

DO PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO NA ROBOTY DEKARSKIE (SIWZ).

Zadania remontowe planowane

Osiedle Słowiańskie

1. ul. gen. St. Maczka 19 – 351,5 m² remont kapitalny dachu i loggii XI kondygnacji (4 sztuki), położenie papy termozgrzewalnej 2x z obróbkami kominów oraz wymianą opierzeń murka ogniowego i rynny.

Uwagi:

- a) Wszystkie obróbki blacharskie wykonać należy z blachy cynkowo-tytanowej,*
- b) Pokrycie dachu papą termozgrzewalną PYE-PV-250 S 5 grubości 5,2mm. Przed przystąpieniem do prac należy zerwać stare pokrycie dachowe zgodnie z technologią wykonywanych prac (patrz Ogólne zasady układania pap termozgrzewalnych wytyczne producentów pap termozgrzewalnych).*
- c) na wszystkie materiały Spółdzielnia wymagać będzie przedłożenia wymaganych prawem atestów i aprobat technicznych.*

Przygotował
Jacek Hamrol

Kierownik Adm. Os. Słowiańskie

Zatwierdził

Pełnomocnik Zarządu
KIEROWNIK
Administracji Osiedla "Słowiańskie"
Jacek Hamrol

Z-ca Prezesa Zarządu **PREZES ZARZĄDU**
inż. Marek Mikołajczyk *inż. Przemysław Stefanek*

Poznań 01.06.2023 r.

Wadium 5.000,00 zł

załącznik nr 1.1

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachu
ADRES INWESTYCJI : Poznań ul. Maczka 19
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko - Własnościowa "JEŻYCE"
ADRES INWESTORA : 60-658 Poznań ul. Bonin 8
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 08.03.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 182281.06 zł

Słownie: sto osiemdziesiąt dwa tysiące dwieście osiemdziesiąt jeden i 06/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.03.2023

Data zatwierdzenia

Pełnomocnik
Kierownik
Administracji Osiedla "Stewiańskie"
Jacek Hamrol

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Remont pokrycia dachu Poznań ul. Maczka 17								
1		PRACE ROZBIÓRKOWE						
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -- Robocizna --	m ²				126.55	
d.1	0535-08							
999			r-g	0.3000	33.65	10.095000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	68.00	10.095000	6.864600		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.60	16.959600	2.136910		
		Razem pozycja 1				19.100000	126.550	2417.11
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa -- Robocizna --	m ²				349.138	
d.1	0519-06							
999			r-g	0.3100	33.65	10.431500		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	68.00	10.431500	7.093420		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.60	17.524920	2.208140		
		Razem pozycja 2				19.730000	349.138	6888.49
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 14 -- Robocizna -- 0.05*14=	m ²				349.138	
d.1	0519-07							
999			r-g	0.7000	33.65	23.555000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	68.00	23.555000	16.017400		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.60	39.572400	4.986122		
		Razem pozycja 3				44.560000	349.138	15557.59
4	KNR 4-04	Transport materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km -- Robocizna -- -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.83+13*0.036=1.298=	t				349.138*	
d.1	1107-01 1107-04						0.0024*15 =	
999			r-g	1.7100	33.65	57.541500	12.569	
39521			m-g	1.2980	81.64	105.968720		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	68.00	163.510220	111.186950		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.60	274.697170	34.611843		
		Razem pozycja 4				309.310000	12.569	3887.72
5	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - papa -- Robocizna -- -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m ³				303.28*	
d.1	0108-09 analogia						0.025 =	
999			r-g	1.3900	33.65	46.773500	7.582	
39521			m-g	0.7200	81.64	58.780800		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	68.00	105.554300	71.776924		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.60	177.331224	22.343734		
		Razem pozycja 5				199.670000	7.582	1513.90
6	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - papa - dodatek na spulchnienie 1,5 Krotność = 14 -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*14=	m ³				7.582*1.6 =	
d.1	0108-10 analogia						12.131	
39521			m-g	0.2800	81.64	22.859200		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	68.00	22.859200	15.544256		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.60	38.403456	4.838835		
		Razem pozycja 6				43.240000	12.131	524.54
7	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji papy -- Materiały -- koszt utylizacji i składowania'	t				7.582	
d.1								
			t	1.0000	1200.00	1200.000000		
		Razem pozycja 7				1200.000000	7.582	9098.40
2		PRACE POKRYWCZE						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8 d.2	wycena indywidualna	Montaż płyt OSB na murkach ognio- wych pod obróbki blacharskie	m ²				(74.4+28.2)* 0.35 = 35.910	
999		-- Robocizna --	r-g	3.5000	33.65	117.775000		
		-- Materiały -- płyta OSB3 gr. 22 mm	m ²	1.0500	61.20	64.260000		
		kołki rozporowe	szt	6.0000	0.45	2.700000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	68.00	117.775000	80.087000		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.60	197.862000	24.930612		
		Razem pozycja 8				289.750000	35.910	10404.92
9 d.2	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna płyty OSB - dwukrotnie Krotność = 2	m ²				74.4*0.35 = 26.040	
999		-- Robocizna -- 0.32*2=	r-g	0.6400	33.65	21.536000		
1412299		-- Materiały -- środki impregnacyjne ALTAX	kg	1.6200	24.78	40.143600		
0000000		0.81*2= materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	40.14	0.802872		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	68.00	21.536000	14.644480		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.60	36.180480	4.558740		
		Razem pozycja 9				81.690000	26.040	2127.21
10 d.2	KNR-W 2-02 0533-01 analogia	Montaż odpływów wewnętrznych dach typu Pluvia	szt.				2	
999		-- Robocizna --	r-g	4.7900	33.65	161.183500		
1351899		-- Materiały -- odpływ typu Pluvia	kpl.	1.0000	528.00	528.000000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	528.00	7.920000		
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0103	59.22	0.609966		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	68.00	161.793466	110.019557		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.60	271.813023	34.248441		
		Razem pozycja 10				841.980000	2.000	1683.96
11 d.2	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan - cynku	m ²				58.593	
999		-- Robocizna --	r-g	1.8160	33.65	61.108400		
1210199		-- Materiały -- blacha z tytan - cynku gr. 0,55 mm	kg	4.8800	29.34	143.179200		
1200299		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0560	120.00	6.720000		
2380807		zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.0010	642.00	0.642000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	150.54	2.258118		
39599		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0068	59.22	0.402696		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	68.00	61.511096	41.827545		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.60	103.338641	13.020669		
		Razem pozycja 11				269.160000	58.593	15770.89
12 d.2	KNR 2-02 0602-09	Zagruntowanie powierzchni dachu na zimno z roztworu asfalt.- jedna warstwa	m ²				351.538	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0733	33.65	2.464863		
2301499		-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000	22.40	6.720000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	6.72	0.100800		
34000		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0012	7.95	0.009540		
39599		środek transportowy'	m-g	0.0009	59.22	0.053298		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	68.00	2.527701	1.718837		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.60	4.246538	0.535064		
		Razem pozycja 12				11.600000	351.538	4077.84

