
KOSZTORYS OFERTOWY - aktualizacja

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci
Polskich w Piłe - budynek przy ul. Kujawskiej 18 (dawne: Gimnazjum nr 4
im. I.J. Paderewskiego w Piłe, ul. Kujawska 18)

ADRES INWESTYCJI: UL. Kujawska 18, 64-920 Piła

NAZWA INWESTORA: GMINA PIŁA

ADRES INWESTORA: PL. STASZICA 10, 64-920 PIŁA

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA: 18.09.2017

POZIOM CEN: Ilkw 2017 z uwzgl. cen rynku lokalnego

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile								
1		ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE						
1.1		Rusztowania i osłony						
1 d.1.1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przysienne RR - 1/30 wys. do 10 m	m2	2 560,48				
		obmiar =						
		<elewacja A>6,91 *(9,41 +9,80)/2 +62,95 *11,45 +0,41 *0,20 *3 787,39						
		<elewacja B>[54,06 *10,75-(17,51 *(<przec>3,78))] +15,90 *(9,33 +10,07 +9,67)/3 +8,89 *(1,38 +0,84)/2 +0,41 *0,68 679,17						
		<elewacja C>25,80 *(9,56 +9,30)/2 +4,10 *1,71 +9,35 *(11,60 +11,78)/2 +9,35 *0,54 +7,62 *0,50 368,47						
		<elewacja C - bez rusztowania 1,68 *2,57>0 0,00						
		<elewacja D>3,95 *(10,92 +10,68)/2 +21,25 *(9,02 +9,22)/2 236,46						
		<elewacja E>10,18 *(11,65 +11,26)/2 +11,40 *(7,24 +7,08)/2 198,24						
		<elewacja E> 11,40 *3,55 40,47						
		<elewacja F>11,40 *4,00 45,60						
		<elewacja G>18,75 *7,15 +0,38 *0,52 *2-(9,45 *4,20) 94,77						
		<elewacja H>18,45 *6,40 +0,38 *0,52 *2-(2,68 *2,90 +0,28 *2,85) 109,91						
		RAZEM 2 560,48 m2						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane 0,336 r-g/m2	r-g	860,321				
		-- M --						
2*	2791199	plyty pomostowe robocze 0,0062 m2/m2	m2	15,875				
3*	2791222	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótki e gr.38mm 0,0002 m2/m2	m2	0,512				
4*	2600105	Bale iglaste obrzynane, grub. 50 - 100 mm, kl. II 0,00018 m3/m2	m3	0,461				
5*	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00013 m3/m2	m3	0,333				
6*	2600621	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0003 m3/m2	m3	0,768				
7*	1342199	Haki do muru 0,012 kg/m2	kg	30,726				
8*	1122220	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0,009 kg/m2	kg	23,044				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*	48315	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m (100 m ² wg rzutu pionowego) 0,0951 m-g/m ²	m-g	243,502				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 5, 6, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 25, 37, 61, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76)						
1*	48999	-- S -- rusztowanie 8 033,474525/(0,84*6) m-g	m-g	1 593,943				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
3 d.1.1	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	2 560,48				
1*	999	obmiar = 2 560,48 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,0319 r-g/m ²	r-g	81,679				
2*	202x088	-- M -- siatka osłonowa 0,1405 m ² /m ²	m2	359,747				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 2-02 0925-01	Osłony okien folia polietylenowa	m2	691,93				
		obmiar = <A>1,70 *2,05 *60 +0,80 *0,80 *9 214,86 <A drzwi>4,00 *2,03 8,12 1,70 *1,00 *66 +1,70 *2,05 *16 +2,15 *2,05 *2 +0,96 *0,50 +0,25 *0,50 +0,20 *0,25 177,43 <B drzwi>1,00 *1,90 1,90 <C>1,70 *2,05 *22 +0,78 *1,10 *5 +0,96 *0,50 *5 +3,75 *2,25 *3 +0,35 *1,45 109,18 <C drzwi>1,10 *1,95 2,15 <D>2,80 *2,05 *2 +1,65 *2,05 *18 +1,55 *1,45 *7 +0,96 *0,50 *2 89,06 <D drzwi>3,00 *2,15 6,45 <E>0,80 *0,80 *19 12,16 <G>2,00 *1,00 *4 8,00 <H>2,74 *4,00 *5 +2,74 *2,03 60,36 <H drzwi>1,10 *2,05 2,26 RAZEM 691,93 m ² -- R --						

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane 0,2127 r-g/m2 -- M --	r-g	147,174				
2*	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0,00033 m3/m2	m3	0,228				
3*	1560499	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0,3833 m2/m2	m2	265,217				
4*	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0072 kg/m2	kg	4,982				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0005 m-g/m2	m-g	0,346				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Rusztowania i osłony								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.2		Roboty remontowe						
5 d.1.2	wycena indywidualna	Demontaż przewodów antenowych ze ścian, starej drabiny oraz wszelkich elementów kolidujących z pracami termoizolacyjnymi Montaż nowej drabiny i nowych przewodów antenowych oraz teletechnicznych	kpl	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 kpl -- R -- Roboty ogólnobudowlane 75 r-g/kpl -- M --	r-g	75,000				
2*		drabina stalowa 1 szt/kpl	szt	1,000				
3*		Przewody antenowe i teletechniczne 1 kpl/kpl -- S --	kpl	1,000				
4*	39811	samochód samowładowczy 5 t 10 m-g/kpl	m-g	10,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1.2	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na całej elewacji bud.	m2	2 053,31				
		obmiar = <elewacja - okna i drzwi>1 872,87 2564,80-691,93						

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	<A>1,70 *60 +2,05 *120 +0,80 *9 +0,80 *18 +<A drzwi>4,00 +2,03 *2 +1,70 *66 +1,00 *132 +1,70 *16 +2,05 *32 +2,15 *2 +2,05 *4 +0,96 +0,50 *2 +0,25 +0,50 *2 +0,20 +0,25 *2 +<B drzwi>1,00 +1,90 *2 +<C>1,70 *22 +2,05 *44 +0,78 *5 +1,10 *10 +0,96 *5 +0,50 *10 +3,75 *3 +2,25 *6 +0,35 +1,45 *2 +<C drzwi>1,10 +1,95 *2 +<D>2,80 *2 +2,05 *4 +1,65 *18 +2,05 *36 +1,55 *7 +1,45 *14 +0,96 *2 +0,50 *4 +<D drzwi>3,00 +2,15 *2 +<E>0,80 *19 +0,80 *38 +<G>2,00 *4 +1,00 *8 +<H>2,74 *5 +4,00 *10 +2,74 +2,03 *2) *0,15 RAZEM 2 053,31 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,33 r-g/m2	r-g	677,592				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1.2	KNR-W 2-02 0901-02 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie	m2	1 872,87				
1*	999	obmiar = <elewacja - okna i drzwi> 2564,80 - 691,93 = 1 872,87 m2 -- R -- robocizna 0,532 r-g/m2 -- M --	r-g	996,367				
2*	2380813	Zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0203 m3/m2	m3	38,019				
3*	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0007 m3/m2	m3	1,311				
4*	0000000	materiały pomocnicze (zwiększono nakład materiałów pomocniczych ze względu na mogące wystąpić nieprzewidziane dodatkowe naprawy tynkowe ścian)(od M) 15 % -- S --	%					
5*	46212	Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1) 0,0846 m-g/m2	m-g	158,445				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1.2	KNR-W 2-02 0901-03 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie	m2	180,44				

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = <ościeża > (<A> 1,70 * 60 + 2,05 * 120 + 0,80 * 9 + 0,80 * 18 + <A drzwi> 4,00 + 2,03 * 2 + 1,70 * 66 + 1,00 * 132 + 1,70 * 16 + 2,05 * 32 + 2,15 * 2 + 2,05 * 4 + 0,96 + 0,50 * 2 + 0,25 + 0,50 * 2 + 0,20 + 0,25 * 2 + <B drzwi> 1,00 + 1,90 * 2 + <C> 1,70 * 22 + 2,05 * 44 + 0,78 * 5 + 1,10 * 10 + 0,96 * 5 + 0,50 * 10 + 3,75 * 3 + 2,25 * 6 + 0,35 + 1,45 * 2 + <C drzwi> 1,10 + 1,95 * 2 + <D> 2,80 * 2 + 2,05 * 4 + 1,65 * 18 + 2,05 * 36 + 1,55 * 7 + 1,45 * 14 + 0,96 * 2 + 0,50 * 4 + <D drzwi> 3,00 + 2,15 * 2 + <E> 0,80 * 19 + 0,80 * 38 + <G> 2,00 * 4 + 1,00 * 8 + <H> 2,74 * 5 + 4,00 * 10 + 2,74 + 2,03 * 2) * 0,15 = 180,44 m2 -- R -- robocizna 2,67 r-g/m2 -- M --	r-g	481,775				
2*	2380813	Zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0204 m3/m2	m3	3,681				
3*	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0006 m3/m2	m3	0,108				
4*	0000000	materiały pomocnicze (zwiększono nakład materiałów pomocniczych ze względu na mogące wystąpić nieprzewidziane dodatkowe naprawy tynkowe ścian)(od M) 15 % -- S --	%					
5*	34000	wyciąg 0,343 m-g/m2	m-g	61,891				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.1.2	wycena indywidualna	Wzmocnienie muru prętami fi 8mm (A-I) dł. 150cm w co drugiej spoinie. Pręty zabezpieczone antykorozyjnie farbą alkidową podkładową.	m	12,00				
1*	999	obmiar = 1,50 * 8 = 12,00 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane 1 r-g/m -- M --	r-g	12,000				
2*		pręty stalowe fi 8mm zabezpieczone antykorozyjnie 0,666 kg/m	kg	7,992				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	1 872,87				
1*	999	obmiar = 1 872,87 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	149,830				
2*	202x051	preparat gruntujący 0,22 kg/m2	kg	412,031				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	34000	wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,375				
5*	39599	środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,562				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.1.2	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na ścianach	m2	1 872,87				
1*	999	obmiar = 1 872,87 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,28 r-g/m2 -- M --	r-g	524,404				
2*	1331704	Siatka tkana Rabitza oczka 10x10 mm, fi 1,2 mm 1,1 m2/m2	m2	2 060,157				
3*	1120600	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0,1 kg/m2	kg	187,287				
4*	1330700	gwoździe budowlane sufitowe 0,2 kg/m2	kg	374,574				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.1.2	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.	szt.	5,00				
1*	999	obmiar = 5,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,42 r-g/szt. -- M --	r-g	2,100				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 1 szt./szt.	szt	5,000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00043 t/szt.	t	0,002				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,001 m3/szt.	m3	0,005				
5*	3930000	woda z rurociągu 0,001 m3/szt.	m3	0,005				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,050				
8*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.1.2	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.	3,00				
		obmiar = 3,00 szt. -- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane 0,75 r-g/szt. -- M --	r-g	2,250				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 2,5 szt/szt.	szt	7,500				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00129 t/szt.	t	0,004				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,003 m3/szt.	m3	0,009				
5*	3930000	woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,006				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,030				
8*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.1.2	kalk. własna	demontaż i montaż szafki gazowej i elektrycznej	szt	2,00				
		obmiar = 2,00 szt -- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane 3 r-g/szt -- M --	r-g	6,000				
2*	1562699	szafka gazowa 1 szt	szt	1,000				
3*	1562699	szafka elektryczna 1 szt	szt	1,000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39599	środek transportowy 0,0013 m-g/szt	m-g	0,003				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m ² -okna 2,00*1,00 szt 2	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane 1,16 r-g/szt.	r-g	2,320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³	1,00				
1*	999	obmiar = 2,00 * 1,00 * 0,25 * 2 = 1,00 m ³ -- R -- Roboty ogólnobudowlane 7,14 r-g/m ³ -- M --	r-g	7,140				
2*	2200151	bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34,5 szt./m ³	szt.	34,500				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,01795 t/m ³	t	0,018				
4*	1720200	wapno suchogaszone 0,0106 t/m ³	t	0,011				
5*	1602003	piasek do zapraw 0,093 m ³ /m ³	m ³	0,093				
6*	3930000	woda z rurociągu 0,043 m ³ /m ³	m ³	0,043				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m ³	m-g	0,130				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m ³	m-g	0,900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.1.2	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach	m ²	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,69 r-g/m ² -- M --	r-g	1,380				
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,010				
3*	1720200	wapno suchogaszone 0,0066 t/m ²	t	0,013				

