

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Elewacja - roboty rozbiórkowe				0.00
2	Docieplenie ścian				0.00
3	Remont balkonów od spodu i od góry				0.00
4	Daszki nad balkonami V kon.- 10 szt				0.00
5	Stolarka - wymiana okienn kl.sch. i piwnic				0.00
6	Remont i modernizacja daszków wejściowych				0.00
7	Termoizolacja stropu poddasza-granulat				0.00
8	Wykonanie opaski przy budynku				0.00
9	Roboty uzupełniające-wymiana zwodów uziemienia				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Termoizolacja budynku Hrubieszowska 26								
1 Elewacja - roboty rozbiórkowe								
1	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 58.510m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	8.7765	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
2	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 91.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	10.0980	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 148.454m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	44.5362	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
4	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 32.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	3.8400	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
5	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 4.648m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	3.9973	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.3240	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
6	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 4.648m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.3014	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000

				Elewacja - roboty rozbiórkowe		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		
				OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Docieplenie ścian						
7	KNR 2-02 d.2 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa obmiar = 471.563m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m ²	r-g	100.3015	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00033m ³ /m ²	m ³	0.1556	0.00000		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego 0.3833m ² /m ²	m ²	180.7501	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m ²	kg	3.3953	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	6.3661	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:			0.00					
8	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-wyrównanie ścian cokołu do okienek piwnicznych o 1,25 grubość styropianu 14 cm ściana w kl.narożna obmiar = 4.488m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	5.9646	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 14 cm 0.147m ³ /m ²	m ³	0.6597	0.00000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt 6kg/m ²	kg	26.9280	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.0606	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0449	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:			0.00					
9	KNR 0-23 d.2 2612-01	SYSTEM KABE THERM-Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - przyklejenie płyt styropiano- wych do ścian-wyrównanie ścian co- kołu do okienek piwnicznych 0,36 m grubość styropianu 8 cm obmiar = 59.215m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	78.6967	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 8 cm 0.084m ³ /m ²	m ³	4.9741	0.00000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt 5.00kg/m ²	kg	296.0750	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.7994	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.5922	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
10	KNR 0-23 d.2 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian do 8 szt na m2 obmiar = 298.515szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0347r-g/szt	r-g	10.3585	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami"-22 cm z trzpieniem stalowym' 1.04szt/szt	szt	310.4556	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.0597	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0597	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
11	KNR 0-23 d.2 2612-06	SYSTEM KABE THERM-Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 4.488m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	2.7431	0.00000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt 4kg/m ²	kg	17.9520	0.00000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego' 1.135m ² /m ²	m ²	5.0939	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.0314	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0233	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
12	KNR 0-23 d.2 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system KABE THERM - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki styropian 11 cm gr.ziarna 1,5 mm obmiar = 1359.260m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.0448r-g/m ²	r-g	4138.6748	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca -GRUNT ZG KABE 0.2kg/m ²	kg	271.8520	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		plyty styropianowe 11cm 0.11275m ³ /m ²	m ³	153.2566	0.00000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych KABE 9.00kg/m ²	kg	12233.3400	0.00000		0.00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami"-22 cm z trzpieniem stalowym' 4.16szt/m ²	szt	5654.5216	0.00000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego' 1.135m ² /m ²	m ²	1542.7601	0.00000		0.00	
7*		podkładowa masa tynkarska ARMA-SIL GT 0.20kg/m ²	kg	271.8520	0.00000		0.00	
8*		silikonowy tynk dekoracyjny KABE THERM-kolor 2.30kg/m ²	kg	3126.2980	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						
10*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	40.5059	0.00000			0.00
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	37.5156	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
13 d.2	KNR 0-23 2614-07 analiza indywidualna	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system KABE THERM - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki gr.styr. 2cm- Uwaga- minus wyprawa tynku obmiar = 210.910m ²	m ²					
		-- R -- robocizna 5.1821-0.4913=4.6908r-g/m ²	r-g	989.3366	0.00000	0.00		
		-- M -- emulsja gruntująca KABE THERM GT 0.2kg/m ²	kg	42.1820	0.00000		0.00	
		plyty styropianowe 2 cm 0.02275m ³ /m ²	m ³	4.7982	0.00000		0.00	
		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt 10.03kg/m ²	kg	2115.4273	0.00000		0.00	
		dyble plastikowe "z grzybkami"-22 cm z trzpieniem stalowym' 4.16szt/m ²	szt	877.3856	0.00000		0.00	
		siatka z włókna szklanego' 1.15m ² /m ²	m ²	242.5465	0.00000		0.00	
		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0.3kg/m ²	kg	63.2730	0.00000		0.00	
		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						
		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	6.2851	0.00000			0.00
		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	5.8211	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
14 d.2	KNR 2-02 1505-10 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Na wysokości 5 - 10 m. obmiar = 210.910m ²	m ²					
		-- R -- robocizna 0.1641*1.1=0.18051r-g/m ²	r-g	38.0714	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba emulsyjna zewnętrzna 0.303dm ³ /m ²	dm ³	63.9057	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0844	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
15	KNR 0-23 d.2 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system KABE THERM -przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowa-RUSTYKAKALLNA cokół obmiar = 111.254m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.2296r-g/m ²	r-g	359.3059	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	22.2508	0.00000		0.00	
3*		płyty styropianowe 11cm 0.05275m ³ /m ²	m ³	5.8686	0.00000		0.00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt 10.03kg/m ²	kg	1115.8776	0.00000		0.00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami"-22 cm z trzpieniem stalowym' 4.16szt/m ²	szt	462.8166	0.00000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego' 1.135m ² /m ²	m ²	126.2733	0.00000		0.00	
7*		podkładowa masa tynkarska Marmurit GT 0.2kg/m ²	kg	22.2508	0.00000		0.00	
8*		akrylowy tynk dekoracyjny KABE RUSTKALNA 4.00kg/m ²	kg	445.0160	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	3.3154	0.00000			0.00
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	3.0706	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
16	KNR 0-23 d.2 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor.KABE THERMO o fakturze lnej gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 4.488m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	2.2377	0.00000	0.00		
2*		-- M -- silikonowy tynk dekoracyjny KABE THERM-kolor 3kg/m ²	kg	13.4640	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.009+0.0064=0.0154m-g/m ²	m-g	0.0691	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
17	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 1323.407m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	359.9667	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
18	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 1336.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	293.9860	0.00000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych KABE 0.9kg/m	kg	1202.6700	0.00000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny siateczką 1.176m/m	m	1571.4888	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005+0.0007=0.0012m-g/m	m-g	1.6036	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
19	KNR-W 4- d.2 01 0709-07	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej o powierzchni 0.26-0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	2.6400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 5kg/szt.	kg	20.0000	0.00000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0009m ³ /szt.	m ³	0.0036	0.00000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0182m ³ /szt.	m ³	0.0728	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00000			0.00
7*		betoniarka 150 dm ³ 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 4-01 0726-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu obmiar = 339.815m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m ²	r-g	513.1207	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 5.1kg/m ²	kg	1733.0565	0.00000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 5.8kg/m ²	kg	1970.9270	0.00000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0241m ³ /m ²	m ³	8.1895	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	13.5926	0.00000			0.00
7*		betoniarka 150 dm ³ 0.04m-g/m ²	m-g	13.5926	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
21	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 23.568m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	6.4105	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
22	KNR 4-01 d.2 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości do 10 cm-otwory porurach spustowych obmiar = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	9.4200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.003t/szt.	t	0.0180	0.00000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0300	0.00000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.008m ³ /szt.	m ³	0.0480	0.00000		0.00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0162	0.00000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m ³ /szt.	m ³	0.0108	0.00000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.1200	0.00000		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.03m ³ /szt.	m ³	0.1800	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00000			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.3000	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
23	KNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = 18.167m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	1.2027	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	3.6334	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0018	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
24	KNR 0-23 d.2 0931-01	Wyprawa elewacyjna wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej-pod malowanie obmiar = 18.167m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	1.9075	0.00000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	5.4501	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0073	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
25	KNR 2-02 d.2 1505-11 z.sz. 5.1. 9917 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania Na wysokości 10 - 20 m. farba fasadowa KBE Armosil F obmiar = 18.382m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176*1.15=0.2024r-g/m ²	r-g	3.7205	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba FASADOWA Armosil F 0.33dm ³ /m ²	dm ³	6.0661	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0074	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.2	KNR 2-02 1505-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania FARBA FASADOWA pasy istniejącej elewacji obmiar = 55.440m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1641r-g/m ²	r-g	9.0977	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba FASADOWA Armosil F 0.33dm ³ /m ²	dm ³	18.2952	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0222	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
27 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 32.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	21.7600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	66.2400	0.00000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.005m ³ /szt.	m ³	0.1600	0.00000		0.00	
4*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	32.0000	0.00000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0640	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
28 d.2	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 93.209m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	125.8322	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	114.6471	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach" 17.2szt/m ²	szt	1603.1948	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0932	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.7457	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
29 d.2	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 106.248m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	143.4348	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	130.6850	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach" 17.2szt/m ²	szt	1827.4656	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1062	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.8500	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
30 d.2	NNRNKB 202 0517- 05 analogia	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 18 cm obmiar = 58.510m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.489r-g/m	r-g	28.6114	0.00000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.55 mm 2.24kg/m	kg	131.0624	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.024kg/m	kg	1.4042	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych powlekane 2kpl/m	kpl	117.0200	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.2223	0.00000			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0021m-g/m	m-g	0.1229	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
31 d.2	KNR 2-02 0508-09 analiza indywidualna	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanejj wsp.1,20 do R, M, S obmiar = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9909*1,2=1.18908r-g/szt.	r-g	7.1345	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska 0.55 mm-ob.blach. 2.93*1,2=3.516kg/szt.	kg	21.0960	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.08*1,2=0.096kg/szt.	kg	0.5760	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0038*1,2=0.00456m-g/szt.	m-g	0.0274	0.00000			0.00
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0021*1,2=0.00252m-g/szt.	m-g	0.0151	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
32	KNR 2-02 d.2 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej obmiar = 90.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308r-g/m	r-g	84.5166	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska 0.55 mm-ob.blach. 2.59kg/m	kg	235.1720	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.024kg/m	kg	2.1792	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych powleka- ne 0.33szt/m	szt	29.9640	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.3178	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
33	KNR AT-05 d.2 1652-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 20 m obmiar = 2079.572m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1961r-g/m ²	r-g	407.8041	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II' 0.00006m ³ /m ²	m ³	0.1248	0.00000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 0.0676szt/m ²	szt	140.5791	0.00000		0.00	
4*		zaśleпки z tworzywa sztucznego 0.0676szt/m ²	szt	140.5791	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0467m-g/m ²	m-g	97.1160	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
34	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32)						
1*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 7006.08817/(0.84*5)=1668.1162m-g	m-g	1668.1162				0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Docieplenie ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Remont balkonów od spodu i od góry						
35	KNR 4-01 d.3 0722-03	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach obmiar = 134.850m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	72.8190	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0021t/m ²	t	0.2832	0.00000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0004m ³ /m ²	m ³	0.0539	0.00000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0078m ³ /m ²	m ³	1.0518	0.00000		0.00	
5*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych' 0.0073kg/m ²	kg	0.9844	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	1.3485	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
36	KNR K-01 d.3 0103-02	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. ponad 5 mm z powierzchni poziomych przez frezowanie 20% powierzchni obmiar = 22.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/m ²	r-g	29.9376	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Szlifierka-frezarka elektron. 0.62m-g/m ²	m-g	14.0616	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
37	KNR K-01 d.3 0104-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych - pręty stalowe do śr. 12 mm obmiar = 26.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m	r-g	28.6200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 7.6m ³ /m	m ³	201.4000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metalu 0.32m-g/m	m-g	8.4800	0.00000			0.00
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.32m-g/m	m-g	8.4800	0.00000			0.00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.019m-g/m	m-g	0.5035	0.00000			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.019m-g/m	m-g	0.5035	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.3	KNR K-01 0104-04	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych - drobne el. stalowe wystające z betonu marki obmiar = 180.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	14.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0.00608m³/szt.	m³	1.0944	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metalu 0.01m-g/szt.	m-g	1.8000	0.00000			0.00
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalino- nowa 4-5 m³/min 0.01m-g/szt.	m-g	1.8000	0.00000			0.00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0035m-g/szt.	m-g	0.6300	0.00000			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0033m-g/szt.	m-g	0.5940	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
39 d.3	KNR K-01 0106-06 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych - SYSTEM PCI na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową cz.I - EMACO Nanocrete R2 obmiar = 45.000dm³	dm³					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/dm³	r-g	20.2500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- EMAKO NANOCRETA R2 1.50kg/dm³	kg	67.5000	0.00000		0.00	
3*		Ombran Britt 0.27kg/dm³	kg	12.1500	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.16m-g/dm³	m-g	7.2000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
40 d.3	KNR K-01 0109-03 analogia	SYSTEM PCI Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach stropowych powłoką cementowo-polimerową-EMACO NANOCRETE Krotność = 2 obmiar = 26.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.72*2=1.44r-g/m	r-g	38.1600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- EMACO NANOCRETE AP 0.09*2=0.18kg/m	kg	4.7700	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR K-01 d.3 0110-04	SYSTEM PCI-Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na sufitach szpachlą cementowo-polimerową grubość całkowita 6 mm EMACO Nanocrete R2 obmiar = 26.970m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	15.1032	0.00000	0.00		
2*		-- M -- EMAKO NANOCRETA R2 3.00kg/m ²	kg	80.9100	0.00000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.0004m ³ /m ²	m ³	0.0108	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.11m-g/m ²	m-g	2.9667	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
42	KNR K-01 d.3 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 4 obmiar = 26.970m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21*4=0.84r-g/m ²	r-g	22.6548	0.00000	0.00		
2*		-- M -- EMAKO NANOCRETA R2 1.50*4=6kg/m ²	kg	161.8200	0.00000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.0014*4=0.0056m ³ /m ²	m ³	0.1510	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.04*4=0.16m-g/m ²	m-g	4.3152	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
43	KNR 2-02 d.3 1505-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania FARBA FASADOWA obmiar = 134.850m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1641r-g/m ²	r-g	22.1289	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba FASADOWA Armosil F 0.33dm ³ /m ²	dm ³	44.5005	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0539	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR 4-01 d.3 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 60% ilości obmiar = 68.040m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	50.3496	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
45	KNR-W 4- d.3 01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na za- prawie i kleju bez odzysku płytek 40% z poz jw. obmiar = 43.440m ²	m ²					
1*	uwaga p.tab.	-- R -- robocizna 0.92*0.4=0.368r-g/m ²	r-g	15.9859	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
46	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich mu- rów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 42.900m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	12.8700	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
47	KNR K-01 d.3 0110-04	SYSTEM PCI-Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na sufitach szpachlą ce- mentowo-polimerową grubość całko- wita 1,50 cm EMACO Nanocrete R2 obmiar = 113.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	63.5040	0.00000	0.00		
2*		-- M -- EMAKO NANOCRETA R2 3.00kg/m ²	kg	340.2000	0.00000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.0004m ³ /m ²	m ³	0.0454	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.11m-g/m ²	m-g	12.4740	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
48	KNR K-01 d.3 0110-05	Ręczna reprofiliacja ubytków w kons- trukcjach betonowych zaprawą ce- mentowo-polimerową - szpachlowa- nie powierzchni szpachlą cementowo- polimerową - dodatek za każdy na- stępny 1 mm grubości warstwy Krotność = 12 obmiar = 26.970m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21*12=2.52r-g/m ²	r-g	67.9644	0.00000	0.00		
2*		-- M -- EMAKO NANOCRETA R2 1.50*12=18kg/m ²	kg	485.4600	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda z rurociągu 0.0014*12=0.0168m ³ /m ²	m ³	0.4531	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.04*12=0.48m-g/m ²	m-g	12.9456	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
49 d.3	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 57.125m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	122.8188	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	70.2638	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach" 27.5szt/m ²	szt	1570.9375	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.1143	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.4570	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
50 d.3	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych taśmami PCI Pci-tape obiekt 120 obmiar = 323.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1522r-g/m	r-g	49.1758	0.00000	0.00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca Pecitape obiekt 120 1.05m/m	m	339.2550	0.00000		0.00	
3*		klej Seccoral 1K 0.200dm ³ /m	dm ³	64.6200	0.00000		0.00	
4*		środek gruntujący ELASTOPRIMER 220 0.0131dm ³ /m	dm ³	4.2326	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.00158m-g/m	m-g	0.5105	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
51 d.3	KNR 0-39 0116-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą PCI Seccoral 2K 2 warstwy-gruntująca obmiar = 113.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m ²	r-g	14.5152	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bitumiczny klej do izolacji PCI Seccoral 2K 0.85kg/m ²	kg	96.3900	0.00000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0015m-g/m ²	m-g	0.1701	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
52 d.3	KNR 0-39 0116-01 analiza indywidualna	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą PCI Seccoral 2K warstwa druga obmiar = 113.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m ²	r-g	14.5152	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bitumiczny klej do izolacji PCI Seccoral 2K 3.25kg/m ²	kg	368.5500	0.00000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0015m-g/m ²	m-g	0.1701	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
53 d.3	NNRNKB 202 2805-04	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² obmiar = 113.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.46r-g/m ²	r-g	278.9640	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04m ² /m ²	m ²	117.9360	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do płytek PCI NA-NOLIGHT 5.23kg/m ²	kg	593.0820	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - elastyczna MEGAFUG 0.34kg/m ²	kg	38.5560	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	3.4020	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	4.5360	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
54 d.3	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Analodia SYSTEM PCI- Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² obmiar = 1.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	2.2600	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04m ² /m ²	m ²	1.0400	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do płytek PCI NA-NOLIGHT 5.23kg/m ²	kg	5.2300	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - elastyczna MEGAFUG 0.34kg/m ²	kg	0.3400	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.0300	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.0400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
55 d.3	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² obmiar = 97.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	42.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.135m ² /m	m ²	13.0950	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do płytek PCI NA-NOLIGHT 0.57kg/m	kg	55.2900	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - elastyczna MEGAFUG 0.06kg/m	kg	5.8200	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.004m-g/m	m-g	0.3880	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.5820	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
56 d.3	KNNR-W 3 0705-03	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych balkonowych prostych obmiar = 122.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m ²	r-g	184.9750	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe walcowane na gorąco płaskie 6.72kg/m ²	kg	823.2000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 1.15m-g/m ²	m-g	140.8750	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57	KNR 4-01 d.3 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 235.950m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	221.7930	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	18.1682	0.00000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	18.1682	0.00000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	8.0223	0.00000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	132.1320	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
58	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy1 (poz.:35,36,37,38,39,40,41,42,43,44, 45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56, 57,61)						
1*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 1527.404375/(0.84*2)=909.1693m-g	m-g	909.1693				0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
59	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 3.599m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	3.0951	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	1.7995	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
60	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 3.599m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*14=0.28m-g/m ³	m-g	1.0077	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Remont balkonów od spodu i od góry

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Daszki nad balkonami V kon.- 10 szt						
61 d.4	KNNR 2 1105-03 analiza indywidualna	Świetliki - daszki nad balkonami 5 kondyg.firmy IKOPAL obmiar = 33.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.60r-g/m ²	r-g	120.9600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.00000		0.00	
3*		daszek poliwęglanowe np. typu IKO-PAL 1m ² /m ²	m ²	33.6000	0.00000		0.00	
4*		rama 1m ² /m ²	m ²	33.6000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	1.0080	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Daszki nad balkonami V kon.- 10 szt

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Stolarka - wymiana okienn kl.sch. i piwnic						
62	KNR 0-19 d.5 0929-01	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 - piwniczne jed.dzielne uchylne bez podziału obmiar = 11.223m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 11r-g/m ²	r-g	123.4530	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe do mocowania okien 20szt/m ²	szt	224.4600	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.5dm ³ /m ²	dm ³	5.6115	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.13dm ³ /m ²	dm ³	1.4590	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 5.5kg/m ²	kg	61.7265	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 9.9kg/m ²	kg	111.1077	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	11.2230	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.06m-g/m ²	m-g	0.6734	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.7856	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
63	KNR 0-19 d.5 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 obmiar = 22.056m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.22r-g/m ²	r-g	115.1323	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 7.58szt/m ²	szt	167.1845	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm ³ /m ²	dm ³	7.4990	0.00000		0.00	
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	1.3234	0.00000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.61kg/m ²	kg	57.5662	0.00000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.7kg/m ²	kg	103.6632	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	22.0560	0.00000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	1.1028	0.00000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.3234	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
64	NNRNKB d.5 202 2143- 01	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 15 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym obmiar = 22.560m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.46r-g/m	r-g	32.9376	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z konglomeratów kamiennych 15 cm 0.16m ² /m	m ²	3.6096	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.005m ³ /m	m ³	0.1128	0.00000		0.00	
4*		kliny z drewna 0.0001m ³ /m	m ³	0.0023	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.6768	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.4512	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Stolarka - wymiana okienn kl.sch. i piwnic

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Remont i modernizacja daszków wejściowych						
65	KNR 4-01 d.6 0722-03	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach obmiar = 13.033m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m ²	r-g	7.0378	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0021t/m ²	t	0.0274	0.00000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0004m ³ /m ²	m ³	0.0052	0.00000		0.00	
4*		piasek do betonów zwykłych 0.0078m ³ /m ²	m ³	0.1017	0.00000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0042m ³ /m ²	m ³	0.0547	0.00000		0.00	
6*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych' 0.0073kg/m ²	kg	0.0951	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1303	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
66	NNRNKB d.6 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 13.033m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.7820	0.00000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	2.7369	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0026	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0039	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
67	KNR 2-02 d.6 1505-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania FARBA FASADOWA pasy istniejącej elewacji obmiar = 13.033m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1641r-g/m ²	r-g	2.1387	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba FASADOWA Armosil F 0.33dm ³ /m ²	dm ³	4.3009	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0052	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
68	KNR 4-01 d.6 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm obmiar = 29.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	7.5660	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.025dm ³ /m	dm ³	0.7275	0.00000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.027dm ³ /m	dm ³	0.7857	0.00000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.012dm ³ /m	dm ³	0.3492	0.00000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	5.8200	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
69	KNR 4-01 d.6 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie obmiar = 3.702m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	2.1842	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.3073	0.00000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.081dm ³ /m ²	dm ³	0.2999	0.00000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.3073	0.00000		0.00	
5*		benzyna do lakierów 0.036dm ³ /m ²	dm ³	0.1333	0.00000		0.00	
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	2.0731	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
70	KNR 4-01 d.6 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 4.825m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.4475	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
71	KNR 4-01 d.6 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego obmiar = 4.000szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	0.7600	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
72 d.6	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/szt.	r-g	2.6040	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
73 d.6	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2) obmiar = 4.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.06*0.955=0.0573r-g/kpl.	r-g	0.2292	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/kpl.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
74 d.6	KNR 5-08 0505-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych materiał z odzysku obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3*0.955=0.2865r-g/szt.	r-g	1.1460	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
75 d.6	KSNR 5 0401-01 analiza indywidualna	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły obmiar = 4.000wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 4.08r-g/wyp.	r-g	16.3200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm 1.20m/wyp.	m	4.8000	0.00000		0.00	
3*		Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.50m/wyp.	m	6.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76	KNR 5-08 d.6 0806-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm ³ obmiar = 56.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2805*0.955=0.267878r-g/szt.	r-g	15.0012	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
77	ANALIZA d.6 WŁASNA	Osadzenie w podłożu kołków 12 MM HY HILTI obmiar = 56.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0176*0.955=0.016808r-g/szt.	r-g	0.9412	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące HILTI HY 150 1szt/szt.	szt	56.0000	0.00000		0.00	
3*		klej montażowy 0.05/szt.		2.8000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
78	KNNR 2 d.6 0401-02	Więzby dachowe jętkowe z tarcicy nasyczonej na stropach ze ścianką kolankową obmiar = 13.723m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m ²	r-g	17.8399	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II 0.022m ³ /m ²	m ³	0.3019	0.00000		0.00	
3*		Deski igl. obrz. wym. nas.gr.28-45mm,kl.II 0.007m ³ /m ²	m ³	0.0961	0.00000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0274	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 7%	%	7.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.2745	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
79	KNNR 2 d.6 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 13.723m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	2.4701	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.28-45mm,kl.II 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0823	0.00000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone, kl.II 0.012m ³ /m ²	m ³	0.1647	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.2745	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
80 d.6	KNNR 2 0604-02 analogia	izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej wiatroizolacja obmiar = 13.723m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	0.8920	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. zbrojona dachowa 1.03m ² /m ²	m ²	14.1347	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.004m-g/m ²	m-g	0.0549	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
81 d.6	NNRNKB 202 0535- 01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach obmiar = 13.723m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m ²	r-g	8.7827	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa 1.23m ² /m ²	m ²	16.8793	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach" 8.24szt/m ²	szt	113.0775	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.0961	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.0961	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
82 d.6	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiorzy obmiar = 12.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	7.6110	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gąsiorzy z blachy powlekanej 2.76szt/m	szt	35.6040	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1kg/m	kg	1.2900	0.00000		0.00	
4*		łaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II 0.003m ³ /m	m ³	0.0387	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.003m-g/m	m-g	0.0387	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.0516	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
83	KNR AT-09 d.6 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior obmiar = 25.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	2.5800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- taśmy uszczelniające 1.02m/m	m	26.3160	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
84	NNRNKB d.6 202 0546- 01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien obmiar = 1.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	0.3120	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rynnny dachowe z PVC śr. 115 mm 1.02m/m	m	1.0200	0.00000		0.00	
3*		Uchwyt rynnowy PCW "Plastmo" roz. 100 i 125 2szt/m	szt	2.0000	0.00000		0.00	
4*		złączki rynnowe 0.25szt/m	szt	0.2500	0.00000		0.00	
5*		klej 0.0012dm ³ /m	dm ³	0.0012	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0006	0.00000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0004m-g/m	m-g	0.0004	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
85	NNRNKB d.6 202 0546- 02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych obmiar = 7.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.348r-g/szt.	r-g	2.4360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- lej spustowe 1szt/szt.	szt	7.0000	0.00000		0.00	
3*		klej 0.0047dm ³ /szt.	dm ³	0.0329	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0004m-g/szt.	m-g	0.0028	0.00000			0.00
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0003m-g/szt.	m-g	0.0021	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
86 d.6	NNRNKB 202 0546-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż narożników obmiar = 7.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3997r-g/szt.	r-g	2.7979	0.00000	0.00		
2*		-- M -- klej 0.0047dm ³ /szt.	dm ³	0.0329	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/szt.	m-g	0.0021	0.00000			0.00
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0014	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
87 d.6	NNRNKB 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych obmiar = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1411r-g/szt.	r-g	1.1288	0.00000	0.00		
2*		-- M -- denka rynnowe 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		klej 0.0012dm ³ /szt.	dm ³	0.0096	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/szt.	m-g	0.0008	0.00000			0.00
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0004m-g/szt.	m-g	0.0032	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
88 d.6	NNRNKB 202 0550-02	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 80 mm obmiar = 8.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3527r-g/m	r-g	2.8216	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe okrągłe z PVC 100 mm 1.01m/m	m	8.0800	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych 0.5kpl/m	kpl	4.0000	0.00000		0.00	
4*		złączki 0.24szt/m	szt	1.9200	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0007m-g/m	m-g	0.0056	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
89 d.6	NNRNKB 202 0550- 06	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 80 mm obmiar = 21.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2068r-g/szt.	r-g	4.3428	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kolanka okrągłe 1szt/szt.	szt	21.0000	0.00000		0.00	
3*		klej 0.0015dm ³ /szt.	dm ³	0.0315	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0042	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
90 d.6	KNR 4-01 0414-11	Wykonanie desek czołowych obmiar = 19.260m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	5.0076	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II 0.006m ³ /m	m ³	0.1156	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.036kg/m	kg	0.6934	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
91 d.6	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 4.815m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	10.3523	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	5.9225	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach" 27.5szt/m ²	szt	132.4125	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0096	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0385	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92	NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 5.415m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	7.3103	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	6.6605	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach" 17.2szt/m ²	szt	93.1380	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0054	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0433	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
93	KNR-W 2- d.6 02 1040-05	Ścianki aluminiowe-ścianki osłonowe klatek częściowo szklone obmiar = 17.460m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/m ²	r-g	35.9676	0.00000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.1kg/m ²	kg	1.7460	0.00000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.24dm ³ /m ²	dm ³	4.1904	0.00000		0.00	
4*		kołki rozporowe 2.4szt/m ²	szt	41.9040	0.00000		0.00	
5*		listwy maskujące 0.95m/m ²	m	16.5870	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.00000		0.00	
7*		ścianki osłonowe klatek schodowych 1m ² /m ²	m ²	17.4600	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.8730	0.00000			0.00
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.0476	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Remont i modernizacja daszków wejściowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Termoizolacja stropu poddasza-granulat						
94	KNNR-W 3 d.7 0409-01	Cięcie elementów konstrukcji żelbetowych piłami diamentowymi przy zbrojeniu pojedynczym obmiar = 900.000cm ²	cm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.013r-g/cm ²	r-g	11.7000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- piła diamentowa do cięcia żelbetu 0.015m-g/cm ²	m-g	13.5000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
95	KNR-9-12 d.7 0303-04	Izolacja cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 15 cm obmiar = 667.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	220.1100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- granulat wełny PAROCK GRAN' 13.35kg/m ²	kg	8904.4500	0.00000		0.00	
3*		-- S -- materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- agregat do wdmuchiwania 0.1031m-g/m ²	m-g	68.7677	0.00000			0.00
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.019m-g/m ²	m-g	12.6730	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
96	KNR-9-12 d.7 0303-04	Izolacja cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej PARROCK GRAN dopłata za każdy 1 cm grubości Krotność = 4 obmiar = 667.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.02*4=0.08r-g/m ²	r-g	53.3600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- granulat wełny PARROCK GRAN 0.89*4=3.56kg/m ²	kg	2374.5200	0.00000		0.00	
3*		-- S -- agregat do wdmuchiwania 0.007*4=0.028m-g/m ²	m-g	18.6760	0.00000			0.00
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.001*4=0.004m-g/m ²	m-g	2.6680	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
97	KNR 4-01 d.7 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego obmiar = 0.900m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.06*1,50=10.59r-g/m ³	r-g	9.5310	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 1.02m ³ /m ³	m ³	0.9180	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.08m-g/m ³	m-g	1.8720	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
98 d.7	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m ² obmiar = 100.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	30.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze 0.79m ² /szt.	m ²	79.0000	0.00000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy 1.8kg/szt.	kg	180.0000	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.05kg/szt.	kg	5.0000	0.00000		0.00	
5*		drewno opałowe 2.84kg/szt.	kg	284.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/szt.	m-g	2.0000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
99 d.7	KNNR 3 0503-03	Naprawa pokryć dachowych papą termoizolacyjną (2-warst.pokr.z papy perfor.oraz papy wierzchn.pokrycia na istn.pokryciu z papy) obmiar = 25.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	9.7500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- papa podkładowa perforowana 1m ² /m ²	m ²	25.0000	0.00000		0.00	
3*		papa wierzchniego pokrycia gr. 5,2 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan butan 1.15m ² /m ²	m ²	28.7500	0.00000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 1.2kg/m ²	kg	30.0000	0.00000		0.00	
5*		gaz propan-butan 0.36kg/m ²	kg	9.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.7500	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.5000	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Termoizolacja stropu poddasza-granulat				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Wykonanie opaski przy budynku						
100	KNR 2-31 d.8 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 26.047m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	r-g	2.5370	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
101	KNR 2-31 d.8 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm głębokość 5 cm 50% głębokość 15 cm obmiar = 74.420m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4996r-g/m ²	r-g	37.1802	0.00000	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	0.6400	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
102	KNR 2-31 d.8 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości obmiar = -74.420m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	-7.1890	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
103	KNR 2-31 d.8 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 74.420m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	8.0299	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	9.1537	0.00000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.005m ³ /m ²	m ³	0.3721	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
104	KNR 2-31 d.8 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 74.420m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m ²	r-g	15.8961	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	2.8949	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ²	t	0.6549	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda z rurociągu 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.3349	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
105 d.8	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 74.420m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0395*2=0.079r-g/m ²	r-g	5.8792	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129*2=0.0258m ³ /m ²	m ³	1.9200	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*2=0.0058t/m ²	t	0.4316	0.00000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.0015*2=0.003m ³ /m ²	m ³	0.2233	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
106 d.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 74.420m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	91.8492	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolor 1.025m ² /m ²	m ²	76.2805	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	5.8643	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m ²	t	0.8707	0.00000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.026m ³ /m ²	m ³	1.9349	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	9.6746	0.00000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.8605	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
107 d.8	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 149.840m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	31.2267	0.00000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	152.8368	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.7042	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0150	0.00000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0004m ³ /m	m ³	0.0599	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
108	KNR 4-01 d.8 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 12.465m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	10.7199	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	6.2325	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
109	KNR 4-01 d.8 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 12.465m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*14=0.28m-g/m ³	m-g	3.4902	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

		Wykonanie opaski przy budynku			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Roboty uzupełniające-wymiana zwodów uziemienia						
110	KNNR-W 9 d.9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych niena- prężanych instalacji odgromowej obmiar = 62.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0982r-g/m	r-g	6.1768	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
111	KNR-W 4- d.9 03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.9240	0.00000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/szt.	m-g	0.6800	0.00000			0.00
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.1155m-g/szt.	m-g	0.4620	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
112	KNR 5-08 d.9 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winiduro- we układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przy- kręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 62.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2732*0.955=0.260906r-g/m	r-g	16.4110	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	132.0900	0.00000		0.00	
3*		uchwyty 2.1szt/m	szt	132.0900	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
113	KNR 5-08 d.9 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm ukła- dane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 62.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1001*0.955=0.095596r-g/m	r-g	6.0130	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 22 mm 1.04m/m	m	65.4160	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
114	KNR 5-08 d.9 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do do rur sr.8 mm obmiar = 62.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0308*0.955=0.029414r-g/m	r-g	1.8501	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8mm 1.04m/m	m	65.4160	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
115	KNR 5-08 d.9 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4697*0.955=0.448564r-g/szt.	r-g	1.7943	0.00000	0.00		
2*		-- M -- złącza kontrolne 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
116	KNR-W 5- d.9 08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.7160	0.00000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
117	KNR 4-03 d.9 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 4.000pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	5.0400	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
118	KNR 4-03 d.9 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 4.000pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	2.2400	0.00000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Roboty uzupełniające-wymiana zwodów uziemienia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 7% od ($\Sigma(R, M, S)$)				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termoizolacja budynku Hrubieszowska 26					
1		Elewacja - roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04				
	wschodn.	20.40+28.80	m	49.200	
	połud.	1.80+7.51	m	9.310	
				RAZEM	58.510
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06				
	wshodnia	15.00*4	m	60.000	
	południowa	15.40*1+16.40*1	m	31.800	
				RAZEM	91.800
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	pod okienniki			
	wschodnia	(1.48*(35+7+12)+1.20*4)*0.22	m ²	18.638	
	zachodnia	(1.48*(35+45)+0.85*45)*0.22	m ²	34.463	
	wschodn.	Pas nad i pod rynnowy			
	połud.	(20.40+28.80)*(0.80+0.25)	m ²	51.660	
		(7.45+1.70)*(0.80+0.25)	m ²	9.608	
		A (suma częściowa)	m ²	114.369	
	wschód.	Mur odnowy			
	zachodnia	(1.40)*0.50	m ²	0.700	
		(60.62+1.40+1.40+1.95+1.40)*0.50	m ²	33.385	
				RAZEM	148.454
4	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13				
		10+22	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	z poz. nr:1+2+3+4			
		58.51*0.50*0.006+91.80*0.70*0.006+148.545*0.008+(29*0.90*0.50*0.08+1.48*0.90*12*0.08+1.20*1.50*0.08*4)	m ³	4.648	
				RAZEM	4.648
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 14			
		4.648	m ³	4.648	
				RAZEM	4.648
2		Docieplenie ścian			
7	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
d.2	0925-01				
	wschodnia	(1.48*1.65)*35+1.48*1.48*35+1.48*0.90*12+1.20*1.45*4	m ²	185.078	
	zachodnia	1.48*1.65*(35+45)+2.25*0.90*45	m ²	286.485	
				RAZEM	471.563
8	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-wyrównanie ścian cokołu do okienek piwnicznych o 1,25 grubość styropianu 14 cm ściana w kl.narożna	m ²		
d.2	2612-01	(4.85*1.25)-(1.26*1.25)	m ²	4.488	
				RAZEM	4.488
9	KNR 0-23	SYSTEM KABE THERM-Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-wyrównanie ścian cokołu do okienek piwnicznych 0,36 m grubość styropianu 8 cm	m ²		
d.2	2612-01	(9.18+0.11+4.74+49.60+1.20+0.11)*0.36-(2.40+3.00*3*0.20)			
	wschodnia	(10.70*0.36)	m ²	19.178	
	północna	(60.65+1.20+0.11+1.20+0.11+1.81+0.11+1.20)*0.36	m ²	3.852	
	zachodnia		m ²	23.900	
	południowa	(15.48+0.11*2+1.85)*0.70	m ²	12.285	
				RAZEM	59.215
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian do 8 szt na m ²	szt		
d.2	2612-03	(4.488+55.215)*5			
	dotatkowe dyble		szt	298.515	
				RAZEM	298.515
11	KNR 0-23	SYSTEM KABE THERM-Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.2	2612-06	Dodatkowa siatka parter do poz. jw. nr 9			
		4.488	m ²	4.488	
				RAZEM	4.488

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system KABE THERM - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki styropian 11 cm gr.ziarna 1,5 mm (49.10+1.35+0.11)*14.75	m ²		
	ściana wschodnia w narożu zachodnia	1.40*(14.75+2.50) (60.36+1.36*3+0.11*3+1.91+0.11)*16.05 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	745.760 24.150 1071.980	
	wschodnia zachodnia wejścia	-((1.48*1.65)*35+1.48*1.48*35+1.48*0.90*12+1.20*1.45*4) -(1.48*1.65*(35+45)+2.25*0.90*45) -(1.26+1.75*3)*1.70	m ² m ² m ² m ²	1841.890 -185.078 -286.485 -11.067	
				RAZEM	1359.260
13 d.2	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system KABE THERM - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki gr.styr. 2cm-Uwaga- minus wyprawa tynku	m ²		
	analiza indywidualna wschodnia	((1.48*1+1.65*2)*35+(1.48*3*35)+(1.48*1+0.90*2)*12+(1.20*1+1.45*2)*4)*0.22	m ²	83.261	
	zachodnia wejścia pilastry	((1.48*1+1.65*2)*(35)+(1.48*1+1.65*1)*45+(2.25*1+0.90*2)*45)*0.22 (1.26+1.75*3)*0.22+1.70*2*3*0.22 (16.05*0.16*5)+0.11*14.75*2	m ² m ² m ²	107.888 3.676 16.085	
				RAZEM	210.910
14 d.2	KNR 2-02 1505-10 z.sz. 5.1. 9917 obmiar jw.poz.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Na wysokości 5 - 10 m. 210.91	m ² m ²		
				RAZEM	210.910
15 d.2	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system KABE THERM -przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowa-RUS-TYKAKLLNA cokół	m ²		
	wschodnia północna zachodnia południowa	(9.18+0.11+4.74+49.60+1.20+0.11)*0.70-(2.40+3.00*3*0.20) (10.70*0.74) (60.65+1.20+0.11+1.20+0.11+1.81+0.11+1.20)*0.75 (15.48+0.11*2+1.85)*0.70	m ² m ² m ² m ²	41.258 7.918 49.793 12.285	
				RAZEM	111.254
16 d.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor.KABE THERM0 o fakturze lnej gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
	cokół poz.nr 12	4.488	m ²	4.488	
				RAZEM	4.488
17 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i mycie 1336.30+4.488+210.910+111.524 minus obite tynki z poz. nr 20 -339.815	m ² m ² m ²	1663.222 -339.815	
				RAZEM	1323.407
18 d.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	wschodnia zachodnia wejścia pilastry	((1.48*2+1.65*2)*35+(1.48*4*35)+(1.48*2+0.90*2)*12+(1.20*2+1.45*2)*4) ((1.48*2+1.65*2)*(35)+(1.48*2+1.65*2)*45+(2.25*1+0.90*2)*45) (2.00*2+1.26)+2.25*2*3+1.79*3 (16.05*5+14.75*3)	m m m m	504.620 683.050 24.130 124.500	
				RAZEM	1336.300
19 d.2	KNR-W 4-01 0709-07	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach po wykutych uchwytych naciągów uziemienia	szt. szt.		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.2	KNR-W 4-01 0726-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 25 % z poz nr 13 1359.26*0.25	m ² m ²		
				RAZEM	339.815
21 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i mycie gzyms 49.10*(0.40+0.08)	m ² m ²		
				RAZEM	23.568

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.568
22 d.2	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości do 10 cm-otwory porurach spustowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT gzyms 49.10*(0.29+0.08)	m ² m ²	18.167	
				RAZEM	18.167
24 d.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej-pod malowanie gzyms 18.167	m ² m ²	18.167	
				RAZEM	18.167
25 d.2	KNR 2-02 1505-11 z.sz. 5.1. 9917 analogia wschodnia południowa	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania Na wysokości 10 - 20 m. farba fasadowa KBE Armosil F gzyms 18.167 (7.45+1.80)*(0.29*0.08)	m ² m ² m ²	18.167 0.215	
				RAZEM	18.382
26 d.2	KNR 2-02 1505-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania FARBA FASADOWA pasy istniejącej elewacji (0.45*2*16.05*2)+(0.45*2*14.75*2)	m ² m ²	55.440	
				RAZEM	55.440
27 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach z cegieł 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
28 d.2	NNRNKB 202 0541-02 wschodnia zachodnia okienka piwniczne	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm pod okienniki (1.48*(35+7+12)+1.20*4)*0.35 (1.48*(35+45)+0.85*45)*0.35 (0.86*29*0.35)	m ² m ² m ²	29.652 54.828 8.729	
				RAZEM	93.209
29 d.2	NNRNKB 202 0541-02 wschodn. połud. wschód. zachodnia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Pas nad i pod rynnowy (20.40+28.80)*(0.80+0.25) (7.45+1.70)*(0.80+0.25) Mur odnowy (1.60)*0.65 (60.74+1.60+1.60+2.06+1.60)*0.65	m ² m ² m ² m ²	51.660 9.608 1.040 43.940	
				RAZEM	106.248
30 d.2	NNRNKB 202 0517-05 analogia wschodn. połud.	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 18 cm 20.40+28.80 1.80+7.51	m m m	49.200 9.310	
				RAZEM	58.510
31 d.2	KNR 2-02 0508-09 analiza indywidualna	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy powlekanej wsp.1,20 do R, M, S 4+2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.2	KNR 2-02 0510-04 wschodnia południowa	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej 15.00*4 15.40*2	m m m	60.000 30.800	
				RAZEM	90.800
33 d.2	KNR AT-05 1652-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 20 m (1.40+49.10)*15.75+(60.64+1.35*3+1.90*1)*17.05+(2.00+7.45)*15.75	m ² m ²	2079.572	
				RAZEM	2079.572
34 d.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1			
3		Remont balkonów od spodu i od góry			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	KNR 4-01 0722-03	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach $(0.95*2.40)*45+(0.90*2.40)*5+(0.95*2+2.40)*45*0.10+(0.90*2+2.40)*5*0.10$	m ² m ²	134.850	
				RAZEM	134.850
36 d.3	KNR K-01 0103-02	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. ponad 5 mm z powierzchni poziomych przez frezowanie 20% powierzchni 20% powierzchni $((0.95*2.40)*45+0.90*2.40*5)*0.2$	m ² m ²	22.680	
				RAZEM	22.680
37 d.3	KNR K-01 0104-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych - pręty stalowe do śr. 12 mm 26.50	m m	26.500	
				RAZEM	26.500
38 d.3	KNR K-01 0104-04	Czyszczenie strumieniowo-ściernie elementów stalowych - drobne el. stalowe wystające z betonu marki 45*4	szt. szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
39 d.3	KNR K-01 0106-06 analogia	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych - SYSTEM PCI na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową cz.I - EMACO Nanocrete R2 45*1.00	dm ³ dm ³	45.000	
				RAZEM	45.000
40 d.3	KNR K-01 0109-03 analogia	SYSTEM PCI Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach stropowych powłoką cementowo-polimerową-EMACO NANOCRETE Krotność = 2 26.50	m m	26.500	
				RAZEM	26.500
41 d.3	KNR K-01 0110-04	SYSTEM PCI-Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na sufitach szpachlą cementowo-polimerową grubość całkowita 6 mm EMACO Nanocrete R2 20 % powierzchni $((0.95*2.40)*45+(0.90*2.40)*5+(0.95*2+2.40)*45*0.10+(0.90*2+2.40)*5*0.10)*0.2$	m ² m ²	26.970	
				RAZEM	26.970
42 d.3	KNR K-01 0110-05	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 4 26.97	m ² m ²	26.970	
				RAZEM	26.970
43 d.3	KNR 2-02 1505-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania FARBA FASADOWA $(0.95*2.40)*45+(0.90*2.40)*5+(0.95*2+2.40)*45*0.10+(0.90*2+2.40)*5*0.10$	m ² m ²	134.850	
				RAZEM	134.850
44 d.3	KNR 4-01 0804-07 południowa zachodnia	Zerwanie posadzki cementowej 60% ilości z balkonów $(2.40*0.90)*5*0.6$ $(2.40*0.95)*45*0.6$	m ² m ² m ²	6.480 61.560	
				RAZEM	68.040
45 d.3	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab. południowa zachodnia	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek 40% z poz.jw. z balkonów $(2.40*0.95)*5*0.4$ $(2.40*0.90)*45*0.4$	m ² m ² m ²	4.560 38.880	
				RAZEM	43.440
46 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obróbki balkonów $((0.90*2+2.40)*5+(0.95*2+2.40)*45)*0.20$	m ² m ²	42.900	
				RAZEM	42.900
47 d.3	KNR K-01 0110-04	SYSTEM PCI-Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na sufitach szpachlą cementowo-polimerową grubość całkowita 1,50 cm EMACO Nanocrete R2 20 % powierzchni $(0.95*2.40)*45+(0.90*2.40)*5$	m ² m ²	113.400	
				RAZEM	113.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.3	KNR K-01 0110-05	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni szpachlą cementowo-polimerową - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 12 26.97	m ² m ²	 26.970	
				RAZEM	26.970
49 d.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm Balkony ((1.00*2+2.60)*45+(0.95*2+2.40)*5)*0.25	m ² m ²	 57.125	
				RAZEM	57.125
50 d.3	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych taśmami PCI Pcitape obiekt 120 (2.40+0.95)*2*45+(0.90*2.40)*2*5	m m	 323.100	
				RAZEM	323.100
51 d.3	KNR 0-39 0116-01 analiza indywidualna	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą PCI Seccoral 2K 2 warstwy-gruntująca (0.95*2.40)*45+(0.90*2.40)*5	m ² m ²	 113.400	
				RAZEM	113.400
52 d.3	KNR 0-39 0116-01 analiza indywidualna	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą PCI Seccoral 2K warstwa druga (0.95*2.40)*45+(0.90*2.40)*5	m ² m ²	 113.400	
				RAZEM	113.400
53 d.3	NNRNKB 202 2805-04	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² (0.95*2.40)*45+(0.90*2.40)*5	m ² m ²	 113.400	
				RAZEM	113.400
54 d.3	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Analodia SYSTEM PCI- Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² (2.40+0.22*2-0.90)*(45+5)	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
56 d.3	KNNR-W 3 0705-03	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych balkonowych prostych (0.95*1.10*2)*50+(2.40*0.15)*50	m ² m ²	 122.500	
				RAZEM	122.500
57 d.3	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych (0.95*2+2.40)*1.10*45+(0.90*2+2.40)*1.10*5	m ² m ²	 235.950	
				RAZEM	235.950
58 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy1			
59 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczy- mi na odległość do 1 km z poz. nr:44+45+46 (68.04+43.44)*0.030+(42.44*0.006)	m ³ m ³	 3.599	
				RAZEM	3.599
60 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczy- mi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 3.599	m ³ m ³	 3.599	
				RAZEM	3.599
4		Daszki nad balkonami V kon.- 10 szt			
61 d.4	KNNR 2 1105-03 analiza indywidualna	Świetliki - daszki nad balkonami 5 kondyg.firmy IKOPAL 2.80*1.20*10	m ² m ²	 33.600	
				RAZEM	33.600
5		Stolarka - wymiana okienn kl.sch. i piwnic			
62 d.5	KNR 0-19 0929-01	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m ² - piwniczne jed.dzielne uchylne bez podziału (0.86*0.45)*29	m ² m ²	 11.223	
				RAZEM	11.223

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.5	KNR 0-19 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² 1.48*0.85*12+1.20*1.45*4	m ² m ²	22.056	
				RAZEM	22.056
64 d.5	NNRNKB 202 2143-01	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 15 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym od środka 1.48*12+1.20*4	m m	22.560	
				RAZEM	22.560
6		Remont i modernizacja daszków wejściowych			
65 d.6	KNR 4-01 0722-03	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach daszki od spodu (2.40*1.20*3+2.43*1.00*1)+(1.20*2+3.00)*0.10*3+(1.00+2.43)*0.10	m ² m ²	13.033	
				RAZEM	13.033
66 d.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome gzyms 13.033	m ² m ²	13.033	
				RAZEM	13.033
67 d.6	KNR 2-02 1505-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania FARBA FASADOWA pasy istniejącej elewacji 13.033	m ² m ²	13.033	
				RAZEM	13.033
68 d.6	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm 2.425*4*3	m m	29.100	
				RAZEM	29.100
69 d.6	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie konstrukcja daszków (0.26*1.15*2*3)+(2.65*0.12*2*3)	m ² m ²	3.702	
				RAZEM	3.702
70 d.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku daszki wejściowe (1.20*2+2.40)*3*0.25+(2.50+1.20*2)*0.25	m ² m ²	4.825	
				RAZEM	4.825
71 d.6	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego uchwyt do flag 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.6	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.6	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2) 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.6	KNR 5-08 0505-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych, aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końcowych materiał z odzysku 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.6	KSNR 5 0401-01 analiza indywidualna	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły 4	wyp. wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.6	KNR 5-08 0806-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm ³ 16*3+8*1	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
77 d.6	ANALIZA WŁASNA	Osadzenie w podłożu kołków 12 MM HY HILTI 56	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
78 d.6	KNNR 2 0401-02	Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyconej na stropach ze ścianką kolankową	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.40+1.30)*0.5*1.64*2*3+(1.35*1.90*0.5)*2+(1.10*2.54*1)$	m ²	13.723	
				RAZEM	13.723
79 d.6	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²		
		13.723	m ²	13.723	
				RAZEM	13.723
80 d.6	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej wiatroizolacja	m ²		
		13.723	m ²	13.723	
				RAZEM	13.723
81 d.6	NNRNKB 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²		
		13.723	m ²	13.723	
				RAZEM	13.723
82 d.6	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory 0.50*3+1.90*2*3	m		
			m	12.900	
				RAZEM	12.900
83 d.6	KNR AT-09 0104-01 jw.poz	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m		
		12.90*2	m	25.800	
				RAZEM	25.800
84 d.6	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.6	NNRNKB 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 2*3+1	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
86 d.6	NNRNKB 202 0546-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż narożników 6+1	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
87 d.6	NNRNKB 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
88 d.6	NNRNKB 202 0550-02	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 80 mm 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
89 d.6	NNRNKB 202 0550-06	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 80 mm 3*2*3+3	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
90 d.6	KNR 4-01 0414-11 rynna	Wykonanie desek czołowych $(1.30*2+2.60)*3+2.56+1.10$ A (suma częściowa)	m		
			m	19.260	
			m	19.260	
				RAZEM	19.260
91 d.6	NNRNKB 202 0541-01 rynna obróbki przy ścianie	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm $((1.30*2+2.60)*3+2.56+1.10)*0.25$ $(1,64*2*3+2,60+1,20)*0,25$	m ²		
			m ²	4.815	
				RAZEM	4.815
92 d.6	NNRNKB 202 0541-02 pas pod rynnowy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm $((1.30*2+2.60)*3+(2.64+1.10)*1)*0.28$	m ²		
			m ²	5.415	
				RAZEM	5.415
93 d.6	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianki aluminiowe-ścianki osłonowe klatek częściowo szklone $(2.425*1.20)*2*3$	m ²		
			m ²	17.460	
				RAZEM	17.460
7		Termoizolacja stropu poddasza-granulat			
94 d.7	KNNR-W 3 0409-01	Cięcie elementów konstrukcji żelbetowych piłami diamentowymi przy zbrojeniu pojedynczym $(60*4*0.15)*25$	cm ²		
			cm ²	900.000	
				RAZEM	900.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.7	KNR-9-12 0303-04	Izolacja cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm dach 667.00	m ² m ²	 667.000	
				RAZEM	667.000
96 d.7	KNR-9-12 0303-04	Izolacja cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PARROCK GRAN dopłata za każdy 1 cm grubości Krotność = 4 dach 667.00	m ² m ²	 667.000	
				RAZEM	667.000
97 d.7	KNR 4-01 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego (0.60*0.60*0.10)*25	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
98 d.7	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 Usunięcie pęcherzy w ist. pokryciu 4*25	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
99 d.7	KNR 3 0503- 03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (2-warst.pokr.z papy perfor.oraz papy wierzchn.pokrycia na istn.pokryciu z papy) 1.00*1.00*25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
8		Wykonanie opaski przy budynku			
100 d.8	KNR 2-31 0815-01 oblamówka	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej ((15.48+0.50+1.86+4.38+1.86+4.80+4.74+0.50+49.04+1.20+0.50+10.68+0.50+60.50+1.20+1.20+1.80+0.50)-(2.40+1.00+3.00*3))*0.35*0.5	m ² m ²	 26.047	
				RAZEM	26.047
101 d.8	KNR 2-31 0101-07 oblamówka	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm głębokość 5 cm 50% głębokość 15 cm ((15.48+0.50+1.86+4.38+1.86+4.80+0.50+4.74+49.04+1.20+0.50+10.68+0.50+60.50+1.20+1.20+1.80+0.50)-(2.40+1.00+3.00*3))*0.50	m ² m ²	 74.420	
				RAZEM	74.420
102 d.8	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości -74.42	m ² m ²	 -74.420	
				RAZEM	-74.420
103 d.8	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 74.42	m ² m ²	 74.420	
				RAZEM	74.420
104 d.8	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 74.42	m ² m ²	 74.420	
				RAZEM	74.420
105 d.8	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 74.42	m ² m ²	 74.420	
				RAZEM	74.420
106 d.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 74.420	m ² m ²	 74.420	
				RAZEM	74.420
107 d.8	KNR 2-31 0407-01 oblamówka	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ((15.48+0.50+1.86+4.38+1.86+4.80+4.74+49.04+1.20+0.50+10.68+0.50+0.50+60.50+1.20+1.20+1.80+0.50+0.50)-(2.40+1.00+3.00*3))	m m	 149.840	
				RAZEM	149.840
108 d.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczy-mi na odległość do 1 km Obmiar z poz. nr 98, 99 26.047*0.05+74.42*0.15	m ³ m ³	 12.465	
				RAZEM	12.465
109 d.8	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczy-mi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 12.465	m ³ m ³	 12.465	
				RAZEM	12.465

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9		Roboty uzupełniające-wymiana zwodów uziemienia			
110 d.9	KNNR-W 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 15.20*2+16.25*2	m m	62.900	
				RAZEM	62.900
111 d.9	KNR-W 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.9	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 62.90	m m	62.900	
				RAZEM	62.900
113 d.9	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 62.90	m m	62.900	
				RAZEM	62.900
114 d.9	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur sr.8 mm 62.90	m m	62.900	
				RAZEM	62.900
115 d.9	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116 d.9	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117 d.9	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar. pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
118 d.9	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar. pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000