kosztorys inwestorski Poznań ul. Maczka 19 SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13	KNR-W 4-01 d.2 0519-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładową - pierwsza warstwa	m ²				351.538	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	33.65	9.085500		
	2305999	-- Materiały -- papa termozgrzewalna podkładowa Mogat	m ²	1.1800	24.98	29.476400		
	1020199	gaz propanowo-butanowy	kg	0.3800	14.25	5.415000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	34.89	0.697828		
	35211	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0200	7.95	0.159000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	68.00	9.244500	6.286260		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.60	15.530760	1.956876		
Razem pozycja 13						53.080000	351.538	18659.64
14	KNR-W 4-01 d.2 0519-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - następna warstwa - dach	m ²				351.538	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	33.65	9.085500		
	2305999	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa Mogat 250 SBS	m ²	1.1800	43.07	50.822600		
	1020199	gaz propanowo-butanowy	kg	0.3800	14.25	5.415000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	56.24	1.124752		
	35211	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0200	7.95	0.159000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	68.00	9.244500	6.286260		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.60	15.530760	1.956876		
Razem pozycja 14						74.850000	351.538	26312.62
15	KNR-W 4-01 d.2 0519-04 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - elki	m ²				(74.4*0.6)+ (28.2*1)+ (9.8*2*0.4) = 80.680	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	33.65	33.650000		
	2305999	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa Mogat 250 SBS	m ²	1.1800	43.07	50.822600		
	1020199	gaz propanowo-butanowy	kg	0.3800	14.25	5.415000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	56.24	1.124752		
	35211	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0200	7.95	0.159000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	68.00	33.809000	22.990120		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.60	56.799120	7.156689		
Razem pozycja 15						121.320000	80.680	9788.10
16	KNR 4-01 d.2 0530-01	Montaż listew z blachy z tytan - cynku - kominy	m ²				3.2*1*0.15 = 0.480	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4400	33.65	48.456000		
	1210199	-- Materiały -- blacha z tytan - cynku gr. 0.55 mm	kg	4.8600	29.34	142.592400		
	1330599	kołki montażowe	szt	6.0000	0.45	2.700000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	145.29	2.905848		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	68.00	48.456000	32.950080		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.60	81.406080	10.257166		
Razem pozycja 16						239.860000	0.480	115.13
17	KNR 2-02 d.2 0333-01	Uszczelnianie krawędzi papy, listew, oraz opierzeń silikonem	m				74.4+28.2+ (9.8*2) = 122.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3397	33.65	11.430905		
	2300399	-- Materiały -- kit trwale plastyczny	kg	0.3000	198.60	59.580000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	59.58	0.893700		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0015	59.22	0.088830		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	68.00	11.519735	7.833420		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.60	19.353155	2.438498		
		Razem pozycja 17				82.270000	122.200	10053.39
18	KNR-W 4-01 d.2 0519-04 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termoizolacyjną - papą wierzchniego krycia - obróbka kominka wentylacyjnego	m ²				6*0.6 = 3.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000	33.65	67.300000		
	2305999	-- Materiały -- papą termoizolacyjną nawierzchniową Mogat 250 SBS	m ²	1.1800	43.07	50.822600		
	2301599	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.5000	22.40	11.200000		
	1020199	gaz propanowo-butanowy	kg	0.3800	14.25	5.415000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	67.44	1.348752		
	35211	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0200	7.95	0.159000		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	68.00	67.459000	45.872120		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.60	113.331120	14.279721		
		Razem pozycja 18				196.400000	3.600	707.04
3		INSTALACJA ODGROMOWA					122	
19	KNR 4-03 d.3 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	33.65	1.766625		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	68.00	1.766625	1.201305		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.60	2.967930	0.373959		
		Razem pozycja 19				3.340000	122.000	407.48
