 1101/02 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku 19,150 m3					
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,26			
	Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,474			
39	KNR 4-04 1101/05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 15) 19,150 m3					
	Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,037			
40	Analiza własna Utylizacja styropianu 18,620 m3					
41	Analiza własna Utylizacja gruzu 5,301 m3					
3. Ocieplenie ościeży okien i drzwi						
42	KNR 0-17 2608/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 29,100 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,272			
43	KNR 0-17 2608/02 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotną impregnację grzybobójczą - CT 99 29,100 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,06			

Docieplenie budynku Przedszkola nr 5 w Olkuszu zlokalizowanego przy ul. Długiej 75.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Preparat przeciwegrzybowy do podłoży mineralnych CT 99	dm3	0,1			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0001			
44	KNR 0-17 2608/03 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 29,100 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0662			
	Materiały Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,2			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0001			
45	KNR 0-17 2609/02 Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych- przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. 49,470 m2					
	Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy	r-g r-g r-g	0,738 0,738 0,119			
	Materiały Płyty styropianowe 5cm Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka	m3 kg	0,0535 6			
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	m-g m-g	0,0135 0,01			
46	KNR 0-17 2609/05 Ocieplenie ścian z betonu metodą lekką-mokrą przez przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych 296,820 szt					
	Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy	r-g r-g	0,0084 0,0725			
	Materiały Dyble plastikowe z grzybkami	szt	1,04			
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	m-g m-g	0,0002 0,0002			
47	KNR 0-17 2609/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 145,500 m					
	Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy	r-g r-g r-g	0,1067 0,1067 0,0066			
	Materiały Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka Kątowniki aluminiowe	kg m	0,9 1,176			
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	m-g m-g	0,0007 0,0005			
48	KNR 0-17 2609/07 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących-przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach. 49,470 m2					
	Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy	r-g r-g r-g	0,6219 0,6219 0,1382			

Docieplenie budynku Przedszkola nr 5 w Olkuszu zlokalizowanego przy ul. Długiej 75.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego	kg m2	5 1,643			
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Środek transportowy	m-g m-g	0,007 0,0052			
49	KNR 0-17 0926/01 Wyprawa elewacyjna CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej z gotowej suchej mieszanki wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej CT 16 pod tynk. 49,470 m2					
	Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy	r-g r-g	0,0808 0,0242			
	Materiały Farba gruntująca CT 16	dm3	0,3			
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0004			
4. Instalacja odgromowa						
50	KNR-W 4-03 1137/04 Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ścian innych niż betonowe 30,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0945			
51	KNR-W 4-03 1139/08 Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 30,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,137			
52	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 30,000 szt					
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786			
	Materiały Złącza uniwersalne Materiały pomocnicze	szt %	1 2,5			
53	KNR-W 5-08 0604/04 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10mm na dachu płaskim, na wspornikach klejonych 62,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,193			
	Materiały Pręty stalowe ocynkowane Wsporniki dachowe Materiały pomocnicze	m szt %	1,04 1,01 2,5			
54	KNR 5-08 0101/03 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo na kołki plastikowe osadzone w podłożu z cegły 30,000 m					
	Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	0,1147 0,1191			
	Materiały Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	szt szt %	2,1 2,1 2,5			
55	KNR 5-08 0110/04 Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach- rury nierozprzestrzeniające płomieni. 30,000 m					
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1355			

Docieplenie budynku Przedszkola nr 5 w Olkuszu zlokalizowanego przy ul. Długiej 75.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Rury winidurkowe Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5			
56	KNR 4-01 0705/01 Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami- analogia obetonowanie rur. 30,000 m Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 % m-g	0,21 0,03 0,12 0,0008 0,0007 0,004 0,001 1,5 0,01			
57	KNR 5-08 0204/07 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 50mm2- drut fi 8 mm. 30,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód izolowany jednożyłowy Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0399 1,04 2,5			
58	KNR 5-08 0619/01 Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej 6,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Złącza Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1397 1 2,5			
59	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 4,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Złącza Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,4486 1 2,5			
60	KNR 5-08 0607/09 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm2 na podłożu ceglanym z kuciem ręcznym- bednarka do 120 mm2. 8,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana Wsporniki ścienne Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,404 1,04 1,01 2,5			
61	KNR 5-08 0303/19 Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego wymiarach 95x115 i 140x140 dla przewodów o przekroju do 16,0mm2- puszki kontrolne. 4,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	0,0945 0,3152			

Docieplenie budynku Przedszkola nr 5 w Olkuszu zlokalizowanego przy ul. Długiej 75.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Puszki Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2,5			
62	KNR 5-08 0622/05 Montaż iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg na dachu z gotowymi kotwami- długość 0,9 m. 8,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Iglice Materiały pomocnicze	r-g szt %	2,16 1 2,5			
63	KNR 5-08 0611/04 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii I-II 15,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	r-g r-g m % m-g	0,7805 0,0624 1,04 2,5 0,4413			
	5. Monitoring terenu przedszkola.					
64	Kalkulacja indywidualna Ułożenie pod styropianem przewodu UTP kat.5 do kamer IP. 915,00 m					
	Razem Podatek VAT Ogółem kosztorys					