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	0,053				
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,013				
6*	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0,03 szt./m2	szt.	0,060				
7*	1350500	narożniki ochronne typ 'Wema' 0,03 szt./m2	szt.	0,060				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m2	m-g	0,080				
10*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.1.2	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 1,29 r-g/m2 -- M --	r-g	2,580				
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m2	t	0,008				
3*	1720200	wapno suchogaszone 0,0058 t/m2	t	0,012				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0229 m3/m2	m3	0,046				
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0053 m3/m2	m3	0,011				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m2	m-g	0,060				
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.1.2	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.	17,00				
		obmiar = <0,96 *0,50>2 <0,78 *1.10>5 <0,78 *0,78>10	2,00 5,00 10,00					

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	RAZEM 17,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane 1,05 r-g/szt.	r-g	17,850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.1.2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2	15,73				
1*	999	obmiar = $1,55 * 1,45 * 7 = 15,73$ m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,84 r-g/m2	r-g	13,213				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.1.2	KNR 2-02 1210-01	Kraty do 1 m2	m2	11,33				
1*	999	obmiar = $0,96 * 0,50 * 2 + 0,78 * 1,10 * 5 + 0,78 * 0,78 * 10 = 11,33$ m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 5,632 r-g/m2	r-g	63,811				
2*	1321799	kraty stalowe nie otwierane 18,45 kg/m2	kg	209,039				
3*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0,008 m3/m2	m3	0,091				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0,055 dm3/m2	dm3	0,623				
5*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0,052 dm3/m2	dm3	0,589				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0172 m-g/m2	m-g	0,195				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.1.2	KNR 2-02 1210-03	Kraty ponad 2 m2	m2	15,73				
1*	999	obmiar = $1,55 * 1,45 * 7 = 15,73$ m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 2,9306 r-g/m2	r-g	46,098				
2*	1321799	-- M -- kraty stalowe nie otwierane 20,13 kg/m2	kg	316,645				
3*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0,005 m3/m2	m3	0,079				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0,06 dm3/m2	dm3	0,944				

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0,067 dm ³ /m ²	dm ³	1,054				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	39599	środek transportowy 0,0131 m-g/m ²	m-g	0,206				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.1.2	KNR 0-19 0928-11 analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno- rozwieranych dwudzielnych z PCV -ponowny montaż niewłaściwie obsadzonych okien	m ²	67,11				
1*	999	obmiar = 671,05 * 10% = 67,11 m ² -- R -- robotnicy 2,06 r-g/m ² -- M --	r-g	138,247				
2*	1344499	kotwy stalowe 4,4 szt/m ²	szt	295,284				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0,25 dm ³ /m ²	dm ³	16,778				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	34000	wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	2,684				
6*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	4,027				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.1.2	KNR 0-19 1022-11 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia - ponowne kołkowanie i uszczelnienie poluzowanych okien, przyjęto R=50%	m ²	603,95				
1*	999	obmiar = 671,05 * 90% = 603,95 m ² -- R -- robotnicy 1,22 * 1*50% = 0,61 r-g/m ² -- M --	r-g	368,410				
2*	1344499	kotwy stalowe 4,4 szt/m ²	szt	2 657,380				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0,25 dm ³ /m ²	dm ³	150,988				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	34000	wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	24,158				
6*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	36,237				
Razem koszty bezpośrednie:								

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty remontowe			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3		Roboty blacharskie						
25 d.1.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych	m	76,95				
1*	999	obmiar = $7,50 * 4 + 9,00 * 3 + 2,65 + 1,30 + 3,20 * 5 = 76,95$ m -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,11 r-g/m	r-g	8,465				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.1.3	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej - montaż	m	76,95				
1*	999	obmiar = 76,95 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,8351 r-g/m	r-g	64,261				
2*	39599	środek transportowy 0,0028 m-g/m	m-g	0,215				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.1.3	KNR 4-02 0217-01 analogia	Demontaż i montaż rury deszczowej PCV	szt.	16,50				
1*	999	obmiar = <deszczowe z rewizją> $2,00 * 7 + 0,50 * 5 = 16,50$ szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane 1,82 r-g/szt.	r-g	30,030				
2*	6600099	haki do rur 1 szt/szt.	szt	16,500				
3*	6831801	Sznur konopny - smołowany 0,58 kg/szt.	kg	9,570				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
28 d.1.3	KNR-W 2-02 0535-08 analogia	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych- przygotowanie i montaż kołnierza przy rurze deszczowej	szt.	12,00				
1*	999	obmiar = 12,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane 1,23 r-g/szt. -- M --	r-g	14,760				

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	112030502	Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,60 mm, szerokość 1250 mm, waga 4,9 kg/m ² (275g oc./m ²) 0,54 kg/szt.	kg	6,480				
3*	8220105	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60, grub. 3mm 0,042 kg/szt.	kg	0,504				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0008 m-g/szt.	m-g	0,010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29 d.1.3	KNP2806-01.02806-01.02 0806-01.02 0806-01.02	Elementy dodatkowe rur spustowych okrągłych o śr. 12 cm - montaż kolanek	szt.	28,00				
1*	999	obmiar = 14 * 2 = 28,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,266 r-g/szt.	r-g	7,448				
2*		-- M -- kolanko fi 120 1 szt/szt.	szt	28,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30 d.1.3	KNP2806-01.02806-01.02 0806-01.02 0806-01.02 analogia	Elementy dodatkowe rur spustowych okrągłych o śr. 12 cm - montaż kolanek PCV w rurach deszczowych	szt.	28,00				
1*	999	obmiar = 14 * 2 = 28,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,266 r-g/szt.	r-g	7,448				
2*		-- M -- kolanko fi 120 1 szt/szt.	szt	28,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31 d.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - parapety	m2	59,97				
		obmiar = <A>[1,70 *60 +0,80 *9] 16,38 *0,15 [1,70 *66 +1,70 *16 +2,15 *2 +0,96 +0,25 +0,20] *0,15 21,77 <C>[1,70 *22 +0,78 *5 +0,96 *5 +3,75 *3 +0,35] *0,15 8,66						

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	<D>[2,80 *2 +1,65 *18 +1,55 *7 +0,96 *2] *0,15 7,21 <E>[0,80 *19] *0,15 2,28 <G>[2,00 *4] *0,15 1,20 <H>[2,74 *5 +2,74] *0,15 2,47 RAZEM 59,97 m2 -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-remontowych - region wielkopolski - WP - Piła 0,3 r-g/m2	r-g	17,991				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
32 d.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -attyka	m2	26,26				
1*	999	obmiar = (13,90 + 10,20 + 11,40 * 2) * 0,56 = 26,26 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,3 r-g/m2	r-g	7,878				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
33 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m2	119,17				
1*	999	obmiar = <A>[1,70 *60 +0,80 *9] *0,29 31,67 [1,70 *66 +1,70 *16 +2,15 *2 +0,96 +0,25 +0,20] *0,29 42,08 <C>[1,70 *22 +0,78 *5 +0,96 *5 +3,75 *3 +0,35] *0,29 16,73 <D>[2,80 *2 +1,65 *18 +1,55 *7 +0,96 *2] *0,29 13,94 <E>[0,80 *19] *0,29 4,41 <F>[1,60 *7] *0,29 3,25 <G>[2,00 *4] *0,29 2,32 <H>[2,74 *5 +2,74] *0,29 4,77 RAZEM 119,17 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 1,35 r-g/m2 -- M --	r-g	160,880				
2*	9_00011	blacha powlekana płaska 1,23 m2/m2	m2	146,579				
3*	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt/m2	szt	2 049,724				
4*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0,001 m3/m2	m3	0,119				

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,953				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
34 d.1.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej -attyka	m2	32,83				
1*	999	obmiar = <attyka> (13,90 + 10,20 + 11,40 * 2) * 0,70 = 32,83 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 1,57 r-g/m2	r-g	51,543				
2*	1120401	-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,60 mm, szerokość 1250 mm, waga 4,9 kg/m2 (275g oc./m2) 5,03 kg/m2	kg	165,135				
3*	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m2	kg	0,952				
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt/m2	szt	219,961				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,015 %	%					
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,227				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
35 d.1.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy dla wymiany pasa nadrynnowego i opierzeń końcowych połaci dachowej- wycięcie pasa 0,5m szerokości	m2	129,38				
1*	999	obmiar = (25,96 +21,41 +8,50 71,93 +4,05 +0,93 +53,67 +11,66 +17,68) *0,50 (16,06 +6,99 +62,13 57,45 +11,83 +17,89) *0,50 RAZEM 129,38 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,31 r-g/m2	r-g	40,108				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
36 d.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich	m2	83,38				
		obmiar =						

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	(25,96 +21,41 +8,50 +4,05 +0,93 +53,67 +11,66 +17,68) *0,30 43,16 (16,06 +6,99 +62,13 +11,83 +17,89) *0,35 40,22 RAZEM 83,38 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,3 r-g/m2	r-g	25,014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
37 d.1.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	134,57				
1*	999	obmiar = 25,96 + 21,41 + [4,04 + 0,60 + 1,83] + 53,65 + 11,83 + 15,25 = 134,57 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,15 r-g/m	r-g	20,186				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
38 d.1.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m	134,57				
1*	999	obmiar = 134,57 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,6507 r-g/m	r-g	87,565				
2*	1120300	Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,60 mm, szerokość 1250 mm, waga 4,9 kg/m2 (275g oc./m2) 1,8 kg/m	kg	242,226				
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	2,826				
4*	1343099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	269,140				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39599	środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,471				
7*	34000	wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,269				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
39 d.1.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2	83,38				
		obmiar = (25,96 +21,41 +8,50 +4,05 +0,93 +53,67 +11,66 +17,68) *0,30 43,16						

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		(16,06 +6,99 +62,13 +11,83 +17,89) *0,35	40,22					
		RAZEM	83,38 m2					
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane	r-g	130,907				
		1,57 r-g/m2						
		-- M --						
2*	1120401	Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,60 mm, szerokość 1250 mm, waga 4,9 kg/m2 (275g oc./m2)	kg	419,401				
		5,03 kg/m2						
3*	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2,418				
		0,029 kg/m2						
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	558,646				
		6,7 szt/m2						
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
		0,015 %						
		-- S --						
6*	39000	środek transportowy	m-g	0,575				
		0,0069 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
40 d.1.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej -pas 0,5m szerokości	m2	124,74				
		obmiar = 124,74 m2						
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane	r-g	72,848				
		0,584 r-g/m2						
		-- M --						
2*	2305560	Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrzewalna, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia np. GORDACH STANDARD WZ PYE PV 200 S5 lub równoważna	m2	152,183				
		1,22 m2/m2						
3*	102010101	Gaz propan-butan płynny, butla 11 kg (woj. mazowieckie) (cena hurtowa)	kg	47,401				
		0,38 kg/m2						
4*	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	57,380				
		0,46 kg/m2						
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
		1,5 %						
		-- S --						
6*	34000	wyciąg	m-g	0,636				
		0,0051 m-g/m2						
7*	39000	środek transportowy	m-g	1,622				
		0,013 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.4		Izolacja pionowa ścian fundamentowych + docieplenie						

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.1.4	NNRNKB 231 0511-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m2	407,03				
1*	999	obmiar = (8,00 +9,27 +35,82 231,18 +70,12 +6,10 +4,78 *2 +15,25) *1,50 (6,99 +25,96 +16,06 175,85 +21,33) *2,50 RAZEM 407,03 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,6857 r-g/m2	r-g	279,100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
42 d.1.4	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska betonowa przy budynkach	m3	82,98				
1*	999	obmiar = [19,36 +80,00 +1,10 77,88 +8,89 +(54,40-8,00)] *0,50 10,20 *0,50 5,10 RAZEM 82,98 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 13,81 r-g/m3	r-g	1 145,954				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
43 d.1.4	wycena indywidualna	Wykopanie i ponowne wsadzenie krzewów w części frontowej elewacji po wykonaniu docieplenia budynku.	kpl	10,00				
1*	999	obmiar = 10,00 kpl -- R -- Roboty ogólnobudowlane 75 * 0,955 = 71,625 r-g/kpl	r-g	716,250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
44 d.1.4	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3	309,87				
1*	999	obmiar = (8,00 + 9,27 + 35,82 + 70,12 + 6,10 + 4,78 * 2 + 15,25 + 19,36 + 80,00 + 1,10 + 8,89 + (54,40 - 8,00)) * 1,00 * 1,00 = 309,87 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 4,2 r-g/m3	r-g	1 301,454				
Razem koszty bezpośrednie:								

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
45 d.1.4	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m3	362,43				
1*	999	obmiar = (6,99 +25,96 +16,06 +21,33 +10,20) *1,50 *2,00 < +poszerz. techn. wykopu 50%obj.wykopu>241,62 *50% RAZEM -- R -- Roboty ogólnobudowlane 3,07 r-g/m3	r-g	1 112,660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
46 d.1.4	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian piwnicznych	m2	470,95				
1*	999	obmiar = (8,00 +9,27 +35,82 +70,12 +6,10 +4,78 *2 +15,25 +19,36 +80,00 +1,10 +8,89 +(54,40-8,00)) *1,00 (6,99 +25,96 +16,06 +21,33 +10,20) *2,00 RAZEM -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,272 r-g/m2	r-g	128,098				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
47 d.1.4	KNR K-58 0101-02	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,25m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	szt	10,000				
1*		obmiar = 10,000 szt -- R -- Robotnicy 0,45 r-g/szt -- M --	r-g	4,500				
2*		Zaprawa klejowa wyrównawczo-murarska 4,3 kg/szt	kg	43,000				
3*	3930001	Woda z rurociągów 0,0008 m3/szt	m3	0,008				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.1.4	KNR 4-01 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych roztworem izolacyjnym asfaltowym dyspersyjnym	m2	470,95				
1*	999	obmiar = 470,95 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,27 r-g/m2	r-g	127,157				
2*	2301499	-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35*2 = 0,7 kg/m2	kg	329,665				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
49 d.1.4	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie z Płyt polistyrenu ekstrudow. 14cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2	399,770				
1*		obmiar = 470,95 - 71,18 <łącznik +szatnie> = 399,770 m2 -- R -- Robotnicy 1,255 r-g/m2	r-g	501,711				
2*	1564512	-- M -- Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 0,1365 m3/m2	m3	54,569				
3*	1478500	Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,008 dm3/m2	dm3	3,198				
4*		Zaprawa klejowa np.BOLIX lub równoważna 4 kg/m2	kg	1 599,080				
5*	3930001	Woda z rurociągów 0,002 m3/m2	m3	0,800				
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,012 m-g/m2	m-g	4,797				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
50 d.1.4	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie z Płyt polistyrenu ekstrudow. 8cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2	71,180				
1*		obmiar = (23,05 + 6,10 + 7,85 + 4,79 * 2 + 15,25 + 8,26 + 1,09) * 1,00 = 71,180 m2 -- R -- Robotnicy 1,255 r-g/m2	r-g	89,331				
		-- M --						

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1564512	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 0,085 m3/m2	m3	6,050				
3*	1478500	Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,008 dm3/m2	dm3	0,569				
4*		Zaprawa klejowa np.BOLIX lub równoważna 4 kg/m2	kg	284,720				
5*	3930001	Woda z rurociągów 0,002 m3/m2	m3	0,142				
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		Samochód dostawczy 0,9t 0,012 m-g/m2	m-g	0,854				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
51 d.1.4	KNR 2-02 0616-04 analogia	izolacje z folii kubelkowej - ochrona izolacji pionowej	m2	470,95				
1*	999	obmiar = 470,95 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,1389 r-g/m2 -- M --	r-g	65,415				
2*	2301099	folia kubelkowa 1,15 m2/m2	m2	541,593				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	34000	wyciąg' 0,0043 m-g/m2	m-g	2,025				
5*	39599	środek transportowy 0,0011 m-g/m2	m-g	0,518				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
52 d.1.4	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	834,38				
1*	999	obmiar = 362,43 + 471,95 = 834,38 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,41 r-g/m3	r-g	1 176,476				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
53 d.1.4	KNR 2-31 23102-01	Ponowne ułożenie kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m2	407,03				
		obmiar = 407,03 m2 -- R --						

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty ogólnobudowlane 0,88 r-g/m ² -- M --	r-g	358,186				
2*	1601899	piasek 0,069 m ³ /m ²	m ³	28,085				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*	12622	ubijak spalinowy 0,22 m-g/m ²	m-g	89,547				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
54 d.1.4	KNR 2-31 23103-01	Wykonanie opaski z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej w miejscu opaski betonowej	m ²	155,75				
1*	999	obmiar = $[19,36 + 80,00 + 1,10 + 8,89 + (54,40 - 8,00)] * 1,00 = 155,75$ m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,818 r-g/m ² -- M --	r-g	127,404				
2*	2_31042	kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm 1,03 m ² /m ²	m ²	160,423				
3*	1601899	piasek 0,0656 m ³ /m ²	m ³	10,217				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*	12622	ubijak spalinowy 0,204 m-g/m ²	m-g	31,773				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Izolacja pionowa ścian fundamentowych + docieplenie								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.5		Wymiana okien						
55 d.1.5	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru wewn. podokienników drewnianych, stalowych	m	4,90				
1*	999	obmiar = 4,90 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,68 r-g/m	r-g	3,332				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.1.5	KNR 0-19 0929-12	Wymiana zestawu okiennego i montaż segmentów okiennych alum profil ciepły, wypełnienie: Pakiet szybowy 4/16/4 o współczynniku $U=1.1W/m^2K$, Szyba ornamentowa. 4 elementy przesuwne.	m2	83,55				
		obmiar = 29,40 *2,70 79,38 4,90 *0,85 4,17 RAZEM 83,55 m2 -- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane 4,84 r-g/m2 -- M --	r-g	404,382				
2*	1344499	kotwy stalowe 5,28 szt/m2	szt	441,144				
3*	1470999	pianka poliuretanowa 0,33 dm3/m2	dm3	27,572				
4*	1478101	Masa uszczelniająca z tw. sztucznych - silikon budowlany 0,06 kg/m2	kg	5,013				
5*	1740100	gips szpachlowy 2,42 kg/m2	kg	202,191				
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,36 kg/m2	kg	364,278				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*	1564999	okna alum wg opisu, $U=1.1W/m^2K$ 1 m2/m2 -- S --	m2	83,550				
9*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	4,178				
10*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	5,013				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wymiana okien								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.6		Wymiana drzwi						
57 d.1.6	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.	0,42				
		obmiar = 0,70 * 0,60 = 0,42 szt. -- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane 1,05 r-g/szt.	r-g	0,441				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
58 d.1.6	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru drzwi stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m2	19,70				
		obmiar =						

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		4,00 *2,30	9,20					
		1,10 *1,95	2,15					
		1,00 *1,90	1,90					
		3,00 *2,15	6,45					
		RAZEM	19,70 m2					
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane	r-g	12,411				
		0,63 r-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
59 d.1.6	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych, zamek z wkładką patentową Współczynnik U=1,7[W/(m²K)]	m2	4,05				
		obmiar =						
		1,10 *1,95	2,15					
		1,00 *1,90	1,90					
		RAZEM	4,05 m2					
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane	r-g	8,586				
		2,12 r-g/m2						
		-- M --						
2*	1344499	kotwy stalowe	szt	21,425				
		5,29 szt/m2						
3*	1470999	pianka poliuretanowa	dm3	1,175				
		0,29 dm3/m2						
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%					
		1,5 %						
5*	1319992	drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne	m2	4,050				
		1 m2/m2						
		-- S --						
6*	34000	wyciąg	m-g	0,203				
		0,05 m-g/m2						
7*	39000	środek transportowy	m-g	0,243				
		0,06 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
60 d.1.6	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie, Wkład 2-szybowy, klasa P2A Zamek z wkładką patentową Współczynnik U=1,5[W/(m²K)]	m2	15,65				
		obmiar =						
		4,00 *2,30	9,20					
		3,00 *2,15	6,45					
		RAZEM	15,65 m2					
		-- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane	r-g	48,515				
		3,1 r-g/m2						
		-- M --						
2*	1344499	kotwy stalowe	szt	74,494				
		4,76 szt/m2						
3*	1470999	pianka poliuretanowa	dm3	3,756				
		0,24 dm3/m2						

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im.Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%					
5*	1319992	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wg opisu 1 m2/m2 -- S --	m2	15,650				
6*	34000	wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,783				
7*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,939				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wymiana drzwi								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.7		Prace termomodernizacyjne ścian						
1.7.1		Przygotowanie podłoża						
61 d.1.7. 1	KNR K-58 0101-01	Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2	25,648				
1*		obmiar = $(2560,48 + [1,68 * 2,57]) / 100 = 25,648$ m2 -- R -- Robotnicy 0,01 r-g/m2 -- M --	r-g	0,256				
2*		Płyty styropianowe grafitowe EPS FASADA (lambda max=0,036) 0,00013 m3/m2	m3	0,003				
3*		Zaprawa klejowa np.BOLIX lub równoważna 0,0045 kg/m2	kg	0,115				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
62 d.1.7. 1	KNR K-58 0101-09	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2	2 564,798				
1*		obmiar = $(2560,48 + [1,68 * 2,57]) = 2 564,798$ m2 -- R -- Robotnicy 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	205,184				
2*		Preparat gruntujący np.BOLIX lub równoważny 0,13 kg/m2	kg	333,424				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przygotowanie podłoża								

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.7.2		Przyklejenie płyt styropianowych						
63 d.1.7. 2	KNR K-58 0102-06	Montaż listwy cokołowej do ścian z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS	m	214,450				
1*		obmiar = (35,82 + 21,22 + 16,06 + 39,48 + 78,56 + 10,20 + 11,40 + 8,52 + 11,40) - (4,25 + 8,14 + 3,88 + 1,94) = 214,450 m -- R -- Robotnicy 0,24 r-g/m -- M --	r-g	51,468				
2*	1317022	Listwa cokołowa o szer.103-153mm dł.250 mm 0,42 szt/m	szt	90,069				
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2,6 szt/m	szt	557,570				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
64 d.1.7. 2	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych grafitowych o grub 14cm na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS (lambda =0,036)	m2	1 872,870				
1*		obmiar = <elewacja - okna i drzwi> 2564,80 - 691,93 = 1 872,870 m2 -- R -- Robotnicy 1,255 r-g/m2 -- M --	r-g	2 350,452				
2*	1562678	Płyty styrop.grafit.EPS fasada (lambda max=0,036) 0,1465 m3/m2	m3	274,375				
3*	1478500	Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,008 dm3/m2	dm3	14,983				
4*		Zaprawa klejowa np.BOLIX lub równoważna 4 kg/m2	kg	7 491,480				
5*	3930001	Woda z rurociągów 0,002 m3/m2	m3	3,746				
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		Samochód dostawczy 0,9t 0,012 m-g/m2	m-g	22,474				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.1.7. 2	KNR K-58 0102-04	Przyklejenie płyt styropianowych grafitowych grub 2cm na zaprawę klejową na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS , (lambda max=0,036)	m2	348,853				
1*		obmiar = <ościeża ocieplane> (<A> 1,70 * 60 + 2,05 * 120 + 0,80 * 9 + 0,80 * 18 + <A drzwi> 4,00 + 2,03 * 2 + 1,70 * 66 + 1,00 * 132 + 1,70 * 16 + 2,05 * 32 + 2,15 * 2 + 2,05 * 4 + 0,96 + 0,50 * 2 + 0,25 + 0,50 * 2 + 0,20 + 0,25 * 2 + <B drzwi> 1,00 + 1,90 * 2 + <C> 1,70 * 22 + 2,05 * 44 + 0,78 * 5 + 1,10 * 10 + 0,96 * 5 + 0,50 * 10 + 3,75 * 3 + 2,25 * 6 + 0,35 + 1,45 * 2 + <C drzwi> 1,10 + 1,95 * 2 + <D> 2,80 * 2 + 2,05 * 4 + 1,65 * 18 + 2,05 * 36 + 1,55 * 7 + 1,45 * 14 + 0,96 * 2 + 0,50 * 4 + <D drzwi> 3,00 + 2,15 * 2 + <E> 0,80 * 19 + 0,80 * 38 + <G> 2,00 * 4 + 1,00 * 8 + <H> 2,74 * 5 + 4,00 * 10 + 2,74 + 2,03 * 2) * 0,29 = 348,853 m2 -- R -- Robotnicy 1,486 r-g/m2 -- M --	r-g	518,396				
2*		Płyty styrop.grafit.EPS fasada (lambda max=0,036) 0,025 m3/m2	m3	8,721				
3*	1478500	Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,008 dm3/m2	dm3	2,791				
4*		Zaprawa klejowa np.BOLIX lub równoważna 4 kg/m2	kg	1 395,412				
5*	3930001	Woda z rurociągów 0,002 m3/m2	m3	0,698				
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		Samochód dostawczy 0,9t 0,012 m-g/m2	m-g	4,186				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
66 d.1.7. 2	KNR K-58 0102-08	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m	1 202,940				

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im.Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = <A> 1,70 * 60 + 2,05 * 120 + 0,80 * 9 + 0,80 * 18 + <A drzwi> 4,00 + 2,03 * 2 + 1,70 * 66 + 1,00 * 132 + 1,70 * 16 + 2,05 * 32 + 2,15 * 2 + 2,05 * 4 + 0,96 + 0,50 * 2 + 0,25 + 0,50 * 2 + 0,20 + 0,25 * 2 + <B drzwi> 1,00 + 1,90 * 2 + <C> 1,70 * 22 + 2,05 * 44 + 0,78 * 5 + 1,10 * 10 + 0,96 * 5 + 0,50 * 10 + 3,75 * 3 + 2,25 * 6 + 0,35 + 1,45 * 2 + <C drzwi> 1,10 + 1,95 * 2 + <D> 2,80 * 2 + 2,05 * 4 + 1,65 * 18 + 2,05 * 36 + 1,55 * 7 + 1,45 * 14 + 0,96 * 2 + 0,50 * 4 + <D drzwi> 3,00 + 2,15 * 2 + <E> 0,80 * 19 + 0,80 * 38 + <G> 2,00 * 4 + 1,00 * 8 + <H> 2,74 * 5 + 4,00 * 10 + 2,74 + 2,03 * 2 = 1 202,940 m -- R --	r-g	222,544				
2*		Robotnicy 0,185 r-g/m -- M --						
2*		Zaprawa klejowa np.BOLIX lub równoważna 0,7 kg/m	kg	842,058				
3*		Narożniki ochronne z siatką 1,05 m/m	m	1 263,087				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przyklejenie płyt styropianowych								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.7.3		Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych						
67 d.1.7. 3	KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	1 872,870				
1*		obmiar = 1 872,870 m2 -- R -- Robotnicy 0,1785 r-g/m2 -- M --	r-g	334,307				
2*	134365120	Łącznik do styropianu i wełny, z trzpieniem z metalu, z długą strefą rozporu, wbijany średnica 10 mm dł. 200 mm, trzpień stalowy 6,08 szt/m2	szt	11 387,050				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych								
Razem koszty bezpośrednie:								

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:								
1.7.4		Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach styropianowych						
68 d.1.7. 4	KNR K-58 0105-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m2	1 872,870				
1*		obmiar = 1 872,870 m2 -- R -- Robotnicy 0,611 r-g/m2 -- M --	r-g	1 144,324				
2*		Zaprawa klejowa np.BOLIX lub równoważna 4 kg/m2	kg	7 491,480				
3*	390060145	Siatka z włókien szklanych 1,1x50 mb do systemów ociepleń o gramaturze 145g/m2 1,12 m2/m2	m2	2 097,614				
4*	3930001	Woda z rurociągów 0,0022 m3/m2	m3	4,120				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy 0,9t 0,006 m-g/m2	m-g	11,237				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
69 d.1.7. 4	KNR K-58 0105-05	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na kleju dyspersyjnym - do wys. 2,0m - dodatkowa warstwa siatki ponad jedną	m2	1 153,540				
1*		obmiar = $(6,91 * 2,00 + 62,95 * 2,00 + 54,06 * 2,00 - (17,51) + 15,90 * 2,00 + 8,89 * 2,00 + 25,80 * 2,00 + 4,10 * 2,00 + 9,35 * 2,00 + (9,35 + 7,62) * 2,00 + 1,68 * 2,00 + 3,95 * 2,00 + 21,25 * 2,00 + 10,18 * 2,00 + 11,40 * 2,00 + 11,40 * 2,00 + 18,45 * 2,00 * 2) * 2,00 - (4,00 + 3,00 + 1,10 + 1,00) * 2,00 =$ 1 153,540 m2 -- R -- Robotnicy 0,58 r-g/m2 -- M --	r-g	669,053				
2*		klej dyspersyjny np.BOLIX lub równoważny 2,7 kg/m2	kg	3 114,558				
3*	390060145	Siatka z włókien szklanych 1,1x50 mb do systemów ociepleń o gramaturze 145g/m2 1,12 m2/m2	m2	1 291,965				
4*	3930001	Woda z rurociągów 0,002 m3/m2	m3	2,307				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,006 m-g/m2	m-g	6,921				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
70 d.1.7. 4	KNR K-58 0105-04	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	348,850				
1*		obmiar = <ościeża> 348,85 = 348,850 m2 -- R -- Robotnicy 1,292 r-g/m2 -- M --	r-g	450,714				
2*		Zaprawa klejowa np.BOLIX lub równoważna 4 kg/m2	kg	1 395,400				
3*	390060145	Siatka z włókien szklanych 1,1x50 mb do systemów ociepleń o gramaturze 145g/m2 1,12 m2/m2	m2	390,712				
4*	3930001	Woda z rurociągów 0,0022 m3/m2	m3	0,767				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy 0,9t 0,006 m-g/m2	m-g	2,093				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
71 d.1.7. 4	KNR K-58 0105-02 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na daszku żelbetowym wejściowym od spodu + boki	m2	33,583				
1*		obmiar = <daszek żelbetowy> $31,98 + (3,86 + 6,02 + 0,80 * 2 + 3,10 + 1,45) * 0,10 = 33,583$ m2 -- R -- Robotnicy 0,864 r-g/m2 -- M --	r-g	29,016				
2*		Zaprawa klejowa np.BOLIX lub równoważna 4 kg/m2	kg	134,332				
3*		Siatka z włókna szklanego 145g/m2 1,12 m2/m2	m2	37,613				
4*		Woda 0,0022 m3/m2	m3	0,074				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostawczy 0,9t 0,006 m-g/m2	m-g	0,201				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach styropianowych								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.7.5		Wyprawa tynkarska Si Sit 2 mm						
72 d.1.7. 5	KNR K-58 0112-01	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - pierwsza warstwa	m2	1 898,930				
1*		obmiar = 1865,35 1 865,350 <daszek 33,580 żelbetowy>33,58 RAZEM 1 898,930 m2 -- R -- Robotnicy 0,085 r-g/m2	r-g	161,409				
2*		-- M -- Podkład tynkarski KOLOR np.BOLIX lub równoważny 0,25 kg/m2	kg	474,733				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Samochód dostawczy 0,9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,570				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
73 d.1.7. 5	KNR K-58 0112-02	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - następną warstwa ponad pierwszą	m2	1 872,870				
1*		obmiar = 1 872,870 m2 -- R -- Robotnicy 0,081 r-g/m2	r-g	151,702				
2*		-- M -- Podkład tynkarski KOLOR np.BOLIX lub równoważny 0,1 kg/m2	kg	187,287				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Samochód dostawczy 0,9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,562				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im.Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74 d.1.7. 5	KNR K-58 0112-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej 2mm na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	1 872,870				
1*		obmiar = 1 872,870 m2 -- R -- Robotnicy 0,41 r-g/m2	r-g	767,877				
2*		-- M -- Masa tynkarska silikatowo-silikonowa 2 mm np.BOLIX lub równoważna 3,2 kg/m2	kg	5 993,184				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,012 m-g/m2	m-g	22,474				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
75 d.1.7. 5	KNR K-58 0112-04	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej na powierzchniach sufitowych przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	33,580				
1*		obmiar = 33,580 m2 -- R -- Robotnicy 0,48 r-g/m2	r-g	16,118				
2*		-- M -- Masa tynkarska silikatowo-silikonowa np.BOLIX lub równoważna 3,6 kg/m2	kg	120,888				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,012 m-g/m2	m-g	0,403				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
76 d.1.7. 5	KNR K-58 0112-06	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej 2 mm na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	348,850				
1*		obmiar = <ościeża> 348,85 = 348,850 m2 -- R -- Robotnicy 0,6 r-g/m2	r-g	209,310				
2*		-- M -- Masa tynkarska silikatowo-silikonowa 2mm np.BOLIX lub równoważna 3,5 kg/m2	kg	1 220,975				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,012 m-g/m2	m-g	4,186				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wyprawa tynkarska Si Sit 2 mm								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Prace termomodernizacyjne ścian								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.8		Prace termomodernizacyjne stropodachu						
1.8.1		Przygotowanie podłoża						
77 d.1.8. 1	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m2	137,99				
1*	999	obmiar = $1379,88 * 10\% = 137,99$ m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,13 r-g/m2 -- M --	r-g	17,939				
2*	2300313	Kit asfaltowo-kauczukowy 0,1 kg/m2	kg	13,799				
3*	3950101	drewno opałowe 0,0005 m3/m2	m3	0,069				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przygotowanie podłoża								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.8.2		Docieplenie stropodachu						
78 d.1.8. 2	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy grub 16 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku /styropian EPS100 jednostronnie laminowany papą/	m2	1 379,88				
1*	999	obmiar = 1 379,88 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,2262 r-g/m2 -- M --	r-g	312,129				
2*	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	413,964				
3*	1562699	styropapa 10cm 1,05 m2/m2	m2	1 448,874				
4*	1040600	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1,75 kg/m2	kg	2 414,790				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im.Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34000	wyciąg 0,0073 m-g/m2	m-g	10,073				
7*	39599	środek transportowy 0,0116 m-g/m2	m-g	16,007				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
79 d.1.8. 2	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. - analogia - montaż krawędziaka do dachu do zamocowania pasa nadrynnowego oraz wykończenie górných bezatrykowych połąci dachów	m3 drew .	4,02				
1*	999	obmiar = 134,57 *0,08 *0,16 1,72 114,90 *0,10 *0,20 2,30 RAZEM 4,02 m3 drew. -- R -- robotnicy 9,28 r-g/m3 drew. -- M --	r-g	37,306				
2*	2641805	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,06 m3/m3 drew.	m3	4,261				
3*	1412206	xylamit popularny 0,61 dm3/m3 drew.	dm3	2,452				
4*	1343599	śruby,podkładki,nakrętki 5,35 kg/m3 drew.	kg	21,507				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	34000	wyciąg 0,89 m-g/m3 drew.	m-g	3,578				
7*	39599	środek transportowy 0,68 m-g/m3 drew.	m-g	2,734				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
80 d.1.8. 2	KNR 0-17 2609-05 analogia	Ocieplenie stropu płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu	szt.	6 899,40				
1*	999	obmiar = 1379,88 * 5 = 6 899,40 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,0809 r-g/szt. -- M --	r-g	558,161				
2*	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt/szt.	szt	7 175,376				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	35111	żuraw okienny przenośny 0,0002 m-g/szt.	m-g	1,380				

