

## Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>Remont Elewacji budynku kotłowni WP 70</b>					
1	Element	<b>Ocieplenie dachu</b>					
1.1	KNRW 205/120/1	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, kraty pomostowe o masie do 0,2't	t		<b>1,05</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	40,82	40,82000		
		<b>Materiały</b>					
		Kraty stalowe z prętów typ WEMA gr 30mm szer 750mm	kg	1	1,00000		
1.2	KNR 912/303/2	ANALOGIA - Izolacje cieplne płaskich dachów natryskową pianką PUR z filtrem UV zewnętrzną	m2		<b>2 279,9</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,3	0,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Pianka PUR z Filtrem UV natryskowa zew.	dm3	1,3	1,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Agregat tynk.3,1-6,0m3/h (1)	m-g	0,019	0,01900		
2	Element	<b>Elewacja- WP70:południowa,wschodnia i zachodnia</b>					
2.1	KNR 23/2615/1 (1)	ANALOGIA - Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system KABE THERM MW, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu,	m2		<b>2 150</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,3044	3,30440		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący Gunt NOWALIT GT	dm3	0,22	0,22000		
		Płyta z wełny min. Isover Multimax 30 gr.100mm	m2	1,1	1,10000		
		Sucha zaprawa klejąca kombi WM1	kg	5	5,00000		
		Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	8,32	8,32000		
		Systemowa siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,13500		
		Polikrzemianowa wyprawa tynkarska NOVALIT T	kg	4	4,00000		
		Sucha zaprawa klejąca kombi WM2	kg	1,1	1,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0353	0,03530		
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0325	0,03250		
2.2	KNR 401/211/1	ANALOGIA - Skucie nierówności tynków,slabo trzymających się tynków głębokość do 1' cm, na ścianach	m2		<b>1 075</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,96	0,96000		
2.3	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		<b>2 150</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,272	0,27200		
2.4	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne Krotność=2	m2		<b>2 150</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1035	0,20700		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,3	0,60000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00040		
2.5	KNR 23/2611/5	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, system KABE Therm MW	m2		<b>10</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,01	0,01000		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta z wełny mineralnej	m2	0,005	0,00500		
		Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej Atlas Roker W-20	kg	0,03	0,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.6	KNR 23/2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, zamocowanie listwy cokołowej	<b>mb</b>		<b>400</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,237	0,23700		
		<b>Materiały</b>					
		Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	2,58000		
		Cokoły przyściennie	m	1,05	1,05000		
2.7	KNR 23/2613/8	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020		
		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, ochrona narożników wypukłym kątownikiem metalowym	<b>mb</b>		<b>1 000</b>		
2.8	KNR 23/2613/1	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,22	0,22000		
		<b>Materiały</b>					
		Sucha zaprawa klejąca kombi WM2	kg	0,9	0,90000		
		Kątowniki aluminiowe	m	1,176	1,17600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
2.9	KNR 401/535/4	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0007	0,00070		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00050		
		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian - w miejscach tego wymagających wyrównania	<b>m2</b>		<b>125</b>		
2.10	KNR 401/535/6	<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,438	1,43800		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta z wełny min. Isover Multimax 30 gr.100mm	m2	1,05	1,05000		
		Sucha zaprawa klejąca kombi WM1	kg	6	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
2.11	KSNR 2/503/3	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,018	0,01800		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0142	0,01420		
		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	<b>m</b>		<b>200</b>		
2.12	KSNR 2/503/5	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,15	0,15000		
		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	<b>m</b>		<b>105</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,11	0,11000		
		Rynny dachowe z PCV MARLEY STORMFLO kolor szary	<b>m</b>		<b>200</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,489	0,48900		
2.13	KNR 201/310/3	<b>Materiały</b>					
		rynna fi200	mb	1,15	1,15000		
		łącznik	szt	0,2	0,20000		
		Wylot 200/160	szt	0,05	0,05000		
		zaślepka	szt	0,07	0,07000		
		hak rynnowy	szt	0,5	0,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,00320		
		Rury spustowe z PCV MARLEY STORMFLO kolor szary	<b>m</b>		<b>105</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,359	0,35900		
		<b>Materiały</b>					
		rura spustowa fi160	mb	1,15	1,15000		
		mufka	szt	0,05	0,05000		
		kolanko z uszczelką	szt	0,1	0,10000		
		rewizja	szt	0,05	0,05000		
		obejma	szt	0,5	0,50000		
		osadnik	szt	0,05	0,05000		
		kabel grzewczy samoregulujący	m	0,5	0,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,00340		
		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu IV - pod odwodnienia z dachów	<b>m3</b>		<b>38</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,5049	3,50490		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.14	KNRW 218/807/4 (1)	ANALOGIA - Przyłącze kanalizacyjne z rur PVC łączone na wcisk i uszczelkę gumową, Fi' 160 mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	<b>m</b>		<b>27</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,33	0,33000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	1,03	1,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
2.15	KNR 218/913/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,49	0,49000		
