

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Roboty termomodernizacyjne budynku Gimnazjum nr 2 w Pińczowie - pozostałe do wykonania
ADRES INWESTYCJI : 28-400 Pińczów ul. 1 Maja 5A
INWESTOR : Zespół Ekonomiczno-Administracyjny Szkół i Przedszkoli
ADRES INWESTORA : 28-400 Pińczów ul. Złota 7
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 27.03.2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1 Elewacja ściany południowej budynku dydaktycznego									
1	KNR 4-03 d.11139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 46,4m -- R -- robocizna 0,1365r-g/m	m						
1*			r-g	6,3336					
Ceny jednostkowe									
2	KNR 4-01 d.10535-08	Rozbiórka obróbek blacharskich - parapety okienne z blachy nie nadającej się do użytku. obmiar = 31,971m ² -- R -- robocizna 0,3r-g/m ²	m ²						
1*			r-g	9,5913					
Ceny jednostkowe									
3	KNR 2-02 d.11604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe do robót tynkarskich o wys.do 15 m obmiar = 668,2m ² -- R -- robocizna 0,5787r-g/m ² -- M -- płyty pomostowe robocze 0,015m ² /m ² 3* Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0,0004m ² /m ² 4* Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0,0002m ² /m ² 5* bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00002m ³ /m ² 6* deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018m ³ /m ² 7* deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00002m ³ /m ² 8* Haki do muru 0,012kg/m ² 9* drut stalowy okrągły 3 mm 0,009kg/m ² 10* maty (płyty) trzciniowe gr. 3.5 cm 0,006m ² /m ² 11* materiały pomocnicze 1,5% -- S -- 12* rusztowanie rurowe 0,164m-g/m ²	m ²						
1*			r-g	386,6873					
2*			m ²	10,0230					
3*			m ²	0,2673					
4*			m ²	0,1336					
5*			m ³	0,0134					
6*			m ³	0,1203					
7*			m ³	0,0134					
8*			kg	8,0184					
9*			kg	6,0138					
10*			m ²	4,0092					
11*			%	1,5000					
12*			m-g	109,5848					
Ceny jednostkowe									
4	KNR 4-01 d.10701-11	Skucie odpadających i zmuszałych tynków w ilości około 40% powierzchni ścian obmiar = 191,766m ² -- R -- robocizna 0,54r-g/m ²	m ²						
1*			r-g	103,5536					
Ceny jednostkowe									
5	KNR 0-23 d.12611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 504,947m ² -- R -- robocizna 0,272r-g/m ²	m ²						
1*			r-g	137,3456					
Ceny jednostkowe									
6	KNR 0-23 d.12611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie powierzchni preparatem gruntującym obmiar = 504,947m ² -- R -- robocizna	m ²						
1*			r-g	52,2620					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0,1035r-g/m ² -- M -- Emulsja gruntująca "Uni-Grunt" 0,3kg/m ²	kg	151,4841				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0002m-g/m ²	m-g	0,1010				
Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi w wybranym systemie metody lekkiej mokrej - przyklejenie płyt styropianowych grubości 3cm do ościeży przy użyciu gotowych mieszanek klejowych obmiar = 84,232m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,595r-g/m ²	r-g	134,3500				
2*		-- M -- Płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 3cm 0,04m ³ /m ²	m ³	3,3693				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	505,3920				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0135m-g/m ²	m-g	1,1371				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/m ²	m-g	0,8423				
Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków wraz z cokołem płytami styropianowymi w wybranym systemie metody lekkiej mokrej - przyklejenie płyt styropianowych grubości 12cm przy użyciu gotowych mieszanek klejowych obmiar = 458,152m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,329r-g/m ²	r-g	608,8840				
2*		-- M -- Płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 12cm 0,1250m ³ /m ²	m ³	57,2690				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	2748,9120				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0135m-g/m ²	m-g	6,1851				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/m ²	m-g	4,5815				
Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 12cm - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu w ilości 4szt/m ² obmiar = 1832,608szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0347r-g/szt	r-g	63,5915				
2*		-- M -- Kołki poliprop.do moc.płyt styr.121-160 mm 1,04szt/szt	szt	1905,9123				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0002m-g/szt	m-g	0,3665				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0002m-g/szt	m-g	0,3665				
Ceny jednostkowe								
10	KNR 0-23 d.12612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach wraz z cokołem obmiar = 482,861m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112r-g/m ²	r-g	295,1246				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	1931,4440				
3*		Siatka z włókna szklanego 1,135m ² /m ²	m ²	548,0472				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,007m-g/m ²	m-g	3,3800				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0052m-g/m ²	m-g	2,5109				
Ceny jednostkowe								
11	KNR 0-23 d.12612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 82,644m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,382r-g/m ²	r-g	114,2140				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	330,5760				
3*		Siatka z włókna szklanego 1,643m ² /m ²	m ²	135,7841				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,007m-g/m ²	m-g	0,5785				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0052m-g/m ²	m-g	0,4297				
Ceny jednostkowe								
12	KNR 0-23 d.12612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 306,09m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/m	r-g	67,3398				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0,9kg/m	kg	275,4810				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176mb/m	mb	359,9618				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0007m-g/m	m-g	0,2143				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0005m-g/m	m-g	0,1530				
Ceny jednostkowe								
13 d.1	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na ścianach, cokole i ościeżach (poz. 10 + 11) obmiar = 565,505m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/m ²	r-g	59,3780				
2*		-- M -- Masa tynkarska podkładowa 0,3kg/m ²	kg	169,6515				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0004m-g/m ²	m-g	0,2262				
Ceny jednostkowe								
14 d.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany bez cokołu obmiar = 444,161m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4986r-g/m ²	r-g	221,4587				
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny 3kg/m ²	kg	1332,4830				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0064m-g/m ²	m-g	2,8426				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,009m-g/m ²	m-g	3,9974				
Ceny jednostkowe								
15 d.1	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm obmiar = 82,644m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,5982r-g/m ²	r-g	132,0816				
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny 3,3kg/m ²	kg	272,7252				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0064m-g/m ²	m-g	0,5289				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,009m-g/m ²	m-g	0,7438				
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 0-23 d.10933-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm - dodatek za pasy innego koloru ozdobne na elewacji obmiar = 127,523m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0536r-g/m ²	r-g	6,8352				
Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 2-02 d.10514-02	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej przy wszystkich oknach po dociepleniu przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 41,66m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,57r-g/m ²	r-g	65,4062				
2*		-- M -- Blacha st. płask. 0,5mm, powłoka poliester 1,35m ² /m ²	m ²	56,2410				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0,029kg/m ²	kg	1,2081				
4*		Kołki uniwers. rozpor. z wkrętami 6,7szt/m ²	szt	279,1220				
5*		materiały pomocnicze 0,015%	%	0,0150				
6*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0,0069m-g/m ²	m-g	0,2875				
Ceny jednostkowe								
18	KNNR 5 0601- d.106	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe obmiar = 46,4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,418r-g/m	r-g	19,3952				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04m/m	m	48,2560				
3*		Wspornik do przew. napr. K-125 naciągowe 0,0808szt/m	szt	3,7491				
4*		Wspornik do przew. napr. K-122/1 przelot. 0,0909szt/m	szt	4,2178				
5*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 0,1212szt/m	szt	5,6237				
6*		Zacisk do połączeń przewodów-rynną K-314 0,03szt/m	szt	1,3920				
7*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
19	KNNR 5 0612- d.106	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,449r-g/szt.	r-g	1,7960				
2*		-- M -- Złącza kontrolne ocynkowane 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
20	KNNR 5 1304- d.103	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 4szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/szt.	r-g	5,0400				
Ceny jednostkowe								
21 d.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z żywicznej masy tynkarskiej o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany cokołu obmiar = 38,7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4986r-g/m ²	r-g	19,2958				
2*		-- M -- masa tynkarska żywiczna 3kg/m ²	kg	116,1000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0064m-g/m ²	m-g	0,2477				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,009m-g/m ²	m-g	0,3483				
Ceny jednostkowe								
22 d.1	KNR 2-02 0506-02	Poszerzenie obróbek blacharskich attyki z blachy ocynkowanej o szerokości ponad 25cm obmiar = 17,394m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437r-g/m ²	r-g	33,8087				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,03kg/m ²	kg	87,4918				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029kg/m ²	kg	0,5044				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,001m ³ /m ²	m ³	0,0174				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0069m-g/m ²	m-g	0,1200				
Ceny jednostkowe								
23 d.1	KNR 4-01 0354-08	Demontaż krat okiennych obmiar = 46,438m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,84r-g/m ²	r-g	39,0079				
Ceny jednostkowe								
24 d.1	KNR 4-01 1301-01	Przeróbka krat okiennych obmiar = 46,438m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,81r-g/m ²	r-g	84,0528				
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny 0,16m ³ /m ²	m ³	7,4301				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,06kg/m ²	kg	2,7863				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0,1kg/m ²	kg	4,6438				
5*		pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 8,69kg/m ²	kg	403,5462				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1,407m-g/m ²	m-g	65,3383				
Ceny jednostkowe								
25	KNR 2-02 d.11210-03	Montaż krat okiennych z pomalowaniem - bez kosztu krat obmiar = 46,438m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,9306r-g/m ²	r-g	136,0912				
2*		-- M -- kraty stalowe - po przeróbce - bez kosztu krat 20,13kg/m ²	kg	934,7969				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,005m ³ /m ²	m ³	0,2322				
4*		farba olejna do gruntowania 0,06dm ³ /m ²	dm ³	2,7863				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,067dm ³ /m ²	dm ³	3,1113				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0131m-g/m ²	m-g	0,6083				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Elewacja ściany południowej budynku dydaktycznego:								
2Docieplenie dachu z elewacją budynku łącznika								
26	KNR-W 4-03 d.21138-01	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach panwiowych (długość poziomych ciągów odgromowych z założeniem podparć co 90.0 cm) obmiar = 29szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0945r-g/szt.	r-g	2,7405				
Ceny jednostkowe								
27	KNR 4-03 d.21140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim (demontaż rozproszczenia instalacji odgromowej poziomej na dachu wykonanej z drutu miękiego ocynkowanego o średnicy 7 mm) obmiar = 26,5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	0,8348				
Ceny jednostkowe								
28	KNR 4-03 d.21139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 7,2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1365r-g/m	r-g	0,9828				
Ceny jednostkowe								
29	KNR 4-01 d.20535-08	Rozbiórka obróbek blacharskich - pas nadrynnowy, parapety okienne, murki ogniowe z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 13,493m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m ²	r-g	4,0479				
Ceny jednostkowe								
30	KNR-W 4-01 d.20545-04 analogia	Rozebranie rynny z PCV nie nadającej się do użytku obmiar = 33,15m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,9725				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0,15r-g/m						
Ceny jednostkowe								
31 d.2	KNR-W 4-01 0545-06 analogia	Rozebranie rury spustowej z PCV nie nadającej się do użytku obmiar = 14,4m -- R -- robocizna 0,11r-g/m	m r-g		1,5840			
1*								
Ceny jednostkowe								
32 d.2	KNR 2-02 0406-01	Montaż kantówki o przekroju 12x12cm mocowanej śrubami stalowymi rozporowymi do wieńca budynku z uwagi na podniesienie się pokrycia o 15cm obmiar = 0,477m ³ drew. -- R -- robocizna 12,38r-g/m ³ drew. -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,06m ³ /m ³ drew. 3* xylamit popularny 0,34kg/m ³ drew. 4* papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m ² /m ³ drew. 5* śruby stalowe rozporowe 8,92kg/m ³ drew. 6* materiały pomocnicze 1,5% -- S -- 7* Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,98m-g/m ³ drew. 8* Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,08m-g/m ³ drew.	m ³ dre w. r-g m ³ kg m ² kg % m-g m-g		5,9053 0,5056 0,1622 8,5860 4,2548 1,5000 0,4675 0,5152			
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
8*								
Ceny jednostkowe								
33 d.2	KNR-W 2-02 0409-06	Montaż przyokapowej deski impregnowanej do kantówki - deska o przekroju 250x32mm obmiar = 0,265m ³ -- R -- robocizna 13,6r-g/m ³ -- M -- 2* Deski igl. obrz. wym. nas.gr.32mm, kl.II 1,04m ³ /m ³ 3* Środek impreg-grzyb. 0,41dm ³ /m ³ 4* Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 7,98kg/m ³ 5* materiały pomocnicze 1,5% -- S -- 6* Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,85m-g/m ³ 7* Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,07m-g/m ³	m ³ r-g m ³ dm ³ kg % m-g m-g		3,6040 0,2756 0,1087 2,1147 1,5000 0,2253 0,2836			
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
Ceny jednostkowe								
34 d.2	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 66otw. -- R -- robocizna 0,0557r-g/otw.	otw. r-g		3,6762			
1*								
Ceny jednostkowe								
35 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbka blacharska z blachy ocynkowanej o szerokości w rozw.ponad 25cm - deska przyokapowa obmiar = 13,753m ² -- R -- robocizna 1,9437r-g/m ²	m ² r-g		26,7317			
1*								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,55kg/m ²	kg	76,3292				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029kg/m ²	kg	0,3988				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,001m ³ /m ²	m ³	0,0138				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0069m-g/m ²	m-g	0,0949				
Ceny jednostkowe								
36	KNR-W 2-02 d.20522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 33,15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,455r-g/m	r-g	15,0833				
2*		-- M -- Rynna dachowa z blachy ocynkowanej fi 150 mm 1,03m/m	m	34,1445				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,019kg/m	kg	0,6299				
4*		Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150mm 2kpl/m	kpl	66,3000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0032m-g/m	m-g	0,1061				
Ceny jednostkowe								
37	KNR 2-02 d.20506-01	Montaż pasa nadrynnowego i innych obróbek z blachy ocynkowanej o szer.w roz.w do 25cm obmiar = 8,288m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,8772r-g/m ²	r-g	23,8462				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,53kg/m ²	kg	45,8326				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0,028kg/m ²	kg	0,2321				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,002m ³ /m ²	m ³	0,0166				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0069m-g/m ²	m-g	0,0572				
Ceny jednostkowe								
38	KNR-W 2-02 d.20529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 14,4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,513r-g/m	r-g	7,3872				
2*		-- M -- Rura spustowa z blachy ocynkowanej fi 120 mm 1,03m/m	m	14,8320				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,003kg/m	kg	0,0432				
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 120mm 0,33kpl/m	kpl	4,7520				
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		1,5% -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0024m-g/m	m-g	0,0346				
Ceny jednostkowe								
39	KNR-W 2-02 d.20608-01	Docieplenie dachu płytami styropianowymi grubości 15 cm obustronnie pokrytymi papą (STYRO-PAPA) - płyty PWS-A2 obmiar = 137,454m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,226r-g/m ²	r-g	31,0646				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3kg/m ²	kg	41,2362				
3*		płyty styropianowe z obustronnym pokryciem papą - PWS A-2 grubości 15 cm 1,05m ² /m ²	m ²	144,3267				
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 1,75kg/m ²	kg	240,5445				
5*		Drewno opałowe 0,0486m ³ /m ²	m ³	6,6803				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0073m-g/m ²	m-g	1,0034				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0116m-g/m ²	m-g	1,5945				
Ceny jednostkowe								
40	KNR-W 2-02 d.20602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej pod płyty PWS obmiar = 137,454m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0635r-g/m ²	r-g	8,7283				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3kg/m ²	kg	41,2362				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0005m-g/m ²	m-g	0,0687				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0550				
Ceny jednostkowe								
41	KNR-W 2-02 d.20504-01	Wierzchnia warstwa papy termozgrzewalnej pokrycia na dachu docieplonym za pomocą płyt PWS-A2 - Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe obmiar = 137,454m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,216r-g/m ²	r-g	29,6901				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna modyfikowana, wierzchniego krycia na welonie szklanym, kolor ustalony przez Inwestora 1,15m ² /m ²	m ²	158,0721				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,23kg/m ²	kg	31,6144				
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3kg/m ²	kg	41,2362				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0048m-g/m ²	m-g	0,6598				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0122m-g/m ²	m-g	1,6769				
Ceny jednostkowe								
42	KNR-W 2-02 d.20504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej kominów, attyk itp. obmiar = 18,775m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,584r-g/m ²	r-g	10,9646				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna modyfikowana, wierzchniego krycia na welonie szklanym, kolor ustalony przez Inwestora 1,22m ² /m ²	m ²	22,9055				
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38kg/m ²	kg	7,1345				
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46kg/m ²	kg	8,6365				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0,0051m-g/m ²	m-g	0,0958				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,013m-g/m ²	m-g	0,2441				
Ceny jednostkowe								
43	KNR-W 2-02 d.20514-06	Montaż kominków wentylacyjnych pokrycia - przy założeniu 1szt / na ok 40 m ² powierzchni dachu obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,72r-g/szt.	r-g	6,8800				
2*		-- M -- kominki wentylacyjne systemowe do wentylacji pokrycia 1kpl./szt.	kpl.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,015%	%	0,0150				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0111m-g/szt.	m-g	0,0444				
Ceny jednostkowe								
44	KNR 2-02 d.21604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe do robót tynkarskich o wys.do 10 m obmiar = 104,475m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5482r-g/m ²	r-g	57,2732				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0141m ² /m ²	m ²	1,4731				
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0,0004m ² /m ²	m ²	0,0418				
4*		Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0,0002m ² /m ²	m ²	0,0209				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003m ³ /m ²	m ³	0,0031				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018m ³ /m ²	m ³	0,0188				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00002m ³ /m ²	m ³	0,0021				
8*		Haki do muru 0,012kg/m ²	kg	1,2537				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009kg/m ²	kg	0,9403				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		maty (płyty) trzciniowe gr. 3.5 cm 0,007m ² /m ²	m ²	0,7313				
11*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,156m-g/m ²	m-g	16,2981				
Ceny jednostkowe								
45	KNR 4-01 d.20725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II z odbiciem odpadającego tynku i przygotowaniem podłoża - 20% ogólnej ilości tynku obmiar = 14,994m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,97r-g/m ²	r-g	14,5442				
2*		-- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0,0038t/m ²	t	0,0570				
3*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,0046t/m ²	t	0,0690				
4*		piasek do zapraw 0,0183m ³ /m ²	m ³	0,2744				
5*		woda z rurociągu 0,0042m ³ /m ²	m ³	0,0630				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03m-g/m ²	m-g	0,4498				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03m-g/m ²	m-g	0,4498				
Ceny jednostkowe								
46	KNR 0-23 d.22611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie podłoża obmiar = 80,092m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,272r-g/m ²	r-g	21,7850				
Ceny jednostkowe								
47	KNR 0-23 d.22611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie powierzchni preparatem gruntującym (poz. 45 + 46) obmiar = 95,086m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1035r-g/m ²	r-g	9,8414				
2*		-- M -- Emulsja gruntująca "Uni-Grunt" 0,3kg/m ²	kg	28,5258				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0002m-g/m ²	m-g	0,0190				
Ceny jednostkowe								
48	KNR 0-23 d.22612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi w wybranym systemie metody lekkiej mokrej - przyklejenie płyt styropianowych grubości 3cm do ościeży przy użyciu gotowych mieszanek klejowych, szerokość ościeży 27cm obmiar = 15,838m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,595r-g/m ²	r-g	25,2616				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 3cm 0,04m ³ /m ²	m ³	0,6335				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	95,0280				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0135m-g/m ²	m-g	0,2138				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/m ²	m-g	0,1584				
Ceny jednostkowe								
49 d.22612-01	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków wraz z cokołem płytami styropianowymi w wybranym systemie metody lekkiej mokrej - przyklejenie płyt styropianowych grubości 12cm przy użyciu gotowych mieszanek klejowych obmiar = 83,188m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,329r-g/m ²	r-g	110,5569				
2*		-- M -- Płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 12cm 0,1250m ³ /m ²	m ³	10,3985				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	499,1280				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0135m-g/m ²	m-g	1,1230				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/m ²	m-g	0,8319				
Ceny jednostkowe								
50 d.22612-03	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 12cm - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu w ilości 4szt/m ² obmiar = 332,752szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0347r-g/szt	r-g	11,5465				
2*		-- M -- Kołki poliprop.do moc.płyt styr.121-160 mm 1,04szt/szt	szt	346,0621				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0002m-g/szt	m-g	0,0666				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0002m-g/szt	m-g	0,0666				
Ceny jednostkowe								
51 d.22612-06	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach wraz z cokołem obmiar = 89,381m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112r-g/m ²	r-g	54,6297				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	357,5240				
3*		Siatka z włókna szklanego 1,135m ² /m ²	m ²	101,4474				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,007m-g/m ²	m-g	0,6257				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0052m-g/m ²	m-g	0,4648				
Ceny jednostkowe								
52	KNR 0-23 d.22612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 15,838m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,382r-g/m ²	r-g	21,8881				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	63,3520				
3*		Siatka z włókna szklanego 1,643m ² /m ²	m ²	26,0218				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,007m-g/m ²	m-g	0,1109				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0052m-g/m ²	m-g	0,0824				
Ceny jednostkowe								
53	KNR 0-23 d.22612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 57,54m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/m	r-g	12,6588				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0,9kg/m	kg	51,7860				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176mb/m	mb	67,6670				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0007m-g/m	m-g	0,0403				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0005m-g/m	m-g	0,0288				
Ceny jednostkowe								
54	KNR 0-23 d.20933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na ścianach, cokole i ościeżach (poz. 51+ 52) obmiar = 105,219m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/m ²	r-g	11,0480				
2*		-- M -- Masa tynkarska podkładowa 0,3kg/m ²	kg	31,5657				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0421				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
55	KNR 0-23 d.20933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany bez cokołu obmiar = 69,266m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4986r-g/m ²	r-g	34,5360				
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny 3kg/m ²	kg	207,7980				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0064m-g/m ²	m-g	0,4433				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,009m-g/m ²	m-g	0,6234				
Ceny jednostkowe								
56	KNR 0-23 d.20933-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm obmiar = 15,838m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,5982r-g/m ²	r-g	25,3123				
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny 3,3kg/m ²	kg	52,2654				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0064m-g/m ²	m-g	0,1014				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,009m-g/m ²	m-g	0,1425				
Ceny jednostkowe								
57	KNR 0-23 d.20933-07	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm - dodatek za pasy innego koloru ozdobne na elewacji obmiar = 12,792m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0536r-g/m ²	r-g	0,6857				
Ceny jednostkowe								
58	KNR-W 2-02 d.20514-02	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej przy oknach po dociepleniu przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 7,368m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,57r-g/m ²	r-g	11,5678				
2*		-- M -- Blacha st.płask.0,5mm,powłoka poliester 1,35m ² /m ²	m ²	9,9468				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0,029kg/m ²	kg	0,2137				
4*		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6,7szt/m ²	szt	49,3656				
5*		materiały pomocnicze	%	0,0150				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		0,015% -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0069m-g/m ²	m-g	0,0508				
Ceny jednostkowe								
59	KNNR 5 0601-d.2.05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome obmiar = 26,5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286r-g/m	r-g	7,5790				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04m/m	m	27,5600				
3*		Wspornik do przew. napr. K-125 naciągowe 0,0808szt/m	szt	2,1412				
4*		Wspornik do przew. napr. K-122/1 przelot. 0,0909szt/m	szt	2,4089				
5*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 0,1212szt/m	szt	3,2118				
6*		Zacisk do połączeń przewod-rynną K-314 0,03szt/m	szt	0,7950				
7*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
60	KNNR 5 0601-d.2.06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe obmiar = 7,2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,418r-g/m	r-g	3,0096				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04m/m	m	7,4880				
3*		Wspornik do przew. napr. K-125 naciągowe 0,0808szt/m	szt	0,5818				
4*		Wspornik do przew. napr. K-122/1 przelot. 0,0909szt/m	szt	0,6545				
5*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 0,1212szt/m	szt	0,8726				
6*		Zacisk do połączeń przewod-rynną K-314 0,03szt/m	szt	0,2160				
7*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
61	KNNR 5 0612-d.2.06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,449r-g/szt.	r-g	0,8980				
2*		-- M -- Złącza kontrolne ocynkowane 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Ceny jednostkowe								
62	KNNR 5 1304-d.2.03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/szt.	r-g	2,5200				
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63	KNR 0-23 d.20933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z żywicznej masy tynkarskiej o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany cokołu obmiar = 20,115m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4986r-g/m ²	r-g	10,0293				
2*		-- M -- masa tynkarska żywiczna 3kg/m ²	kg	60,3450				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0064m-g/m ²	m-g	0,1287				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,009m-g/m ²	m-g	0,1810				
Ceny jednostkowe								
Razem dział Docieplenie dachu z elewacją budynku łącznika:								

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Elewacja ściany południowej budynku dydaktycznego					
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.1	1139-08	11,60*4	m	46,400	
				RAZEM	46,400
2	KNR 4-01	Rozbiórka obróbek blacharskich - parapety okienne z blachy nie nadającej się do użytku.	m ²		
d.1	0535-08	2,20*0,30*48+0,97*0,30	m ²	31,971	
				RAZEM	31,971
3	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe do robót tynkarskich o wys.do 15 m	m ²		
d.1	1604-02	57,74*12,00-6,17*4,00	m ²	668,200	
				RAZEM	668,200
4	KNR 4-01	Skucie odpadających i zmurszałych tynków w ilości około 40% powierzchni ścian	m ²		
d.1	0701-11	[56,74*12,00-6,17*4,00-2,17*2,14*48+(2,17+2,14*2)*0,15*48-0,97*0,70+(0,70*2+0,97)*0,15]*40%	m ²	191,766	
				RAZEM	191,766
5	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2611-01	56,74*(12,60+12,30)*0,5-6,17*4,00-2,17*2,14*48+(2,17+2,14*2)*0,15*48-0,97*0,70+(0,70*2+0,97)*0,15	m ²	504,947	
				RAZEM	504,947
6	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie powierzchni preparatem gruntującym	m ²		
d.1	2611-03	504,947	m ²	504,947	
				RAZEM	504,947
7	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi w wybranym systemie metody lekkiej mokrej - przyklejenie płyt styropianowych grubości 3cm do ościeży przy użyciu gotowych mieszanek klejowych	m ²		
d.1	2612-02	(2,17+2,14*2)*0,27*48+(0,97+0,70*2)*0,27	m ²	84,232	
				RAZEM	84,232
8	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków wraz z cokołem płytami styropianowymi w wybranym systemie metody lekkiej mokrej - przyklejenie płyt styropianowych grubości 12cm przy użyciu gotowych mieszanek klejowych	m ²		
d.1	2612-01	56,74*(12,60+12,30)*0,5-6,17*4,00-2,17*2,14*48-0,97*0,70	m ²	458,152	
				RAZEM	458,152
9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 12cm - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu w ilości 4szt/m2	szt		
d.1	2612-03	458,152*4	szt	1832,608	
				RAZEM	1832,608
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach wraz z cokołem	m ²		
d.1	2612-06	(57,74+0,12*2)*(12,60+12,30)*0,5-6,17*4,00-2,11*2,11*48-0,91*0,67	m ²	482,861	
				RAZEM	482,861
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1	2612-07	(2,11*3*48+0,67*2+0,91)*0,27	m ²	82,644	
				RAZEM	82,644
12	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1	2612-08	2,11*3*48+0,67*2+0,91	m	306,090	
				RAZEM	306,090
13	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowiejska z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na ścianach, cokole i ościeżach (poz. 10 + 11)	m ²		
d.1	0933-01	482,861+82,644	m ²	565,505	
				RAZEM	565,505
14	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowiejska z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany bez cokołu	m ²		
d.1	0933-02	482,861-(41,90+9,70)*(0,90+0,60)*0,5	m ²	444,161	
				RAZEM	444,161
15	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowiejska z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
d.1	0933-04	(2,11*3*48+0,67*2+0,91)*0,27	m ²	82,644	
				RAZEM	82,644
16	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowiejska z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm - dodatek za pasy innego koloru ozdobne na elewacji	m ²		
d.1	0933-07	2,14*0,83*(16+16+12)+(0,94*3+6,75*3)*2,14	m ²	127,523	
				RAZEM	127,523
17	KNR-W 2-02	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej przy wszystkich oknach po dociepleniu przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1	0514-02				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2,15*48+0,95)*0,40	m ²	41,660	
				RAZEM	41,660
18	KNNR 5 d.10601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		11,60*4	m	46,400	
				RAZEM	46,400
19	KNNR 5 d.10612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 5 d.11304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 0-23 d.10933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z żywicznej masy tynkarskiej o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany cokołu	m ²		
		(41,90+9,70)*(0,90+0,60)*0,5	m ²	38,700	
				RAZEM	38,700
22	KNR 2-02 d.10506-02	Poszerzenie obróbek blacharskich atyki z blachy ocynkowanej o szerokości ponad 25cm	m ²		
		(57,74+0,12*2)*0,30	m ²	17,394	
				RAZEM	17,394
23	KNR 4-01 d.10354-08	Demontaż krat okiennych	m ²		
		2,17*2,14*10	m ²	46,438	
				RAZEM	46,438
24	KNR 4-01 d.11301-01	Przeróbka krat okiennych	m ²		
		2,17*2,14*10	m ²	46,438	
				RAZEM	46,438
25	KNR 2-02 d.11210-03	Montaż krat okiennych z pomalowaniem - bez kosztu krat	m ²		
		2,17*2,14*10	m ²	46,438	
				RAZEM	46,438
2 Docieplenie dachu z elewacją budynku łącznika					
26	KNR-W 4-03 d.21138-01	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach panwiowych (długość poziomych ciągów odgromowych z założeniem podparć co 90.0 cm)	szt.		
		29,00	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
27	KNR 4-03 d.21140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim (demontaż rozproszczenia instalacji odgromowej poziomej na dachu wykonanej z drutu miękiego ocynkowanego o średnicy 7 mm)	m		
		26,50	m	26,500	
				RAZEM	26,500
28	KNR 4-03 d.21139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		7,20	m	7,200	
				RAZEM	7,200
29	KNR 4-01 d.20535-08	Rozbiórka obróbek blacharskich - pas nadrynnowy, parapety okienne, murki ogniowe z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		(12,20+5,45+15,50)*0,25+(2,16*7+1,40)*0,25+0,25*4,30	m ²	13,493	
				RAZEM	13,493
30	KNR-W 4-01 d.20545-04 analogia	Rozebranie rynny z PCV nie nadającej się do użytku	m		
		12,20+5,45+15,50	m	33,150	
				RAZEM	33,150
31	KNR-W 4-01 d.20545-06 analogia	Rozebranie rury spustowej z PCV nie nadającej się do użytku	m		
		3,90+2,90+3,30+4,30	m	14,400	
				RAZEM	14,400
32	KNR 2-02 d.20406-01	Montaż kantówki o przekroju 12x12cm mocowanej śrubami stalowymi rozporowymi do wieńca budynku z uwagi na podniesienie się pokrycia o 15cm	m ³ drew. m ³ drew.		
		0,12*0,12*33,15		0,477	
				RAZEM	0,477
33	KNR-W 2-02 d.20409-06	Montaż przyokapowej deski impregnowanej do kantówki - deska o przekroju 250x32mm	m ³		
		0,25*0,032*33,15	m ³	0,265	
				RAZEM	0,265
34	KNR 4-03 d.21009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	otw.		
		66,00	otw.	66,000	
				RAZEM	66,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-02 d.20506-02	Obróbka blacharska z blachy ocynkowanej o szerokości w rozw.ponad 25cm - de ska przyokapowa 33,15*0,35+4,30*0,50	m ² m ²	13,753	13,753
				RAZEM	13,753
36	KNR-W 2-02 d.20522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej 33,15	m m	33,150	33,150
				RAZEM	33,150
37	KNR 2-02 d.20506-01	Montaż pasa nadrynnowego i innych obróbek z blachy ocynkowanej o szer.w rozw.do 25cm 33,15*0,25	m ² m ²	8,288	8,288
				RAZEM	8,288
38	KNR-W 2-02 d.20529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy sta- lowej ocynkowanej i blachy z cynku 3,90+2,90+3,30+4,30	m m	14,400	14,400
				RAZEM	14,400
39	KNR-W 2-02 d.20608-01	Docieplenie dachu płytami styropianowymi grubości 15 cm obustronnie pokrytymi papą (STYRO-PAPA) - płyty PWS-A2 (6,40+0,12*2)*13,60+5,75*8,20	m ² m ²	137,454	137,454
				RAZEM	137,454
40	KNR-W 2-02 d.20602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim- no z emulsji asfaltowej pod płyty PWS (6,40+0,12*2)*13,60+5,75*8,20	m ² m ²	137,454	137,454
				RAZEM	137,454
41	KNR-W 2-02 d.20504-01	Wierzchnia warstwa papy termozgrzewalnej pokrycia na dachu docieplonym za pomocą płyt PWS-A2 - Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe (6,40+0,12*2)*13,60+5,75*8,20	m ² m ²	137,454	137,454
				RAZEM	137,454
42	KNR-W 2-02 d.20504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej komi- nów, atyk itp. (6,40*3+10,25+8,10)*0,50	m ² m ²	18,775	18,775
				RAZEM	18,775
43	KNR-W 2-02 d.20514-06	Montaż kominków wentylacyjnych pokrycia - przy założeniu 1szt / na ok 40 m2 powierzchni dachu 4,00	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
44	KNR 2-02 d.21604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe do robót tynkarskich o wys.do 10 m (12,20*2+5,45)*3,50	m ² m ²	104,475	104,475
				RAZEM	104,475
45	KNR 4-01 d.20725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II z odbiciem odpadającego tyn- ku i przygotowaniem podłoża - 20% ogólnej ilości tynku [12,20*2*3,15+5,45*4,10-2,14*1,67*7-2,20*2,13-1,50*2,50-1,40*1,67-0,80*2,57+(2,14*7+2,20+1,50+1,40+0,80+1,67*15+2,13*2+2,50*2+2,57+0,80)*0,13]*0,20+ 6,00*0,20	m ² m ²	14,994	14,994
				RAZEM	14,994
46	KNR 0-23 d.22611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie podłoża 12,20*2*3,15+5,45*4,10-2,14*1,67*7-2,20*2,13-1,50*2,50-1,40*1,67-0,80*2,57+ 6,00+(2,14*7+2,20+1,50+1,40+0,80+1,67*15+2,13*2+2,50*2+2,57+0,80)*0,13- 14,994+12,20*2*0,80+3,50*0,17	m ² m ²	80,092	80,092
				RAZEM	80,092
47	KNR 0-23 d.22611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrot- ne gruntowanie powierzchni preparatem gruntującym (poz. 45 + 46) 14,994+80,092	m ² m ²	95,086	95,086
				RAZEM	95,086
48	KNR 0-23 d.22612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi w wybranym systemie meto- dy lekkiej mokrej - przyklejenie płyt styropianowych grubości 3cm do ościeży przy użyciu gotowych mieszanek klejowych, szerokość ościeży 27cm [(1,67*2+2,14)*7+2,20+2,13*2+1,50+2,50*2+2,20+2,57*2]*0,27	m ² m ²	15,838	15,838
				RAZEM	15,838
49	KNR 0-23 d.22612-01	Ocieplenie ścian budynków wraz z cokołem płytami styropianowymi w wybranym systemie metody lekkiej mokrej - przyklejenie płyt styropianowych grubości 12cm przy użyciu gotowych mieszanek klejowych 12,20*2*4,00+5,45*4,30-2,14*1,67*7-2,20*2,13-1,50*2,50-1,40*1,67-0,80*2,57	m ² m ²	83,188	83,188
				RAZEM	83,188
50	KNR 0-23 d.22612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 12cm - przymoco- wanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu w ilości 4szt/m2 83,188*4	szt. szt.	332,752	332,752
				RAZEM	332,752
51	KNR 0-23 d.22612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach wraz z cokołem 12,20*2*4,15+5,45*4,45-2,08*1,64*7-2,14*2,10-1,44*2,47-1,37*1,64-0,77*2,54	m ² m ²	89,381	89,381
				RAZEM	89,381
52	KNR 0-23 d.22612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach [(1,67*2+2,14)*7+2,20+2,13*2+1,50+2,50*2+2,20+2,57*2]*0,27	m ² m ²	15,838	15,838

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 0-23 d.22612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2,08+2*1,64)*7+2,14*3+2,47*2+1,44+2,14+2,54*2	m m	RAZEM 57,540	15,838 57,540
54	KNR 0-23 d.20933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowiejska z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na ścianach, cokole i ościeżach (poz. 51+ 52) 89,381+15,838	m ² m ²	RAZEM 105,219	105,219
55	KNR 0-23 d.20933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowiejska z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany bez cokołu 89,381-12,20*2*0,80-3,50*0,17	m ² m ²	RAZEM 69,266	69,266
56	KNR 0-23 d.20933-04	Wyprawa elewacyjna cienkowiejska z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm [(1,67*2+2,14)*7+2,20+2,13*2+1,50+2,50*2+2,20+2,57*2]*0,27	m ² m ²	RAZEM 15,838	15,838
57	KNR 0-23 d.20933-07	Wyprawa elewacyjna cienkowiejska z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm - dodatek za pasy innego koloru ozdobne na elewacji 3,90*1,64*2	m ² m ²	RAZEM 12,792	12,792
58	KNR-W 2-02 d.20514-02	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej przy oknach po dociepleniu przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm 2,12*0,40*7+2,18*0,40+1,40*0,40	m ² m ²	RAZEM 7,368	7,368
59	KNR 5 d.20601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 26,50	m m	RAZEM 26,500	26,500
60	KNR 5 d.20601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 7,20	m m	RAZEM 7,200	7,200
61	KNR 5 d.20612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2,00	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
62	KNR 5 d.21304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 2,00	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
63	KNR 0-23 d.20933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowiejska z żywicznej masy tynkarskiej o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany cokołu 12,20*2*0,80+3,50*0,17	m ² m ²	RAZEM 20,115	20,115