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im.Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	95100	środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	1,380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
81 d.1.8. 2	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	1 379,88				
1*	999	obmiar = 1 379,88 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,216 r-g/m2 -- M --	r-g	298,054				
2*	230257201	Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrzewalna, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia GORDACH STANDARD WZ PYE PV 200 S5 lub równowazna 1,18 m2/m2	m2	1 628,258				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%					
4*	34000	wyciąg 0,0049 m-g/m2	m-g	6,761				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
82 d.1.8. 2	KNR 2-02 0506-06	Kominki wentylacyjne - z blachy ocynkowanej /1szt na 50,0m2/	szt.	27,60				
1*	999	obmiar = 1379,88 / 50 = 27,60 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane 1,7185 r-g/szt. -- M --	r-g	47,431				
2*	1120300	Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,60 mm, szerokość 1250 mm, waga 4,9 kg/m2 (275g oc./m2) 7,98 kg/szt.	kg	220,248				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,076 kg/szt.	kg	2,098				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39599	środek transportowy 0,0111 m-g/szt.	m-g	0,306				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Docieplenie stropodachu								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.8.3		Roboty modernizacyjne na stropodachu						

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.1.8. 3	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	17,65				
1*	999	obmiar = $(0,99 * 0,46 + 1,81 * 0,46 + 1,40 * 0,46 + 2,49 * 0,46 + 2,35 * 0,46 + 0,73 * 0,46 + 1,25 * 0,46 + 1,31 * 0,46 + 2,14 * 1,18 + 3,30 * 0,40 * 2 + 3,00 * 0,40 + 2,60 * 0,40 * 2 + 4,00 * 0,40 + 3,90 * 0,40 + 0,92 * 0,40)$ = 17,65 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 1,42 r-g/m2	r-g	25,063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
84 d.1.8. 3	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. z wykonaniem otworów po bokach.	m3	8,82				
1*	999	obmiar = $(0,99 * 0,46 + 1,81 * 0,46 + 1,40 * 0,46 + 2,49 * 0,46 + 2,35 * 0,46 + 0,73 * 0,46 + 1,25 * 0,46 + 1,31 * 0,46 + 2,14 * 1,18 + 3,30 * 0,40 * 2 + 3,00 * 0,40 + 2,60 * 0,40 * 2 + 4,00 * 0,40 + 3,90 * 0,40 + 0,92 * 0,40) * 0,50$ = 8,82 m3 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 13,68 r-g/m3	r-g	120,658				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 388 szt/m3	szt	3 422,160				
3*	2380899	zaprawa 0,261 m3/m3	m3	2,302				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	34000	wyciąg 1,58 m-g/m3	m-g	13,936				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
85 d.1.8. 3	KNR 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m2	46,15				
1*	999	obmiar = $(0,99 + 0,46 + 1,81 + 0,46 + 1,40 + 0,46 + 2,49 + 0,46 + 2,35 + 0,46 + 0,73 + 0,46 + 1,25 + 0,46 + 1,31 + 0,46 + 2,14 + 1,18 + 3,30 * 2 + 0,40 * 2 + 3,00 + 0,40 + 2,60 * 2 + 0,40 * 2 + 4,00 + 0,40 + 3,90 + 0,40 + 0,92 + 0,40) * 2 * 0,50$ = 46,15 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,84 r-g/m2 -- M --	r-g	38,766				

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im.Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m2	t	0,240				
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m3/m2	m3	0,222				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0266 m3/m2	m3	1,228				
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,309				
6*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0106 m3/m2	m3	0,489				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m2	m-g	1,846				
9*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	1,846				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
86 d.1.8. 3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	310,00				
1*	999	obmiar = 8 + 18 + 12 + 20 + 20 + 8 + 10 + 10 + 16 + 48 + 24 + 40 + 32 + 36 + 8 = 310,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,68 r-g/szt. -- M --	r-g	210,800				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	620,000				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00207 t/szt.	t	0,642				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,005 m3/szt.	m3	1,550				
5*	1350309	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	310,000				
6*	3930000	woda z rurociągu 0,002 m3/szt.	m3	0,620				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
87 d.1.8. 3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	22,43				

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 1,09 * 0,56 + 1,91 * 0,56 + 1,50 * 0,56 + 2,59 * 0,56 + 2,45 * 0,56 + 0,83 * 0,56 + 1,35 * 0,56 + 1,41 * 0,56 + 2,24 * 1,28 + 3,40 * 0,50 * 2 + 3,10 * 0,50 + 2,70 * 0,50 * 2 + 4,10 * 0,50 + 4,00 * 0,50 + 1,02 * 0,50 = 22,43 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 3,24 r-g/m2 -- M --	r-g	72,673				
2*	2370608	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) 0,071 m3/m2	m3	1,593				
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,014 m3/m2	m3	0,314				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m2	kg	13,458				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	34000	wyciąg 0,15 m-g/m2	m-g	3,365				
7*	39599	środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
88 d.1.8. 3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	22,43				
1*	999	obmiar = 22,43 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,584 r-g/m2 -- M --	r-g	13,099				
2*	2305560	Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrzewalna, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia np. GORDACH STANDARD WZ PYE PV 200 S5 lub równoważna 1,22 m2/m2	m2	27,365				
3*	102010101	Gaz propan-butan płynny, butla 11 kg (woj. mazowieckie) (cena hurtowa) 0,38 kg/m2	kg	8,523				
4*	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m2	kg	10,318				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	34000	wyciąg 0,0051 m-g/m2	m-g	0,114				
7*	39000	środek transportowy 0,013 m-g/m2	m-g	0,292				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
89 d.1.8. 3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej cegłami - podwyższenie o 25cm attyk murowanych	m3	2,93				
		obmiar = $(13,90 + 10,20 + 11,40 * 2) * 0,25 * 0,25 = 2,93$ m3 -- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane 15,37 r-g/m3 -- M --	r-g	45,034				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 372 szt/m3	szt	1 089,960				
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatki 0,0618 t/m3	t	0,181				
4*	1720200	wapno suchogaszone 0,0345 t/m3	t	0,101				
5*	1602003	piasek do zapraw 0,322 m3/m3	m3	0,943				
6*	3930000	woda z rurociągu 0,152 m3/m3	m3	0,445				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,45 m-g/m3	m-g	1,319				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,11 m-g/m3	m-g	6,182				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
90 d.1.8. 3	KNR 4-01 0735-03 analogia	Uzupełnienie tynków zewnątrznych zwykłych cementowo-wapiennych kat. II ponad dachem płaskim - attyki	m2	11,73				
		obmiar = $(13,90 + 10,20 + 11,40 * 2) * 0,25 = 11,73$ m2 -- R --						
1*	999	Roboty ogólnobudowlane 1,42 r-g/m2 -- M --	r-g	16,657				
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m2	t	0,049				
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,003 m3/m2	m3	0,035				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0188 m3/m2	m3	0,221				
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0044 m3/m2	m3	0,052				
6*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0176 m3/m2	m3	0,206				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,352				
9*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m2	m-g	0,352				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
91 d.1.8. 3	KNR K-58 0105-04	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	85,570				
		obmiar = <kominy>(0,99 +0,46 +1,81 +0,46 +1,40 +0,46 +2,49 +0,46 +2,35 +0,46 +0,73 +0,46 +1,25 +0,46 +1,31 +0,46 +2,14 +1,18 +3,30 *2 +0,40 *2 +3,00 +0,40 +2,60 *2 +0,40 *2 +4,00 +0,40 +3,90 +0,40 +0,92 +0,40) *2 *0,80 <attyki>11,73 RAZEM 85,570 m2 -- R --						
1*		Robotnicy 1,292 r-g/m2 -- M --	r-g	110,556				
2*		Zaprawa klejowa np.BOLIX lub równoważna 4 kg/m2	kg	342,280				
3*	390060145	Siatka z włókien szklanych 1,1x50 mb do systemów ociepleń o gramaturze 145g/m2 1,12 m2/m2	m2	95,838				
4*	3930001	Woda z rurociągów 0,0022 m3/m2	m3	0,188				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy 0,9t 0,006 m-g/m2	m-g	0,513				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
92 d.1.8. 3	KNR K-58 0112-01	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - pierwsza warstwa	m2	85,570				
		obmiar = 85,570 m2 -- R --						
1*		Robotnicy 0,085 r-g/m2 -- M --	r-g	7,273				

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Podkład tynkarski KOLOR np.BOLIX lub równoważny 0,25 kg/m2	kg	21,393				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,026				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
93 d.1.8. 3	KNR K-58 0112-02	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - następną warstwą ponad pierwszą	m2	85,570				
1*		obmiar = 85,570 m2 -- R -- Robotnicy 0,081 r-g/m2	r-g	6,931				
2*		-- M -- Podkład tynkarski KOLOR np.BOLIX lub równoważny 0,1 kg/m2	kg	8,557				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,026				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
94 d.1.8. 3	KNR K-58 0112-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowo-silikatowej wyprawy tynkarskiej 2mm na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	85,570				
1*		obmiar = 85,570 m2 -- R -- Robotnicy 0,41 r-g/m2	r-g	35,084				
2*		-- M -- Masa tynkarska silikonowo-silikatowa 2 mm np.BOLIX lub równoważna 3,2 kg/m2	kg	273,824				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,012 m-g/m2	m-g	1,027				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
95 d.1.8. 3	kalk. własna	Oczyszczenie i zmycie powierzchni starych płyt warstwowych - przygotowanie do pokrycia papą	m2	316,13				

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = <łącznik +szatnie> (7,85 * 2,62 * 2 + 15,25 * 3,27 + 23,05 * (8,72 + 8,32) / 2) * 1,1 = 316,13 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,05 r-g/m2 -- M --	r-g	15,807				
2*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%					
3*	39551	Samochód skrzyn.10-15t (1) 0,03 m-g/m2	m-g	9,484				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
96 d.1.8. 3	KNR 2-02 0502-01 analogia	Pokrycie dachów papą ,lepek asfaltowy na zimno, dwie warstwy papy, budynki mieszkalne -izolacja pokrycia z płyt warstwowych	m2	316,13				
1*	999	obmiar = <łącznik +szatnie> 316,13 = 316,13 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,3408 r-g/m2 -- M --	r-g	107,737				
2*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,18 m2/m2	m2	373,033				
3*	230106101	Papa asfaltowa tradycyjna, na tekturze, wierzchniego krycia W/400, szara 1,18 m2/m2	m2	373,033				
4*	1040799	lepek asfaltowy na zimno 3,7 kg/m2	kg	1 169,681				
5*	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	94,839				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	34000	wyciąg 0,0072 m-g/m2	m-g	2,276				
8*	39599	środek transportowy 0,0124 m-g/m2	m-g	3,920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
97 d.1.8. 3	KNR 4-01 0354-06 analogia	Demontaz starego wylazu dachowego	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane 1,05 r-g/szt.	r-g	1,050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d.1.8. 3	KNR-W 2-02 1017-01	Montaż wyłazu dachowego np. Designo WDA R35 H WD z drewna z blokiem termoizolacyjnym	kpl	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 kpl -- R -- Roboty ogólnobudowlane 6,37 r-g/kpl -- M --	r-g	6,370				
2*	2302599	kit trwałe plastyczny 0,41 kg/kpl	kg	0,410				
3*	1478500	pianka poliuretanowa 0,27 dm3/kpl	dm3	0,270				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 15 %	%					
5*	275729305	Wyłaz dachowy Designo WDA R35 H WD z drewna z blokiem termoizolacyjnym, szyba Roto blueLine, 2-szybowy pakiet energooszczędny, od zewnątrz szkło hartowane wymiar 74x98 [cm] (lub równoważny) 1 szt/kpl -- S --	szt	1,000				
6*	34000	wyciąg 0,03 m-g/kpl	m-g	0,030				
7*	39000	środek transportowy 0,05 m-g/kpl	m-g	0,050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty modernizacyjne na stropodachu								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Prace termomodernizacyjne stropodachu								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.9		Prace termomodernizacyjne hali sportowej						
1.9.1		Płyty warstwowe Kingspan KS1000 X-dek TR27						
99 d.1.9. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich	m2	19,73				
1*	999	obmiar = 39,45 * 0,25 * 2 = 19,73 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,3 r-g/m2	r-g	5,919				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
100 d.1.9. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	78,90				
1*	999	obmiar = 39,45 * 2 = 78,90 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,15 r-g/m	r-g	11,835				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
101 d.1.9. 1	KNR-W 2-05 1004-03 analogia	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną - Ocieplenie hali sportowej płytami warstwowymi Kingspan KS1000 X-dek TR27 gr. rdzenia 10cm (lub równoważnymi) układanymi na istniejącej membranie PVC	m2	1 054,66				
1*	999	obmiar = 1 054,66 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,6834 r-g/m2 -- M --	r-g	720,755				
2*	2600619	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,00002 m3/m2	m3	0,021				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 0,0363 m-g/m2	m-g	38,284				
5*	31121	żuraw samochodowy 12-16 t 0,109 m-g/m2	m-g	114,958				
6*	39100	ciągnik kołowy 0,0427 m-g/m2	m-g	45,034				
7*	39650	przyczepa dłuźycowa 0,0427 m-g/m2	m-g	45,034				
8*	39912	podnośnik montażowy PMH 0,1539 m-g/m2	m-g	162,312				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
102 d.1.9. 1	kalk. własna	Dostarczenie płyt na plac budowy	m2	1 054,66				
1*	2600699	obmiar = 1 054,66 m2 -- M -- płyta warstwowa Kingspan KS1000 X-dek TR27 gr. rdzenia 10cm (lub równoważna) 1 m2/m2	m2	1 054,660				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
3*	39551	Samochód skrzyn.10-15t (1) 0,03 m-g/m2	m-g	31,640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
103 d.1.9. 1	kalk. własna	Pokrycie ułożonych płyt warstwowych membraną polimerową np.MONARFIN FM Grey lub równoważną	m2	1 054,66				
1*	999	obmiar = 1 054,66 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,2 r-g/m2	r-g	210,932				

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im.Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	k050001	-- M -- membrana polimerowa np.MONARFIN FM Grey (lub równoważna) 1,1 m2/m2	m2	1 160,126				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
4*	34412	-- S -- wyciąg 0,005 m-g/m2	m-g	5,273				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
104 d.1.9. 1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m	78,90				
1*	999	obmiar = 78,90 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,6507 r-g/m	r-g	51,340				
2*	1120300	-- M -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,60 mm, szerokość 1250 mm, waga 4,9 kg/m2 (275g oc./m2) 1,8 kg/m	kg	142,020				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	1,657				
4*	1343099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	157,800				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,276				
7*	34000	wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,158				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
105 d.1.9. 1	kalk. własna	Obróbki niestandardowe z bl.ocynkowanej, wykonanie i montaż przedłużonych uchwytów do rynien, uszczelnienie i wykończenie silikonem elastycznym	kpl	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 kpl -- R -- Roboty ogólnobudowlane 45 r-g/kpl	r-g	45,000				
2*	k050001	-- M -- bl.ocynk, płaskownik ocynk,silikon, materiały pomocnicze 1 kpl/kpl	kpl	1,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
106 d.1.9. 1	wycena indywidualna	Wymiana istniejącego wypełnienia poliwęglanowego na nowe np. Panele wg Systemów panelowych z poliwęglanu Rodeca PC 2540-6 o wsp. $U=1,1$ W/m ² K lub równoważny.	m2	96,00				
1*	999	obmiar = <obmiar> 96,0 = 96,00 m2 -- R -- Roboty ogólnobudowlane 1,77 r-g/m2 -- M --	r-g	169,920				
2*	2411003	Panele z poliwęglanu Rodeca PC 2540-6 (lub równoważne), $U=1,1$ W/m ² K 1 m ² /m ²	m2	96,000				
3*	2302599	kit trwale plastyczny' 0,25 kg/m ²	kg	24,000				
4*	0000000	materiały pomocnicze (w tym okucia alu, uszczelki)(od M) 25 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Płyty warstwowe Kingspan KS1000 X-dek TR27								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Prace termomodernizacyjne hali sportowej								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.10								
Wywóz gruzu								
107 d.1.1 0	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	31,10				
1*	999	obmiar = 2073,0 * 0,015 = 31,10 m ³ -- R -- Roboty ogólnobudowlane 1,12 r-g/m ³ -- S --	r-g	34,832				
2*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0,73 m-g/m ³	m-g	22,703				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
108 d.1.1 0	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3	1,76				
1*	999	obmiar = 1,76 m ³ -- R -- Roboty ogólnobudowlane 2,13 r-g/m ³ -- S --	r-g	3,749				
2*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 1,23 m-g/m ³	m-g	2,165				

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
109 d.1.1 0	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu budowlanego różnego (stolarka, blacha, papa, metal i inne) na odległość do 1 km	m3	7,52				
1*	999	obmiar = $4,00 * 0,1 + 76,95 * 0,10 * 0,10 + (59,97 + 26,26 + 80,59) * 0,03 + 134,57 * 0,10 * 0,10 = 7,52 \text{ m}^3$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane 2,13 r-g/m3	r-g	16,018				
2*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 1,23 m-g/m3	m-g	9,250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
110 d.1.1 0	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	61,66				
1*	999	obmiar = (470,95-71,18)<łącznik +szatnie> *0,14 71,18 *0,08 RAZEM -- R -- Roboty ogólnobudowlane 1,02 r-g/m3	r-g	62,893				
2*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,63 m-g/m3	m-g	38,846				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
111 d.1.1 0	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3	102,04				
1*	39811	obmiar = $31,10 + 1,76 + 7,52 + 61,66 = 102,04 \text{ m}^3$ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,04 * 9 = 0,36 \text{ m-g/m}^3$	m-g	36,734				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
112 d.1.1 0	wycena indywidualna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	t	162,18				
		obmiar = $31,10 * 1,6 + 1,76 * 1,8 + 7,52 * 0,5 + 65,93 * 1,6 = 162,18 \text{ t}$						

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- opłata utylizacyjna 1 t/t	t	162,180				
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,04 m-g/t	m-g	6,487				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wywóz gruzu								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.11		BRANZA INSTALACYJNA						
1.11.1		Instalacja odgromowa						
113 d.1.1 1.1	KNP 18-08 0879.2-03	Demontaż w ciągu pionowym pręta okrągłego	m	286,50				
1*	003	obmiar = $9,30 * 5 + 11,40 * 15 + 7,00 * 6 + 13,5 * 2 = 286,50$ m -- R -- Robotnicy gr.I 0,12 r-g/m	r-g	34,380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
114 d.1.1 1.1	KNP 18-08 0881.1-03	Demontaż na dachach płaskich pręta okrągłego -Drut odgromowy FeZn fi 8mm	m	430,76				
1*	003	obmiar = $25,30 * 2 + 21,20 + 6,80 + 15,20 * 2 + 13,20 + 8,45 + 13,17 + 62,55 + 54,12 + 9,15 * 6 + 26,40 + 18,12 + 10,35 * 3 + 39,80 = 430,76$ m -- R -- Robotnicy gr.I 0,05 r-g/m	r-g	21,538				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
115 d.1.1 1.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	286,50				
1*	999	obmiar = 286,50 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,0798 r-g/m	r-g	22,863				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
116 d.1.1 1.1	KNR 5-18 1601-06	Przewody odprowadzające na ścianach ceglanych	m	286,50				
1*	999	obmiar = 286,50 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane $0,3268 * 0,955 = 0,31209$ r-g/m	r-g	89,414				

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1120712	-- M -- przewody stalowe ocynkowane śr. 8 mm 1,04 m/m	m	297,960				
3*	7590204	Uchwyt ścienny z kołkiem (Elko- Bis nr 12.3) 47 szt.	szt.	47,000				
4*	1511302	farba olejna 0,001 dm ³ /m	dm ³	0,287				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
117 d.1.1 1.1	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	286,50				
1*	999	obmiar = 286,50 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,0315 r-g/m	r-g	9,025				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
118 d.1.1 1.1	KNR 5-18 1601-04	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu betonowym krytym papą	m	430,76				
1*	999	obmiar = 430,76 m -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,5764 * 0,955 = 0,55046 r-g/m	r-g	237,116				
2*	1120712	-- M -- przewody stalowe ocynkowane śr. 8 mm 1,04 m/m	m	447,990				
3*	7590603	zacisk stalowy ocynkowany 0,204 szt/m	szt	87,875				
4*	1120300	blacha stalowa ocynkowana gr. 0.55 mm 0,01 m ² /m	m ²	4,308				
5*	1511302	farba olejna 0,001 dm ³ /m	dm ³	0,431				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
119 d.1.1 1.1	KNR 5-08 0601-15 analogia	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących -Uchwyt betonowy w tworzywie (Elko-Bis nr 30.2) lub równorzędny	szt.	424,00				
1*	073	obmiar = 424,00 szt. -- R -- elektromonterzy gr.III 0,1507 * 0,955 = 0,14392 r-g/szt. -- M --	r-g	61,022				