		Studnia rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 80 cm, o głębokości do 3 m	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	22,34	22,34000		
2.16	KNR 202/1101/7 (4)	<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,22	0,22000		
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,41	0,41000		
		Cegła bud.klink.drażona 25x12x6,5cm-kl.25	szt	222	222,00000		
		Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi' 800 mm	szt	1,1	1,10000		
2.17	KNR 201/320/2 (1)	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	7,72	7,72000		
		Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	14,1	14,10000		
		Właz kanał.żel.fi 600mm,kl. A15	szt	1	1,00000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,31	0,31000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
2.18	KNR 202/1220/4	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	1	1,00000		
		ANALOGIA - Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - obsypka rur kanalizacyjnych	<b>m3</b>		<b>8,1</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,32	4,32000		
2.19	KNR 202/1215/3	<b>Materiały</b>					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,08	1,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
2.20	KNR 202/1215/3	Środek transportowy (1)	m-g	0,0064	0,00640		
		Kratki osadzone w ścianach, 0.2-0.50 m2	<b>szt</b>		<b>20</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,9782	1,97820		
		<b>Materiały</b>					
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04	0,04000		
2.20	KNR 202/1215/3	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,037	0,03700		
		Wyroby stalowe różne	kg	15,5	15,50000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,007	0,00700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.20	KNR 202/1215/3	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0054	0,00540		
		ANALOGIA - wywiewy dachowe i ściennie osadzone w ścianach, 0.2-0.50 m2	<b>szt</b>		<b>15</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,9782	1,97820		
		<b>Materiały</b>					
2.20	KNR 202/1215/3	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04	0,04000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,037	0,03700		
		Wyroby stalowe różne	kg	15,5	15,50000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,007	0,00700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
2.20	KNR 202/1215/3	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0054	0,00540		
		ANALOGIA - wywiewy dachowe i ściennie osadzone w ścianach, 0.2-0.50 m2	<b>szt</b>		<b>15</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,9782	1,97820		
2.20	KNR 202/1215/3	<b>Materiały</b>					
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04	0,04000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,037	0,03700		
		Wyroby stalowe różne	kg	15,5	15,50000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,007	0,00700		
2.20	KNR 202/1215/3	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0054	0,00540		
		ANALOGIA - wywiewy dachowe i ściennie osadzone w ścianach, 0.2-0.50 m2	<b>szt</b>		<b>15</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.21	KNR 202/1610/5 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 30`m, nakłady podstawowe	m2		2 200		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,4928	0,49280		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,00005	0,00005		
		Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm,kl.II	m3	0,00014	0,00014		
		Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm,kl.III	m3	0,0001	0,00010		
		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm	kg	0,009	0,00900		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0001	0,00010		
		Haki do muru	kg	0,012	0,01200		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5`cm	m2	0,0104	0,01040		
		Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0001	0,00010		
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0069	0,00690		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ruszt. rur. zew. do 40 m	m-g	0,1395	0,13950		
2.22	KNR 205/1007/1	ANALOGIA - demontaż i ponowny montaż -Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowanych montowana metodą tradycyjną, bez ocieplenia Krotność=2	m2		50		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,9075	1,81500		
		<b>Materiały</b>					
		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m3	0,003	0,00600		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,001	0,00200		
		Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm	kg	0,05	0,10000		
		Elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm	100 szt	0,28	0,56000		
		Blachy stal.trap.pow.gr.0,5-0,7mm	m2	0,33	0,66000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,0127	0,02540		
2.23	KNR 19/931/3 (1)	ANALOGIA - Wymiana stolarki stalowej na okna aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni do 2,0`m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi z poliwęglanu	m2		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,62	3,62000		
		<b>Materiały</b>					
		Okno Al stałe zewn.b/przegr.term.nieoszkl.	m2	1	1,00000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6	6,00000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	0,33000		
		Poliwęglan dwukomorowy jako wkład okienny	m2	0,88	0,88000		
		Podkładki pod szyby	szt	7,22	7,22000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	0,03	0,03000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04000		
2.24	KNR 401/533/2	Wymiana pokrycia murów ogniowych pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, blacha ocynkowana	m2		150		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,3	2,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	kg	5,01	5,01000		
		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0,012	0,01200		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,06	0,06000		
		Kwas solny techniczny 33-29%	kg	0,013	0,01300		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60, grub. 3mm	kg	0,028	0,02800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.25	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z blachy stalowej powlekanej - parapety podokienne	szt		280		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,18	2,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki biały	t	0,00863	0,00863		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,022	0,02200		
		Parapet z bl.stal.ocyn.lakier.szer.35cm	m	1,2	1,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	0,04	0,04000		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,14	0,14000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.26	KNR 712/110/1	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	<b>m2</b>		<b>300</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,4569	0,45690		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek uszlachetniony	m3	0,0436	0,04360		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Piaskarka do czyszcz. metali	m-g	0,18	0,18000		
		Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	0,18	0,18000		
		Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0148	0,01480		
		Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,0141	0,01410		
2.27	KNR 712/208/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania	<b>m2</b>		<b>300</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1036	0,10360		
		<b>Materiały</b>					
		Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa	dm3	0,11	0,11000		
		Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersal.	dm3	0,0088	0,00880		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0005	0,00050		
		Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	0,0005	0,00050		
2.28	KNR 712/210/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, konstrukcje pełnościenne, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania Krotność=2	<b>m2</b>		<b>300</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0881	0,17620		
		<b>Materiały</b>					
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,096	0,19200		
		Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st.	dm3	0,00768	0,01536		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
2.29	KNR 401/108/13	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1'km, gruz ceglany	<b>m3</b>		<b>15</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,81	1,81000		
		<b>Materiały</b>					
		Opłata za skadowanie gruzu	m3	1	1,00000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	0,93	0,93000		
2.30	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=19	<b>m3</b>		<b>15</b>		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	0,02	0,38000		
2.31	KNR 401/101/1	ANALGIA - rezerwa na roboty nieprzewidziane , nie ujęte , pominięte itp	<b>r-g</b>		<b>600</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1	1,00000		
3	Element	<b>Elewacja - WP70: północna; Pompowni</b>					
3.1	KNR 23/2615/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system KABE THERM MW, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu	<b>m2</b>		<b>870</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,3044	3,30440		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący Gunt NOWALIT GT	dm3	0,2	0,20000		
		Płyta z wełny min. Isover Multimax 30 gr.100mm	m2	1,05	1,05000		
		Sucha zaprawa klejąca kombi WM1	kg	12,025	12,02500		
		Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	8,32	8,32000		
		Systemowa siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,13500		
		Polikrzemianowa wyprawa tynkarska NOVALIT T	kg	4	4,00000		
		Sucha zaprawa klejąca kombi WM2	kg	1,1	1,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0353	0,03530		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0325	0,03250		
3.2	KNR 401/211/1	Skucie nierówności tynków, głębokość do 1'cm, na ścianach	<b>m2</b>		<b>87</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,96	0,96000		
3.3	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokłą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	<b>m2</b>		<b>870</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,272	0,27200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.4	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	m2		870		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1035	0,10350		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
3.5	KNR 23/2611/5	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020		
		Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, system KABE Therm MW	m2		10		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,01	0,01000		
3.6	KNR 23/2613/9	<b>Materiały</b>					
		Płyta z wełny mineralnej	m2	0,005	0,00500		
		Sucha zaprawa klejąca kombi WM1	kg	0,03	0,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.7	KNR 23/2613/8	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020		
		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, zamocowanie listwy cokołowej	mb		125		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,237	0,23700		
		<b>Materiały</b>					
3.8	KNR 401/535/4	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	2,58000		
		Cokoły przyścienne	m	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
3.9	KNR 401/535/6	Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0007	0,00070		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00050		
		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		200		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,22	0,22000		
		<b>Materiały</b>					
3.10	KSNR 2/503/3	Sucha zaprawa klejąca kombi WM2	kg	0,9	0,90000		
		Kątowniki aluminiowe	m	1,176	1,17600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
3.11	KSNR 2/503/5	Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0007	0,00070		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00050		
		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		150		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,15	0,15000		
		<b>Materiały</b>					
3.11	KSNR 2/503/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		50		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,11	0,11000		
		Rynny dachowe z PCV MARLEY STORMFLO 200/160 kolor szary	m		150		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,489	0,48900		
		<b>Materiały</b>					
3.11	KSNR 2/503/5	rynna fi200	mb	1,15	1,15000		
		łącznik	szt	0,2	0,20000		
		Wylot 200/160	szt	0,05	0,05000		
		zaślepka	szt	0,07	0,07000		
		hak rynnowy	szt	0,5	0,50000		
3.11	KSNR 2/503/5	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,00320		
		Rury spustowe z PCV jw	m		50		
3.11	KSNR 2/503/5	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,359	0,35900		
		<b>Materiały</b>					
		rura spustowa fi160	mb	1,15	1,15000		
		mufka	szt	0,05	0,05000		
		kolanko z uszczelką	szt	0,1	0,10000		
3.11	KSNR 2/503/5	rewizja	szt	0,05	0,05000		
		obejma	szt	0,5	0,50000		
		osadnik	szt	0,05	0,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
3.11	KSNR 2/503/5	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,00340		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.12	KNR 202/1610/2 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16'm, nakłady podstawowe	<b>m2</b>		<b>900</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,36	0,36000		
		<b>Materiały</b>					
		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,00011	0,00011		
		Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm,kl.II	m3	0,00013	0,00013		
		Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm,kl.III	m3	0,00018	0,00018		
		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm	kg	0,009	0,00900		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0006	0,00060		
		Haki do muru	kg	0,012	0,01200		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5'cm	m2	0,0189	0,01890		
		Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,00020		
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0061	0,00610		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.13	KNR 19/931/3 (1)	<b>Sprzęt</b>					
		Ruszt. rur. zew. do 20 m	m-g	0,1021	0,10210		
		ANALOGIA - Wymiana stolarki stalowej na okna aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni do 2,0'm2, osadzanie na kotwach, z poliwęglanu 2-komorowego	<b>m2</b>		<b>66</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,62	3,62000		
		<b>Materiały</b>					
		Okno Al stałe zewn.b/przegr.term.nieoszkl.	m2	1	1,00000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6	6,00000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	0,33000		
		Poliwęglan dwukomorowy jako wkład okienny	m2	0,88	0,88000		
		Podkładki pod szyby	szt	7,22	7,22000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04000		
3.14	KNR 401/533/2	Wymiana pokrycia murów ogniowych pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, blacha ocynkowana	<b>m2</b>		<b>55</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,3	2,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm	kg	5,01	5,01000		
		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm	kg	0,012	0,01200		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,06	0,06000		
		Kwas solny techniczny 33-29%	kg	0,013	0,01300		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60, grub. 3mm	kg	0,028	0,02800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.15	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników stalowych ponad 1,5	<b>szt</b>		<b>45</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,18	2,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki biały	t	0,00863	0,00863		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,022	0,02200		
		Parapet z bl.stal.ocyn.lakier.szer.35cm	m	1,15	1,15000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa spal.	m-g	0,04	0,04000		
		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,14	0,14000		
3.16	KNR 712/110/1	Czyszczenie strumieniowo-ścienne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	<b>m2</b>		<b>1 350</b>		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,4569	0,45690		
		<b>Materiały</b>					
		Piasek uszlachetniony	m3	0,0436	0,04360		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Piaskarka do czyszcz. metali	m-g	0,18	0,18000		
		Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	0,18	0,18000		
		Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0148	0,01480		
		Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,0141	0,01410		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.17	KNR 712/208/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, konstrukcje pełnościennie, farba ogólnego stosowania biała	m2		1 350		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1036	0,10360		
		<b>Materiały</b>					
		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm3	0,11	0,11000		
		Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st.	dm3	0,0088	0,00880		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
3.18	KNR 712/210/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0005	0,00050		
		Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,0005	0,00050		
		Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, konstrukcje pełnościennie, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2		1 350		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0881	0,08810		
3.19	KNR 401/108/13	<b>Materiały</b>					
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,096	0,09600		
		Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st.	dm3	0,00768	0,00768		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		<b>Sprzęt</b>					
3.20	KNR 401/108/16	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0003	0,00030		
		Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,0003	0,00030		
		Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1'km, gruz ceglany	m3		5		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,81	1,81000		
		<b>Materiały</b>					
		Opłata za skadowanie gruzu	m3	1	1,00000		
3.21	KNR 401/101/1	<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	0,93	0,93000		
		Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15) Krotność=19	m3		5		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	0,04	0,76000		
		ANALOGIA - rezerwa na roboty nieprzewidziane, nie ujęte itp	r-g		400		
4.1	KNR 19/931/3 (1)	<b>Robocizna razem</b>	r-g	1	1,00000		
		<b>Opcja</b>					
		ANALOGIA - Wymiana szklenia okien biurowych od południa na wkłady 2 komorowe z antysolem	m2		48		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,62	3,62000		
		<b>Materiały</b>					
		Szyba zesp.2-komor.float 2x4 mm +antisol	m2	0,88	0,88000		
4	Element	Podkładki pod szyby	szt	7,22	7,22000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	0,03	0,03000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04000		