20	KNR 4-03 d.3 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1155	33.65	3.886575		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	68.00	3.886575	2.642871		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.60	6.529446	0.822710		
		Razem pozycja 20				7.350000	122.000	896.70
21	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złącz do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.1463*0.955=	r-g	0.1397	33.65	4.701477		
	7590799	-- Materiały -- złącza	szt.	1.0000	14.25	14.250000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	14.25	0.356250		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	68.00	4.701477	3.197004		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.60	7.898481	0.995209		
		Razem pozycja 21				23.500000	4.000	94.00
22	KNR 5-08 d.3 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m				132.64	
	999	-- Robocizna -- 0.2936*0.955=	r-g	0.2804	33.65	9.435056		
	1101099	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400	5.32	5.532800		
	7590499	wsporniki dachowe	szt.	1.0100	8.93	9.019300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	14.55	0.363803		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	68.00	9.435056	6.415838		
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	12.60	15.850894	1.997213		
		Razem pozycja 22				32.760000	132.640	4345.29
23	KNR 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600	33.65	42.399000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R+S)			%	68.00	42.399000	28.831320		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.60	71.230320	8.975020		
Razem pozycja 23						80.210000	1.000	80.21
24	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	po-				3	
d.3	1205-04		miar.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	33.65	18.844000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	68.00	18.844000	12.813920		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.60	31.657920	3.988898		
Razem pozycja 24						35.650000	3.000	106.95
4		RUSZTOWANIA						
25	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wy-	m ²				15.99*36 =	
d.4	1604-03	sokości do 20 m					575.640	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2246	33.65	7.557790		
	2791399	-- Materiały --						
	2791299	plyty pomostowe robocze	m ²	0.0154	466.00	7.176400		
	2791299	plyty komunikacyjne długie	m ²	0.0004	72.00	0.028800		
	2600618	plyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.0002	68.00	0.013600		
	1340399	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.00019	1425.00	0.270750		
	1120604	haki do muru	kg	0.0120	6.20	0.074400		
	2791099	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.0090	4.98	0.044820		
	0000000	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	0.0050	78.50	0.392500		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	8.00	0.120019		
	48100	-- Sprzęt --	m-g	0.1770	30.50	5.398500		
		rusztowanie rurowe						
Koszty pośrednie od (R+S)			%	68.00	12.956290	8.810277		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.60	21.766567	2.742587		
Razem pozycja 25						32.630000	575.640	18783.13
26	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowa-	m ²				15.99*36 =	
d.4	1613-02	niach zewnętrznych przyściennych					575.640	
		wys.do 20 m						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0037	33.65	0.124505		
	1590603	-- Materiały --						
	1120099	zaciski stalowe ocynkowane do łącze-	szt	0.0003	6.22	0.001866		
	0000000	nia przewodów	kg	0.0002	5.23	0.001046		
		bednarka ocynkowana 20x3 mm	%	1.5000	0.0029	0.000044		
		materiały pomocnicze(od M)	%					
Koszty pośrednie od (R+S)			%	68.00	0.124505	0.084663		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.60	0.209168	0.026355		
Razem pozycja 26						0.240000	575.640	138.15
27	NNRNBK 202	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowa-	m ²				15.99*36 =	
d.4	1622a-01	niach zewnętrznych					575.640	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0319	33.65	1.073435		
		-- Materiały --						
		siatka	m ²	1.0000	3.20	3.200000		
Koszty pośrednie od (R+S)			%	68.00	1.073435	0.729936		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.60	1.803371	0.227225		
Razem pozycja 27						5.230000	575.640	3010.60
28	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.4	z.sz.5.15	(poz.:1,2,3,8,9,10,11,12,13,14,15,16,						
		17,18,19,20,21,22)						
	48999	-- Sprzęt --	m-g	417.7931	1.68	701.89		
		rusztowanie'						
		1052.838619/(0.84*3)=						
Koszty pośrednie od (R+S)			%	68.00	701.89	477.29		
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	12.60	1179.18	148.58		
Razem pozycja 28						1327.76		1327.76
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								1327.76
Podatek VAT								168778.76
Ogółem wartość kosztorysowa robót								13502.30
								182281.06

Słownie: sto osiemdziesiąt dwa tysiące dwieście osiemdziesiąt jeden i 06/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pokrycia dachu Poznań ul. Maczka 17					
1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	126.55	m ²	126.550	
				RAZEM	126.550
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-06	22.95*14.25 (1.25*2+9.8*2)	m ² m ²	327.038 22.100	
				RAZEM	349.138
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-07	Krotność = 14 22.95*14.25 (1.25*2+9.8*2)	m ² m ²	327.038 22.100	
				RAZEM	349.138
4	KNR 4-04	Transport materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01 1107-04	349.138*0.0024*15	t	12.569	
				RAZEM	12.569
5	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - papa	m ³		
d.1	0108-09 analogia	303.28*0.025	m ³	7.582	
				RAZEM	7.582
6	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - papa - dodatek na spulchnienie 1,5	m ³		
d.1	0108-10 analogia	Krotność = 14 7.582*1.6	m ³	12.131	
				RAZEM	12.131
7		Koszt składowania i utylizacji papy	t		
d.1	kalk. własna	7.582	t	7.582	
				RAZEM	7.582
2		PRACE POKRYWCZE			
8		Montaż płyt OSB na murkach ogniowych pod obróbki blacharskie	m ²		
d.2	wycena indywidualna	(74.4+28.2)*0.35	m ²	35.910	
				RAZEM	35.910
9	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna płyty OSB - dwukrotnie	m ²		
d.2	0631-01	Krotność = 2 74.4*0.35	m ²	26.040	
				RAZEM	26.040
10	KNR-W 2-02	Montaż odpływów wewnętrznych dachu typu Pluvia	szt.		
d.2	0533-01 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan - cynku	m ²		
d.2	0507-02	(74.4*0.5)+(28.2*0.5) (1.25*2+9.8*2)*0.33	m ² m ²	51.300 7.293	
				RAZEM	58.593
12	KNR 2-02	Zagruntowanie powierzchni dachu na zimno z roztworu asfalt.- jedna warstwa	m ²		
d.2	0602-09	22.95*14.25 1.25*9.8*2	m ² m ²	327.038 24.500	
				RAZEM	351.538
13	KNR-W 4-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładową - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0519-01	22.95*14.25 1.25*9.8*2	m ² m ²	327.038 24.500	
				RAZEM	351.538
14	KNR-W 4-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - następna warstwa - dach	m ²		
d.2	0519-01	22.95*14.25 1.25*9.8*2	m ² m ²	327.038 24.500	
				RAZEM	351.538
15	KNR-W 4-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - elki	m ²		
d.2	0519-04 analogia	(74.4*0.6)+(28.2*1)+(9.8*2*0.4)	m ²	80.680	
				RAZEM	80.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01 d.2 0530-01	Montaż listew z blachy z tytan -cynku - kominy	m ²		
		3.2*1*0.15	m ²	0.480	
				RAZEM	0.480
17	KNR 2-02 d.2 0333-01	Uszczelnianie krawędzi papy, listew, oraz opierzeń silikonem	m		
		74.4+28.2+(9.8*2)	m	122.200	
				RAZEM	122.200
18	KNR-W 4-01 d.2 0519-04 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - papa wierzchniego krycia - obróbka kominka wentylacyjnego	m ²		
		6*0.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
3		INSTALACJA ODGROMOWA			
19	KNR 4-03 d.3 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mcowanych na dachu płaskim	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
20	KNR 4-03 d.3 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
		122	szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
21	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 5-08 d.3 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		132.64	m	132.640	
				RAZEM	132.640
23	KNR 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-03 d.3 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		3	pomiar.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		RUSZTOWANIA			
25	KNR 2-02 d.4 1604-03 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
		15.99*36	m ²	575.640	
				RAZEM	575.640
26	KNR 2-02 d.4 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 20 m	m ²		
		15.99*36	m ²	575.640	
				RAZEM	575.640
27	NNRNKB d.4 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		15.99*36	m ²	575.640	
				RAZEM	575.640
28	KNR 2-02 d.4 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22)			

Pełnomocnik Zarządu
KIEROWNIK
Administracji Osiedla "Słowiańskie"
Jacek Hamrol