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im.Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7591229	Uchwyt betonowy w tworzywie (Elko-Bis nr 30.2) lub równorzędny 1,01 szt./szt.	szt.	428,240				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*	00001	elektronarzędzia 0,023 m-g/szt.	m-g	9,752				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
120 d.1.1 1.1	KNNR 5 0609-01	Montaż masztów odgromowych -Igllica kominowa	szt	16,00				
1*	002	obmiar = 16,00 szt -- R -- Robotnicy 0,15 r-g/szt -- M --	r-g	2,400				
2*	0000024	Igllica kominowa (Elko-Bis nr 70.15) alum. 1 szt/szt	szt	16,000				
3*	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
121 d.1.1 1.1	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej -Złącze rynnowe (Elko-Bis nr 3.1 S)	szt.	11,00				
1*	073	obmiar = 11,00 szt. -- R -- elektromonterzy gr.III $0,1463 * 0,955 = 0,13972$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,537				
2*	7590799	Złącze rynnowe (Elko-Bis nr 3.1 S) 1 szt./szt.	szt.	11,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
122 d.1.1 1.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych -Złącze krzyżowe 4-otworowe (Elko-Bis nr 1.1)	szt.	65,00				
1*	073	obmiar = 65,00 szt. -- R -- elektromonterzy gr.III $0,187 * 0,955 = 0,17859$ r-g/szt. -- M --	r-g	11,608				

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7590730	złącza krzyżowe odgromowe 1 szt/szt.	szt	65,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
123 d.1.1 1.1	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	25,00				
1*	999	obmiar = 25,00 aparat -- R -- Roboty ogólnobudowlane $0,84 * 0,955 = 0,8022$ r-g/aparat	r-g	20,055				
2*	1343599	-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,12 kg/aparat	kg	3,000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
124 d.1.1 1.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Obudowa na złącze kontrolne ścienne ze złączem kontrolnym	szt.	25,00				
1*	999	obmiar = 25,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane $0,23 * 0,955 = 0,21965$ r-g/szt.	r-g	5,491				
2*	7099999	-- M -- Obudowa na złącze kontrolne ścienne (Elko-Bis nr 68.4) 1 szt/szt.	szt	25,000				
3*	7099999	złącze kontrolne (Elko-Bis nr 6.1) ocynk. 1 szt/szt.	szt	25,000				
4*	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
125 d.1.1 1.1	KNR 5-08 0614-02 analogia	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gruncie kat. III -Uziom pionowy kompletny pogrążany do ziemi 7x1,5mz grotem (Elko-Bis nr 41.1.1T)	szt	25,00				
1*	663	obmiar = 25,00 szt -- R -- elektromonterzy gr.III $0,11 * 0,955 = 0,10505$ r-g/szt	r-g	2,626				
2*	664	elektromonterzy gr.IV $0,2079 * 0,955 = 0,19854$ r-g/szt -- M --	r-g	4,964				

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1101099	Uziom pionowy kompletny pogrążany do ziemi 7x1,5mz grotem (Elko-Bis nr 41.1.1T) 1,04 szt/szt	szt	26,000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
5*	21811	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0,159 m-g/szt	m-g	3,975				
6*	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,159 m-g/szt	m-g	3,975				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
126 d.1.1 1.1	403-1205-03-00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	pomi ar	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 pomiar -- R -- Roboty ogólnobudowlane 1,26 r-g/pomiar	r-g	1,260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
127 d.1.1 1.1	403-1205-04-00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: następny pomiar po pierwszym	pomi ar	24,00				
1*	999	obmiar = 24,00 pomiar -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,56 r-g/pomiar	r-g	13,440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja odgromowa								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.11. 2		Oświetlenie						
128 d.1.1 1.2	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych	szt.	9,00				
1*	999	obmiar = 9,00 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,483 r-g/szt.	r-g	4,347				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
129 d.1.1 1.2	KNR-W 5-08 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.	9,00				
		obmiar = 9,00 kpl.						

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,02 r-g/kpl.	r-g	0,180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
130 d.1.1 1.2	KNR-W 5-08 0505-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych np. TIGER 400 SM lub równowazne	kpl.	8,00				
1*	999	obmiar = 8,00 kpl. -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,31 r-g/kpl.	r-g	2,480				
2*	7304599	-- M -- oprawy TIGER 400 SM lub równowazne kompletne z żarnikiem 1 szt./kpl.	szt.	8,000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
131 d.1.1 1.2	KNR-W 5-08 0505-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych - oprawa istniejąca ponownie zamontowana	kpl.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 kpl. -- R -- Roboty ogólnobudowlane 0,31 r-g/kpl.	r-g	0,310				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Oświetlenie				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:				BRANŻA INSTALACYJNA				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:				ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		ROBOTY POZOSTAŁE						
2.1		Budki dla ptaków, zabezpieczenia otworów kominowych przed ptakami						
132 d.2.1	wycena indywidualna	Montaż budek ptasich: sztuczne gniazdo dla Jerzyków Brick Box (cegielka)	kpl.	12,000				
1*		obmiar = 12,000 kpl -- R -- montaż 1 r-g/kpl	r-g	12,000				
2*		-- M -- sztuczne gniazdo dla Jerzyków Brick Box (cegielka) lub równowazne 1 szt/kpl	szt	12,000				

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
133 d.2.1	wycena indywidualna	Montaż budek ptasich dla nietoperzy: Bot Acces Panel 1FE	kpl	2,000				
1*		obmiar = 2,000 kpl -- R -- montaż 1 r-g/kpl -- M --	r-g	2,000				
2*		Budka ptasia dla nietoperzy: np. Bot Acces Panel 1FE lub równowazna 1 szt/kpl	szt	2,000				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Budki dla ptaków, zabezpieczenia otworów kominowych przed ptakami								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.2		Wykończenie tynkiem cienkowarstwowym istniejących ścian ocieplonych						
134 d.2.2	KNR K-58 0105-01 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na ścianach	m2	395,277				
		obmiar = <elewacja E - bez rusztowania >8,02 *3,35 +39,28 *3,15 <elewacja F>39,60 *3,10 +7,90 *2,90 +22,71 *3,05 <elewacja H - bez rusztowania> 8,05 *(3,56 +3,14)/2-(2,15 *2,92) <elewacja J - bez rusztowania>15,48 *2,58 <elewacja K - bez rusztowania> 19,85 *3,23 <elewacja L - bez rusztowania> 4,70 *2,59 <elewacja M - bez rusztowania> 4,95 *2,58 <okna i drzwi w el.:E,F,H,J,K,L, M> -(1,60 *0,85 *2 +29,40 *0,85 +29,33 *2,57 +1,60 *0,85 *7 +1,85 *2,15 +1,60 *0,85 +1,00 *2,00) RAZEM 395,277 m2 -- R --						

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,611 r-g/m2	r-g	241,514				
2*		-- M -- Zaprawa klejowa np.BOLIX lub równoważna 4 kg/m2	kg	1 581,108				
3*	390060145	Siatka z włókien szklanych 1,1x50 mb do systemów ociepleń o gramaturze 145g/m2 1,12 m2/m2	m2	442,710				
4*	3930001	Woda z rurociągów 0,0022 m3/m2	m3	0,870				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy 0,9t 0,006 m-g/m2	m-g	2,372				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
135 d.2.2	KNR K-58 0105-04	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	16,308				
1*		obmiar = <E> (1,60 * 2 + 0,85 * 4 + 29,40 + 0,85 * 2 + 29,33 + 2,57 * 2 + 1,60 * 7 + 0,85 * 14 + 1,85 + 2,15 * 2 + 1,60 + 0,85 * 2 + 1,00 * 2,00 * 2) * 0,15 = 16,308 m2 -- R --	r-g	21,070				
2*		Robotnicy 1,292 r-g/m2 -- M --	kg	65,232				
3*	390060145	Zaprawa klejowa np.BOLIX lub równoważna 4 kg/m2	m2	18,265				
4*	3930001	Siatka z włókien szklanych 1,1x50 mb do systemów ociepleń o gramaturze 145g/m2 1,12 m2/m2	m3	0,036				
5*		Woda z rurociągów 0,0022 m3/m2	%					
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	m-g	0,098				
6*		Samochód dostawczy 0,9t 0,006 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
136 d.2.2	KNR K-58 0112-01	Nażożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - pierwsza warstwa	m2	411,590				
		obmiar = 395,28 + 16,31 = 411,590 m2						

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,085 r-g/m2	r-g	34,985				
2*		-- M -- Podkład tynkarski KOLOR np.BOLIX lub równoważny 0,25 kg/m2	kg	102,898				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,123				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
137 d.2.2	KNR K-58 0112-02	Nalozenie podkladu tynkarskiego pod cienkowarstwowe wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - nastepna warstwa ponad pierwsza	m2	411,590				
1*		obmiar = 411,590 m2 -- R -- Robotnicy 0,081 r-g/m2	r-g	33,339				
2*		-- M -- Podklad tynkarski KOLOR np.BOLIX lub rownowazny 0,1 kg/m2	kg	41,159				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,123				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
138 d.2.2	KNR K-58 0112-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej 2mm na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	395,280				
1*		obmiar = 395,280 m2 -- R -- Robotnicy 0,41 r-g/m2	r-g	162,065				
2*		-- M -- Masa tynkarska silikatowo- silikonowa 2 mm np.BOLIX lub rownowazna 3,2 kg/m2	kg	1 264,896				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,012 m-g/m2	m-g	4,743				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
139 d.2.2	KNR K-58 0112-06	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej 2 mm na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2	16,310				
1*		obmiar = 16,310 m2 -- R -- Robotnicy 0,6 r-g/m2	r-g	9,786				
2*		-- M -- Masa tynkarska silikatowo- silikonowa 2mm np.BOLIX lub równoważna 3,5 kg/m2	kg	57,085				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9t 0,012 m-g/m2	m-g	0,196				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wykończenie tynkiem cienkowarstwowym istniejących ścian ocieplonych								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: ROBOTY POZOSTAŁE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY TERMOMODERNIZAC YJNE				
2 ROBOTY POZOSTAŁE				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65,3% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,6% (R+M+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+M+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robotnicy	r-g	2,400		
2	Robotnicy gr.I	r-g	55,918		
3	elektromonterzy gr.III	r-g	74,167		
4	elektromonterzy gr.III	r-g	2,626		
5	elektromonterzy gr.IV	r-g	4,964		
6	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach ogólnobudowlanych-remontowych - region wielkopolski - WP - Piła	r-g	17,991		
7	robotnicy	r-g	543,962		
8	Roboty ogólnobudowlane	r-g	10 982,995		
9	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	558,161		
10	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	2 543,345		
11	robocizna	r-g	1 478,142		
12	montaż	r-g	14,000		
13	Robotnicy	r-g	8 540,276		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Iglica kominowa (Elko-Bis nr 70.15) alum.	szt	16,000	0,000	16,000		
2	Gaz propan-butan płynny, butla 11 kg (woj. mazowieckie) (cena hurtowa)	kg	55,925	0,000	55,925		
3	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	2 414,790	0,000	2 414,790		
4	lepik asfaltowy na zimno	kg	1 169,681	0,000	1 169,681		
5	Uziom pionowy kompletny pogrążany do ziemi 7x1,5mz grotem (Elko-Bis nr 41.1.1T)	szt	26,000	0,000	26,000		
6	blacha stalowa ocynkowana gr. 0.55 mm	m2	4,308	0,000	4,308		
7	Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,60 mm, szerokość 1250 mm, waga 4,9 kg/m2 (275g oc./m2)	kg	604,494	0,000	604,494		
8	Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,60 mm, szerokość 1250 mm, waga 4,9 kg/m2 (275g oc./m2)	kg	6,480	0,000	6,480		
9	Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,60 mm, szerokość 1250 mm, waga 4,9 kg/m2 (275g oc./m2)	kg	584,536	0,000	584,536		
10	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	187,287	0,000	187,287		
11	przewody stalowe ocynkowane śr. 8 mm	m	745,950	0,000	745,950		
12	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	23,044	0,000	23,044		
13	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	3,370	0,000	3,370		
14	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	6,580	0,000	6,580		
15	Listwa cokołowa o szer.103-153mm dł.250 mm	szt	90,069	0,000	90,069		
16	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wg opisu	m2	15,650	0,000	15,650		
17	drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne	m2	4,050	0,000	4,050		
18	kraty stalowe nie otwierane	kg	525,683	0,000	525,683		
19	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13,458	0,000	13,458		
20	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,982	0,000	4,982		

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
21	gwoździe budowlane sufitowe	kg	374,574	0,000	374,574		
22	Siatka tkana Rabitza oczka 10x10 mm, fi 1,2 mm	m2	2 060,157	0,000	2 060,157		
23	Haki do muru	kg	30,726	0,000	30,726		
24	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	426,940	0,000	426,940		
25	śruby, podkładki, nakrętki	kg	24,507	0,000	24,507		
26	Łącznik do styropianu i wełny, z trzpieniem z metalu, z długą strefą rozporu, wbijany średnica 10 mm dł. 200 mm, trzpień stalowy	szt	11 387,050	0,000	11 387,050		
27	kotwy stalowe	szt	3 489,727	0,000	3 489,727		
28	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	310,060	0,000	310,060		
29	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	0,060	0,000	0,060		
30	xylomit popularny	dm3	2,452	0,000	2,452		
31	pianka poliuretanowa	dm3	200,267	0,000	200,267		
32	Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	5,013	0,000	5,013		
33	pianka poliuretanowa	dm3	0,270	0,000	0,270		
34	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	21,541	0,000	21,541		
35	farba olejna	dm3	0,717	0,000	0,717		
36	farba olejna do gruntowania	dm3	1,567	0,000	1,567		
37	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,250	0,000	0,250		
38	farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,643	0,000	1,643		
39	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	265,217	0,000	265,217		
40	Płyty styrop.grafit.EPS fasada (lambda max=0,036)	m3	274,375	0,000	274,375		
41	styropapa 10cm	m2	1 448,874	0,000	1 448,874		
42	szafka elektryczna	szt	1,000	0,000	1,000		
43	szafka gazowa	szt	1,000	0,000	1,000		
44	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30	m3	60,619	0,000	60,619		
45	okna alum wg opisu, U=1.1W/m2K	m2	83,550	0,000	83,550		
46	piasek	m3	38,302	0,000	38,302		
47	piasek do zapraw	m3	4,148	0,000	4,148		
48	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,847	0,000	0,847		
49	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,308	0,000	0,308		
50	wapno suchogaszzone	t	0,136	0,000	0,136		
51	gips szpachlowy	kg	202,191	0,000	202,191		
52	cegła budowlana pełna	szt	5 144,620	0,000	5 144,620		
53	kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm	m2	160,423	0,000	160,423		
54	preparat gruntujący	kg	412,031	0,000	412,031		
55	siatka osłonowa	m2	359,747	0,000	359,747		
56	błoczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	34,500	0,000	34,500		
57	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	94,839	0,000	94,839		
58	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	413,964	0,000	413,964		
59	Kit asfaltowo-kauczukowy	kg	13,799	0,000	13,799		
60	Papa asfaltowa tradycyjna, na tekturze, wierzchniego krycia W/400, szara	m2	373,033	0,000	373,033		
61	folia kubelkowa	m2	541,593	0,000	541,593		
62	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	373,033	0,000	373,033		
63	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	329,665	0,000	329,665		
64	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	67,698	0,000	67,698		

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
65	Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrzewalna, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia GORDACH STANDARD WZ PYE PV 200 S5 lub równoważna	m2	1 628,258	0,000	1 628,258		
66	kit trwale plastyczny	kg	0,410	0,000	0,410		
67	kit trwale plastyczny'	kg	24,000	0,000	24,000		
68	Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrzewalna, na włókninie poliestrowej, wierzchniego krycia np. GORDACH STANDARD WZ PYE PV 200 S5 lub równoważna	m2	179,547	0,000	179,547		
69	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	364,278	0,000	364,278		
70	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,257	0,000	0,257		
71	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	1,593	0,000	1,593		
72	zaprawa cementowa M 80	m3	0,288	0,000	0,288		
73	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	41,700	0,000	41,700		
74	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	1,419	0,000	1,419		
75	zaprawa	m3	2,302	0,000	2,302		
76	Panele z poliwęglanu Rodeca PC 2540-6 (lub równoważne), U=1,1 W/m2K	m2	96,000	0,000	96,000		
77	Bale iglaste obrzynane, grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,461	0,000	0,461		
78	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m3	0,333	0,000	0,333		
79	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,021	0,000	0,021		
80	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,228	0,000	0,228		
81	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,768	0,000	0,768		
82	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,696	0,000	0,696		
83	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,314	0,000	0,314		
84	płyta warstwowa Kingspan KS1000 X-dek TR27 gr. rdzenia 10cm (lub równoważna)	m2	1 054,660	0,000	1 054,660		
85	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	4,261	0,000	4,261		
86	Wylaz dachowy Designo WDA R35 H WD z drewna z blokiem termoizolacyjnym, szyba Roto blueLine, 2-szybowy pakiet energooszczędny, od zewnątrz szkło hartowane wymiar 74x98 [cm] (lub równoważny)	szt	1,000	0,000	1,000		
87	płyty pomostowe robocze	m2	15,875	0,000	15,875		
88	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m2	0,512	0,000	0,512		
89	Siatka z włókien szklanych 1,1x50 mb do systemów ociepleń o gramaturze 145g/m2	m2	4 337,105	0,000	4 337,105		
90	woda z rurociągu	m3	1,504	0,000	1,504		
91	Woda z rurociągów	m3	13,682	0,000	13,682		
92	drewno opałowe	m3	0,069	0,000	0,069		
93	haki do rur	szt	16,500	0,000	16,500		
94	Sznur konopny - smołowany	kg	9,570	0,000	9,570		
95	Obudowa na złącze kontrolne ścienne (Elko-Bis nr 68.4)	szt	25,000	0,000	25,000		

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
96	złącze kontrolne (Elko-Bis nr 6.1) ocynk.	szt	25,000	0,000	25,000		
97	oprawy TIGER 400 SM lub równowazne kompletne z żarnikiem	szt.	8,000	0,000	8,000		
98	Uchwyt ścienny z kołkiem (Elko-Bis nr 12.3)	szt.	47,000	0,000	47,000		
99	zacisk stalowy ocynkowany	szt	87,875	0,000	87,875		
100	złącza krzyżowe odgromowe	szt	65,000	0,000	65,000		
101	Złącze rynnowe (Elko-Bis nr 3.1 S)	szt.	11,000	0,000	11,000		
102	Uchwyt betonowy w tworzywie (Elko-Bis nr 30.2) lub równorzędny	szt.	428,240	0,000	428,240		
103	Spoivo cynowo-olowiane LC 60, grub. 3mm	kg	0,504	0,000	0,504		
104	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	7 175,376	0,000	7 175,376		
105	kołki rozporowe plastikowe	szt	778,607	0,000	778,607		
106	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	2 049,724	0,000	2 049,724		
107	blacha powlekana płaska	m2	146,579	0,000	146,579		
108	bl.ocynk, płaskownik ocynk,silikon, materiały pomocnicze	kpl	1,000	0,000	1,000		
109	membrana polimerowa np.MONARFIN FM Grey (lub równoważna)	m2	1 160,126	0,000	1 160,126		
110	Budka ptasia dla nietoperzy: np. Bot Acces Panel 1FE lub równowazna	szt	2,000	0,000	2,000		
111	klej dyspersyjny np.BOLIX lub równoważny	kg	3 114,558	0,000	3 114,558		
112	kolanko fi 120	szt	56,000	0,000	56,000		
113	Kołki rozporowe plastikowe	szt	557,570	0,000	557,570		
114	Masa tynkarska silikatowo-silikonowa 2 mm np.BOLIX lub równoważna	kg	7 531,904	0,000	7 531,904		
115	Masa tynkarska silikatowo-silikonowa 2mm np.BOLIX lub równoważna	kg	1 278,060	0,000	1 278,060		
116	Masa tynkarska silikatowo-silikonowa np.BOLIX lub równoważna	kg	120,888	0,000	120,888		
117	Narożniki ochronne z siatką	m	1 263,087	0,000	1 263,087		
118	opłata utylizacyjna	t	162,180	0,000	162,180		
119	Płyty styrop.grafit.EPS fasada (lambda max=0,036)	m3	8,721	0,000	8,721		
120	Płyty styropianowe grafitowe EPS FASADA (lambda max=0,036)	m3	0,003	0,000	0,003		
121	Podkład tynkarski KOLOR np.BOLIX lub równoważny	kg	836,026	0,000	836,026		
122	Preparat gruntujący np.BOLIX lub równoważny	kg	333,424	0,000	333,424		
123	pręty stalowe fi 8mm zabezpieczone antykorozyjnie	kg	7,992	0,000	7,992		
124	Siatka z włókna szklanego 145g/m2	m2	37,613	0,000	37,613		
125	sztuczne gniazdo dla Jerzyków Brick Box (cegielka) lub równowazne	szt	12,000	0,000	12,000		
126	Woda	m3	0,074	0,000	0,074		
127	Zaprawa klejowa np.BOLIX lub równoważna	kg	22 622,697	0,000	22 622,697		
128	Zaprawa klejowa wyrównawczo-murarska	kg	43,000	0,000	43,000		
129	drabina stalowa	szt	1,000	0,000	1,000		
130	materiały pomocnicze	zł		0,000	6 710,076		
131	Materiały pomocnicze	zł		0,000	3 830,559		

Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
132	materiały pomocnicze (w tym okucia alu, uszczelki)	zł		0,000	3 743,040		
133	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,000	45,596		
134	materiały pomocnicze (zwiększono nakład materiałów pomocniczych ze względu na mogące wystąpić nieprzewidziane dodatkowe naprawy tynkowe ścian)	zł		0,000	1 051,337		
135	Przewody antenowe i teletechniczne	kpl	1,000	0,000	1,000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	elektronarzędzia	m-g	9,752		
2	ubijak spalinowy	m-g	121,320		
3	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	3,975		
4	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	38,284		
5	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	114,958		
6	wyciąg	m-g	135,466		
7	wyciąg'	m-g	2,025		
8	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	9,906		
9	wyciąg	m-g	5,273		
10	żuraw okienny przenośny	m-g	1,380		
11	środek transportowy	m-g	49,233		
12	ciągnik kołowy	m-g	45,034		
13	Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	41,124		
14	środek transportowy	m-g	26,590		
15	przyczepa dłuźycowa	m-g	45,034		
16	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	126,185		
17	podnośnik montażowy PMH	m-g	162,312		
18	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,886		
19	Agregat tynkarski 1,1-3,0 m3/h (1)	m-g	158,445		
20	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	243,502		
21	rusztowanie	m-g	1 593,943		
22	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3,975		
23	środek transportowy	m-g	1,380		
24	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	90,207		
RAZEM					

Słownie: