
PRZEDMIAR

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: II kw 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
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 przyścienne RR - 1/30 wys. do 10 m	m2		
		<elewacja A> $6,91 * (9,41 + 9,80) / 2 + 62,95 * 11,45 + 0,41 * 0,20 * 3$	m2	787,39	
		<elewacja B> $[54,06 * 10,75 - (17,51 * <przec> 3,78)] + 15,90 * (9,33 + 10,07 + 9,67) / 3 + 8,89 * (1,38 + 0,84) / 2 + 0,41 * 0,68$	m2	679,17	
		<elewacja C> $25,80 * (9,56 + 9,30) / 2 + 4,10 * 1,71 + 9,35 * (11,60 + 11,78) / 2 + 9,35 * 0,54 + 7,62 * 0,50$	m2	368,47	
		<elewacja C - bez rusztowania 1,68*2,57> 0	m2	0,00	
		<elewacja D> $3,95 * (10,92 + 10,68) / 2 + 21,25 * (9,02 + 9,22) / 2$	m2	236,46	
		<elewacja E> $10,18 * (11,65 + 11,26) / 2 + 11,40 * (7,24 + 7,08) / 2$	m2	198,24	
		<elewacja E> 11,40 * 3,55	m2	40,47	
		<elewacja F> 11,40 * 4,00	m2	45,60	
		<elewacja G> $18,75 * 7,15 + 0,38 * 0,52 * 2 - (9,45 * 4,20)$	m2	94,77	
		<elewacja H> $18,45 * 6,40 + 0,38 * 0,52 * 2 - (2,68 * 2,90 + 0,28 * 2,85)$	m2	109,91	
				RAZEM	2 560,48
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)			
3 d.1.1	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		2560,48	m2	2 560,48	
				RAZEM	2 560,48
4 d.1.1	KNR 2-02 0925-01	Osłony okien folia polietylenowa	m2		
		<A> $1,70 * 2,05 * 60 + 0,80 * 0,80 * 9$	m2	214,86	
		<A drzwi> $4,00 * 2,03$	m2	8,12	
		 $1,70 * 1,00 * 66 + 1,70 * 2,05 * 16 + 2,15 * 2,05 * 2 + 0,96 * 0,50 + 0,25 * 0,50 + 0,20 * 0,25$	m2	177,43	
		<B drzwi> $1,00 * 1,90$	m2	1,90	
		<C> $1,70 * 2,05 * 22 + 0,78 * 1,10 * 5 + 0,96 * 0,50 * 5 + 3,75 * 2,25 * 3 + 0,35 * 1,45$	m2	109,18	
		<C drzwi> $1,10 * 1,95$	m2	2,15	
		<D> $2,80 * 2,05 * 2 + 1,65 * 2,05 * 18 + 1,55 * 1,45 * 7 + 0,96 * 0,50 * 2$	m2	89,06	
		<D drzwi> $3,00 * 2,15$	m2	6,45	
		<E> $0,80 * 0,80 * 19$	m2	12,16	
		<G> $2,00 * 1,00 * 4$	m2	8,00	
		<H> $2,74 * 4,00 * 5 + 2,74 * 2,03$	m2	60,36	
		<H drzwi> $1,10 * 2,05$	m2	2,26	
				RAZEM	691,93
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	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.2	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na całej elewacji bud.	m2		
		<elewacja - okna i drzwi> 2564,80 - 691,93	m2	1 872,87	

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<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	m2	180,44	
				RAZEM	2 053,31
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		
		<elewacja - okna i drzwi> 2564,80 - 691,93	m2	1 872,87	
				RAZEM	1 872,87
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		
		<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	m2	180,44	
				RAZEM	180,44
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		
		1,50 * 8	m	12,00	
				RAZEM	12,00
10 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		1872,87	m2	1 872,87	
				RAZEM	1 872,87
11 d.1.2	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na ścianach	m2		
		1872,87	m2	1 872,87	
				RAZEM	1 872,87
12 d.1.2	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
13 d.1.2	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
14 d.1.2	kalk. własna	demontaż i montaż szafki gazowej i elektrycznej	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m2 -okna 2,00*1,00 szt 2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00 * 1,00 * 0,25 * 2	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
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	m2		
		2,00	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
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	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1.2	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		<0,96*0,50> 2	szt.	2,00	
		<0,78*1,10> 5	szt.	5,00	
		<0,78*0,78> 10	szt.	10,00	
				RAZEM	17,00
20 d.1.2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,55 * 1,45 * 7	m2	15,73	
				RAZEM	15,73
21 d.1.2	KNR 2-02 1210-01	Kraty do 1 m2	m2		
		0,96 * 0,50 * 2 + 0,78 * 1,10 * 5 + 0,78 * 0,78 * 10	m2	11,33	
				RAZEM	11,33
22 d.1.2	KNR 2-02 1210-03	Kraty ponad 2 m2	m2		
		1,55 * 1,45 * 7	m2	15,73	
				RAZEM	15,73
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	m2		
		671,05 * 10%	m2	67,11	
				RAZEM	67,11
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%	m2		
		671,05 * 90%	m2	603,95	
				RAZEM	603,95
1.3		Roboty blacharskie			
25 d.1.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych	m		
		7,50 * 4 + 9,00 * 3 + 2,65 + 1,30 + 3,20 * 5	m	76,95	
				RAZEM	76,95
26 d.1.3	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej - montaż	m		
		76,95	m	76,95	
				RAZEM	76,95
27 d.1.3	KNR 4-02 0217-01 analogia	Demontaz i montaz rury deszczowej PCV	szt.		
		<deszczowe z rewizją> 2,00 * 7 + 0,50 * 5	szt.	16,50	
				RAZEM	16,50
28 d.1.3	KNR-W 2-02 0535-08 analogia	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych- przygotowanie i montaz kołnierza przy rurze deszczowej	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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.		
		14 * 2	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
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.		
		14 * 2	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
31 d.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - parapety	m2		
		<A> [1,70 * 60 + 0,80 * 9] * 0,15	m2	16,38	
		 [1,70 * 66 + 1,70 * 16 + 2,15 * 2 + 0,96 + 0,25 + 0,20] * 0,15	m2	21,77	
		<C> [1,70 * 22 + 0,78 * 5 + 0,96 * 5 + 3,75 * 3 + 0,35] * 0,15	m2	8,66	
		<D> [2,80 * 2 + 1,65 * 18 + 1,55 * 7 + 0,96 * 2] * 0,15	m2	7,21	
		<E> [0,80 * 19] * 0,15	m2	2,28	
		<G> [2,00 * 4] * 0,15	m2	1,20	
		<H> [2,74 * 5 + 2,74] * 0,15	m2	2,47	
				RAZEM	59,97
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		
		(13,90 + 10,20 + 11,40 * 2) * 0,56	m2	26,26	
				RAZEM	26,26
33 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m2		
		<A> [1,70 * 60 + 0,80 * 9] * 0,29	m2	31,67	
		 [1,70 * 66 + 1,70 * 16 + 2,15 * 2 + 0,96 + 0,25 + 0,20] * 0,29	m2	42,08	
		<C> [1,70 * 22 + 0,78 * 5 + 0,96 * 5 + 3,75 * 3 + 0,35] * 0,29	m2	16,73	
		<D> [2,80 * 2 + 1,65 * 18 + 1,55 * 7 + 0,96 * 2] * 0,29	m2	13,94	
		<E> [0,80 * 19] * 0,29	m2	4,41	
		<F> [1,60 * 7] * 0,29	m2	3,25	
		<G> [2,00 * 4] * 0,29	m2	2,32	
		<H> [2,74 * 5 + 2,74] * 0,29	m2	4,77	
				RAZEM	119,17
34 d.1.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej -attyka	m2		
		<attyka> (13,90 + 10,20 + 11,40 * 2) * 0,70	m2	32,83	
				RAZEM	32,83
35 d.1.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy dla wymiany pasa nadrynnowego i opierzeń końcowych połączeń dachowej-wycięcie pasa 0,5m szerokości	m2		
		(25,96 + 21,41 + 8,50 + 4,05 + 0,93 + 53,67 + 11,66 + 17,68) * 0,50	m2	71,93	
		(16,06 + 6,99 + 62,13 + 11,83 + 17,89) * 0,50	m2	57,45	
				RAZEM	129,38
36 d.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich	m2		
		(25,96 + 21,41 + 8,50 + 4,05 + 0,93 + 53,67 + 11,66 + 17,68) * 0,30	m2	43,16	
		(16,06 + 6,99 + 62,13 + 11,83 + 17,89) * 0,35	m2	40,22	

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	83,38
37 d.1.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		25,96 + 21,41 + [4,04 + 0,60 + 1,83] + 53,65 + 11,83 + 15,25	m	134,57	
				RAZEM	134,57
38 d.1.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		134,57	m	134,57	
				RAZEM	134,57
39 d.1.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		(25,96 + 21,41 + 8,50 + 4,05 + 0,93 + 53,67 + 11,66 + 17,68) * 0,30	m2	43,16	
		(16,06 + 6,99 + 62,13 + 11,83 + 17,89) * 0,35	m2	40,22	
				RAZEM	83,38
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	m2	124,74	
				RAZEM	124,74
1.4		Izolacja pionowa ścian fundamentowych + docieplenie			
41 d.1.4	NNRNKB 231 0511-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m2		
		(8,00 + 9,27 + 35,82 + 70,12 + 6,10 + 4,78 * 2 + 15,25) * 1,50	m2	231,18	
		(6,99 + 25,96 + 16,06 + 21,33) * 2,50	m2	175,85	
				RAZEM	407,03
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		
		[19,36 + 80,00 + 1,10 + 8,89 + (54,40 - 8,00)] * 0,50	m3	77,88	
		10,20 * 0,50	m3	5,10	
				RAZEM	82,98
43 d.1.4	wycena indywidualna	Wykopanie i ponowne wsadzenie krzewów w części frontowej elewacji po wykonaniu docieplenia budynku.	kpl		
		10	kpl	10,00	
				RAZEM	10,00
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		
		(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	m3	309,87	
				RAZEM	309,87
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		
		(6,99 + 25,96 + 16,06 + 21,33 + 10,20) * 1,50 * 2,00	m3	241,62	
		<+poszerz.techn.wykopu 50%obj.wykopu> 241,62 * 50%	m3	120,81	
				RAZEM	362,43
46 d.1.4	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian piwnicznych	m2		
		(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	m2	309,87	
		(6,99 + 25,96 + 16,06 + 21,33 + 10,20) * 2,00	m2	161,08	
				RAZEM	470,95
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	szt	10,000	
				RAZEM	10,000

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.4	KNR 4-01 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych roztworem izolacyjnym asfaltowym dyspersyjnym	m2		
		470,95	m2	470,95	
				RAZEM	470,95
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		
		470,95 - 71,18 <łącznik+szatnie>	m2	399,770	
				RAZEM	399,770
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		
		(23,05 + 6,10 + 7,85 + 4,79 * 2 + 15,25 + 8,26 + 1,09) * 1,00	m2	71,180	
				RAZEM	71,180
51 d.1.4	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubelkowej - ochrona izolacji pionowej	m2		
		470,95	m2	470,95	
				RAZEM	470,95
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		
		362,43 + 471,95	m3	834,38	
				RAZEM	834,38
53 d.1.4	KNR 2-31 23102-01	Ponowne ułożenie kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m2		
		407,03	m2	407,03	
				RAZEM	407,03
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	m2		
		[19,36 + 80,00 + 1,10 + 8,89 + (54,40 - 8,00)] * 1,00	m2	155,75	
				RAZEM	155,75
1.5		Wymiana okien			
55 d.1.5	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru wewn. podokienników drewnianych, stalowych	m		
		4,90	m	4,90	
				RAZEM	4,90
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/m²K, Szyba ornamentowa. 4 elementy przesuwne.	m2		
		29,40 * 2,70	m2	79,38	
		4,90 * 0,85	m2	4,17	
				RAZEM	83,55
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.		
		0,70 * 0,60	szt.	0,42	
				RAZEM	0,42
58 d.1.6	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru drzwi stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		4,00 * 2,30	m2	9,20	
		1,10 * 1,95	m2	2,15	
		1,00 * 1,90	m2	1,90	
		3,00 * 2,15	m2	6,45	
				RAZEM	19,70
59 d.1.6	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych, zamek z wkładką patentową Współczynnik U=1,7[W/(m²K)]	m2		
		1,10 * 1,95	m2	2,15	

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00 * 1,90	m2	1,90	
				RAZEM	4,05
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 $U=1,5[W/(m^2K)]$	m2		
		4,00 * 2,30	m2	9,20	
		3,00 * 2,15	m2	6,45	
				RAZEM	15,65
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		
		$(2560,48 + [1,68 * 2,57]) / 100$	m2	25,648	
				RAZEM	25,648
62 d.1.7. 1	KNR K-58 0101-09	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m2		
		$(2560,48 + [1,68 * 2,57])$	m2	2 564,798	
				RAZEM	2 564,798
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		
		$(35,82 + 21,22 + 16,06 + 39,48 + 78,56 + 10,20 + 11,40 + 8,52 + 11,40) - (4,25 + 8,14 + 3,88 + 1,94)$	m	214,450	
				RAZEM	214,450
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		
		<elewacja - okna i drzwi> 2564,80 - 691,93	m2	1 872,870	
				RAZEM	1 872,870
65 d.1.7. 2	KNR K-58 0102-04	Przyklejenie płyt styropianowych grafitowych o grub 2cm na zaprawę klejową na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS , ($\lambda_{max} = 0,036$)	m2		
		<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	m2	348,853	
				RAZEM	348,853
66 d.1.7. 2	KNR K-58 0102-08	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m		
		<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> $2,74 * 5 + 4,00 * 10 + 2,74 + 2,03 * 2$	m	1 202,940	
				RAZEM	1 202,940
1.7.3		Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych			

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
		1872,87	m2	1 872,870	
				RAZEM	1 872,870
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		
		1872,87	m2	1 872,870	
				RAZEM	1 872,870
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		
		$(6,91 * 2,00 + 62,95 * 2,00 + 54,06 * 2,00 - (17,51) + 15,90 * 2,00 + 8,89 * 2,00 + 25,80 * 2,00 + 4,10 * 2,00 + 9,35 * 2,00 + (9,35 + 7,62) * 2,00 + 1,68 * 2,00 + 3,95 * 2,00 + 21,25 * 2,00 + 10,18 * 2,00 + 11,40 * 2,00 + 11,40 * 2,00 + 18,45 * 2,00 * 2) * 2,00 - (4,00 + 3,00 + 1,10 + 1,00) * 2,00$	m2	1 153,540	
				RAZEM	1 153,540
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		
		<ościeża> 348,85	m2	348,850	
				RAZEM	348,850
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		
		<daszek żelbetowy> $31,98 + (3,86 + 6,02 + 0,80 * 2 + 3,10 + 1,45) * 0,10$	m2	33,583	
				RAZEM	33,583
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		
		1865,35	m2	1 865,350	
		<daszek żelbetowy> 33,58	m2	33,580	
				RAZEM	1 898,930
73 d.1.7. 5	KNR K-58 0112-02	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - następna warstwa ponad pierwszą	m2		
		1872,87	m2	1 872,870	
				RAZEM	1 872,870
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		
		1872,87	m2	1 872,870	
				RAZEM	1 872,870
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		
		33,58	m2	33,580	
				RAZEM	33,580
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		
		<ościeża> 348,85	m2	348,850	
				RAZEM	348,850
1.8		Prace termomodernizacyjne stropodachu			
1.8.1		Przygotowanie podłoża			

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.8. 1	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m2		
		1379,88 * 10%	m2	137,99	
				RAZEM	137,99
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		
		1379,88	m2	1 379,88	
				RAZEM	1 379,88
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 górnych bezatycznykowych połaci dachów	m3 drew .		
		134,57 * 0,08 * 0,16	m3 drew	1,72	
		114,90 * 0,10 * 0,20	m3 drew	2,30	
				RAZEM	4,02
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.		
		1379,88 * 5	szt.	6 899,40	
				RAZEM	6 899,40
81 d.1.8. 2	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m2		
		1379,88	m2	1 379,88	
				RAZEM	1 379,88
82 d.1.8. 2	KNR 2-02 0506-06	Kominiki wentylacyjne - z blachy ocynkowanej /1szt na 50,0m2/	szt.		
		1379,88 / 50	szt.	27,60	
				RAZEM	27,60
1.8.3		Roboty modernizacyjne na stropodachu			
83 d.1.8. 3	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
		$(0,99 * 0,46 + 1,81 * 0,46 + 1,40 * 0,46 + 2,49 * 0,46 + 2,35 * 0,46 + 0,73 * 0,46 + 1,25 * 0,46 + 1,31 * 0,46 + 2,14 * 1,18 + 3,30 * 0,40 * 2 + 3,00 * 0,40 + 2,60 * 0,40 * 2 + 4,00 * 0,40 + 3,90 * 0,40 + 0,92 * 0,40)$	m2	17,65	
				RAZEM	17,65
84 d.1.8. 3	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominiki wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. z wykonaniem otworów po bokach.	m3		
		$(0,99 * 0,46 + 1,81 * 0,46 + 1,40 * 0,46 + 2,49 * 0,46 + 2,35 * 0,46 + 0,73 * 0,46 + 1,25 * 0,46 + 1,31 * 0,46 + 2,14 * 1,18 + 3,30 * 0,40 * 2 + 3,00 * 0,40 + 2,60 * 0,40 * 2 + 4,00 * 0,40 + 3,90 * 0,40 + 0,92 * 0,40) * 0,50$	m3	8,82	
				RAZEM	8,82
85 d.1.8. 3	KNR 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m2		
		$(0,99 + 0,46 + 1,81 + 0,46 + 1,40 + 0,46 + 2,49 + 0,46 + 2,35 + 0,46 + 0,73 + 0,46 + 1,25 + 0,46 + 1,31 + 0,46 + 2,14 + 1,18 + 3,30 * 2 + 0,40 * 2 + 3,00 + 0,40 + 2,60 * 2 + 0,40 * 2 + 4,00 + 0,40 + 3,90 + 0,40 + 0,92 + 0,40) * 2 * 0,50$	m2	46,15	
				RAZEM	46,15

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.8. 3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		8 + 18 + 12 + 20 + 20 + 8 + 10 + 10 + 16 + 48 + 24 + 40 + 32 + 36 + 8	szt.	310,00	
				RAZEM	310,00
87 d.1.8. 3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attek ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		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	m2	22,43	
				RAZEM	22,43
88 d.1.8. 3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		22,43	m2	22,43	
				RAZEM	22,43
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 attek murowanych	m3		
		(13,90 + 10,20 + 11,40 * 2) * 0,25 * 0,25	m3	2,93	
				RAZEM	2,93
90 d.1.8. 3	KNR 4-01 0735-03 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych cementowo-wapiennych kat. II ponad dachem płaskim - attyki	m2		
		(13,90 + 10,20 + 11,40 * 2) * 0,25	m2	11,73	
				RAZEM	11,73
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		
		<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	m2	73,840	
		<attyki> 11,73	m2	11,730	
				RAZEM	85,570
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		
		85,57	m2	85,570	
				RAZEM	85,570
93 d.1.8. 3	KNR K-58 0112-02	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - następna warstwa ponad pierwszą	m2		
		85,57	m2	85,570	
				RAZEM	85,570
94 d.1.8. 3	KNR K-58 0112-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej 2mm na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		85,57	m2	85,570	
				RAZEM	85,570
95 d.1.8. 3	kalk. własna	Oczyszczenie i zmycie powierzchni starych płyt warstwowych - przygotowanie do pokrycia papą	m2		
		<łącznik+szatnie> (7,85 * 2,62 * 2 + 15,25 * 3,27 + 23,05 * (8,72 + 8,32) / 2) * 1,1	m2	316,13	
				RAZEM	316,13
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		

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<łącznik+szatnie> 316,13	m2	316,13	
				RAZEM	316,13
97 d.1.8. 3	KNR 4-01 0354-06 analogia	Demontaz starego wyłazu dachowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.1.8. 3	KNR-W 2-02 1017-01	Montaz wyłazu dachowego np.Designo WDA R35 H WD z drewna z blokiem termoizolacyjnym	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
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		
		39,45 * 0,25 * 2	m2	19,73	
				RAZEM	19,73
100 d.1.9. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		39,45 * 2	m	78,90	
				RAZEM	78,90
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		
		1054,66	m2	1 054,66	
				RAZEM	1 054,66
102 d.1.9. 1	kalk. własna	Dostarczenie płyt na plac budowy	m2		
		1054,66	m2	1 054,66	
				RAZEM	1 054,66
103 d.1.9. 1	kalk. własna	Pokrycie ułożonych płyt warstwowych membraną polimerową np.MONARFIN FM Grey lub równoważną	m2		
		1054,66	m2	1 054,66	
				RAZEM	1 054,66
104 d.1.9. 1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		78,90	m	78,90	
				RAZEM	78,90
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	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
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/m2K lub równoważny.	m2		
		<obmiar> 96,0	m2	96,00	
				RAZEM	96,00
1.10		Wywóz gruzu			
107 d.1.10	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		2073,0 * 0,015	m3	31,10	
				RAZEM	31,10

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1.10	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
		1,76	m3	1,76	
				RAZEM	1,76
109 d.1.10	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu budowlanego różnego (stolarka, blacha, papa, metal i inne) na odległość do 1 km	m3		
		$4,00 * 0,1 + 76,95 * 0,10 * 0,10 + (59,97 + 26,26 + 80,59) * 0,03 + 134,57 * 0,10 * 0,10$	m3	7,52	
				RAZEM	7,52
110 d.1.10	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		$(470,95 - 71,18) <\text{łącznik+szatnie}> * 0,14$	m3	55,97	
		$71,18 * 0,08$	m3	5,69	
				RAZEM	61,66
111 d.1.10	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		$31,10 + 1,76 + 7,52 + 61,66$	m3	102,04	
				RAZEM	102,04
112 d.1.10	wycena indywidualna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	t		
		$31,10 * 1,6 + 1,76 * 1,8 + 7,52 * 0,5 + 65,93 * 1,6$	t	162,18	
				RAZEM	162,18
1.11		BRANZA INSTALACYJNA			
1.11. 1		Instalacja odgromowa			
113 d.1.11 .1	KNP 18-08 0879.2-03	Demontaż w ciągu pionowym pręta okrągłego	m		
		$9,30 * 5 + 11,40 * 15 + 7,00 * 6 + 13,5 * 2$	m	286,50	
				RAZEM	286,50
114 d.1.11 .1	KNP 18-08 0881.1-03	Demontaż na dachach płaskich pręta okrągłego -Drut odgromowy FeZn fi 8mm	m		
		$25,30 * 2 + 21,20 + 6,80 + 15,20 * 2 + 13,20 + 8,45 + 13,17 + 62,55 + 54,12 + 9,15 * 6 + 26,40 + 18,12 + 10,35 * 3 + 39,80$	m	430,76	
				RAZEM	430,76
115 d.1.11 .1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		286,50	m	286,50	
				RAZEM	286,50
116 d.1.11 .1	KNR 5-18 1601-06	Przewody odprowadzające na ścianach ceglanych	m		
		286,50	m	286,50	
				RAZEM	286,50
117 d.1.11 .1	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		286,50	m	286,50	
				RAZEM	286,50
118 d.1.11 .1	KNR 5-18 1601-04	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu betonowym krytym papą	m		
		430,76	m	430,76	
				RAZEM	430,76

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1.11 .1	KNR 5-08 0601-15 analogia	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących -Uchwyt betonowy w tworzywie (Elko-Bis nr 30.2) lub równorzędny	szt.		
		424	szt.	424,00	
				RAZEM	424,00
120 d.1.11 .1	KNNR 5 0609-01	Montaż masztów odgromowych -Igllica kominowa	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
121 d.1.11 .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	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
122 d.1.11 .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	szt.	65,00	
				RAZEM	65,00
123 d.1.11 .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	apar at	25,00	
				RAZEM	25,00
124 d.1.11 .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 ściennie ze złączem kontrolnym	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
125 d.1.11 .1	KNR 5-08 0614-02 analogia	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III -Uziom pionowy kompletny pograżany do ziemi 7x1,5mz grotem (Elko-Bis nr 41.1.1T)	szt		
		25	szt	25,00	
				RAZEM	25,00
126 d.1.11 .1	403-1205-03- 00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.1.11 .1	403-1205-04- 00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: następny pomiar po pierwszym	pomi ar		
		24	pomi ar	24,00	
				RAZEM	24,00
1.11. 2		Oświetlenie			
128 d.1.11 .2	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
129 d.1.11 .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	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.1.11 .2	KNR-W 5-08 0505-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych np. TIGER 400 SM lub równowazne	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
131 d.1.11 .2	KNR-W 5-08 0505-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych - oprawa istniejąca ponownie zamontowana	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
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	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
133 d.2.1	wycena indywidualna	Montaż budek ptasich dla nietoperzy: Bot Acces Panel 1FE	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
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		
		<elewacja E - bez rusztowania > 8,02 * 3,35 + 39,28 * 3,15	m2	150,599	
		<elewacja F> 39,60 * 3,10 + 7,90 * 2,90 + 22,71 * 3,05	m2	214,936	
		<elewacja H - bez rusztowania> 8,05 * (3,56 + 3,14) / 2 - (2,15 * 2,92)	m2	20,690	
		<elewacja J - bez rusztowania> 15,48 * 2,58	m2	39,938	
		<elewacja K - bez rusztowania> 19,85 * 3,23	m2	64,116	
		<elewacja L - bez rusztowania> 4,70 * 2,59	m2	12,173	
		<elewacja M - bez rusztowania> 4,95 * 2,58	m2	12,771	
		<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)	m2	-119,946	
				RAZEM	395,277
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		
		<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	m2	16,308	
				RAZEM	16,308
136 d.2.2	KNR K-58 0112-01	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - pierwsza warstwa	m2		
		395,28 + 16,31	m2	411,590	
				RAZEM	411,590
137 d.2.2	KNR K-58 0112-02	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - następna warstwa ponad pierwszą	m2		
		411,59	m2	411,590	
				RAZEM	411,590
138 d.2.2	KNR K-58 0112-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej 2mm na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m2		
		395,28	m2	395,280	
				RAZEM	395,280

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
		16,31	m2	16,310	
				RAZEM	16,310

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

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE								
1.1	Rusztowania i osłony								
1.2	Roboty remontowe								
1.3	Roboty blacharskie								
1.4	Izolacja pionowa ścian fundamentowych + docieplenie								
1.5	Wymiana okien								
1.6	Wymiana drzwi								
1.7	Prace termomodernizacyjne ścian								
1.7.1	Przygotowanie podłoża								
1.7.2	Przyklejenie płyt styropianowych								
1.7.3	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych								
1.7.4	Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach styropianowych								
1.7.5	Wyprawa tynkarska Si Sit 2 mm								
1.8	Prace termomodernizacyjne stropodachu								
1.8.1	Przygotowanie podłoża								
1.8.2	Docieplenie stropodachu								
1.8.3	Roboty modernizacyjne na stropodachu								
1.9	Prace termomodernizacyjne hali sportowej								
1.9.1	Płyty warstwowe Kingspan KS1000 X-dek TR27								
1.10	Wywóz gruzu								
1.11	BRANŻA INSTALACYJNA								
1.11.1	Instalacja odgromowa								
1.11.2	Oświetlenie								
2	ROBOTY POZOSTAŁE								
2.1	Budki dla ptaków, zabezpieczenia otworów kominowych przed ptakami								
2.2	Wykończenie tynkiem cienkowarstwowym istniejących ścian ocieplonych								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie: