

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie ściany wraz z izolacją balkonów i wymianą balustrad i posadzek oraz robotami towarzyszącymi
ADRES INWESTYCJI : 21-044 trawniki TRAWNIKI budynek nr 633
INWESTOR : SMLW PIASKI
ADRES INWESTORA : 21-050 PIASKI UL. DŁUGOSZA 3/31

Stawka roboczogodziny : 39.76 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	68.90 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	8.90 % Mbezp
Zysk [Z]	12.10 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Ogółem wartość kosztorysowa robót	261313.78 zł

Słownie: dwieście sześćdziesiąt jeden tysięcy trzysta trzynaście i 78/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm.	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
Docieplenie ścian z robotami tow.										
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE										
1	KNR 4-01 d. 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 16.60*0.4 = 6.640m ²								
1	R:robocizna			r-g	0.30000 0	1.9920	39.76	79.20		
Razem koszty bezpośrednie: 79.20								79.20		
Ceny jednostkowe								11.928	0.000	0.000
2	KNR 4-01 d. 0701-05	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ² obmiar = 250.764m ²								
1	R:robocizna			r-g	0.33000 0	82.7521	39.76	3290.22		
Razem koszty bezpośrednie: 3290.27								3290.22		
Ceny jednostkowe								13.121	0.000	0.000
3	KNR 4-04 d. 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = 20.80m ²								
1	R:robocizna			r-g	0.52000 0	10.8160	39.76	430.04		
Razem koszty bezpośrednie: 430.04								430.04		
Ceny jednostkowe								20.675	0.000	0.000
4	KNR-W 4- d. 01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 9.00m ²								
1	R:robocizna			r-g	0.30000 0	2.7000	39.76	107.35		
Razem koszty bezpośrednie: 107.35								107.35		
Ceny jednostkowe								11.928	0.000	0.000
5	KNR 4-04 d. 0802-02	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie II kon- dygnacji obmiar = 9.20m ²								
1	R:robocizna			r-g	5.39000 0	49.5880	39.76	1971.62		
M:drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm			m ³	0.04400 0	0.4048	677.00			274.05	
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m ³	0.01300 0	0.1196	1766.00			211.21	
M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II			m ³	0.00900 0	0.0828	1211.00			100.27	
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.34000 0	3.1280	8.12			25.40	
M:klamry ciesielskie			kg	1.93000 0	17.7560	23.98			425.79	
M:tlen techniczny gat. I 99,5-98 %			m ³	0.37500 0	3.4500	544.00			1876.80	
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0.04400 0	0.4048	121.00			48.98	
M:materiały pomocnicze			%	0.50000 0		29.63			14.81	
S:zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy			m-g	0.32000 0	2.9440	777.00				2287.49
Razem koszty bezpośrednie: 7236.42								1971.62	2977.31	2287.49
Ceny jednostkowe								214.306	323.621	248.640
6	KNR 4-04 d. 0802-03	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie III kon- dygnacji obmiar = 9.20m ²								
1	R:robocizna			r-g	6.02000 0	55.3840	39.76	2202.07		
M:drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm			m ³	0.04400 0	0.4048	677.00			274.05	
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m ³	0.01300 0	0.1196	1766.00			211.21	
M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II			m ³	0.00900 0	0.0828	1211.00			100.27	
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.34000 0	3.1280	8.12			25.40	
M:klamry ciesielskie			kg	1.93000 0	17.7560	23.98			425.79	
M:tlen techniczny gat. I 99,5-98 %			m ³	0.37500 0	3.4500	544.00			1876.80	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		M:acetylen techniczny rozpuszczony		kg	0.04400 0	0.4048	121.00		48.98	
		M:materiały pomocnicze		%	0.50000 0		29.63		14.81	
		S:zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy		m-g	0.32000 0	2.9440	777.00			2287.49
Razem koszty bezpośrednie: 7466.87 Ceny jednostkowe								2202.07 239.355	2977.31 323.621	2287.49 248.640
7 d. 1	KNR 4-04 0802-04	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie IV kon- dygnacji obmiar = 9.20m ²								
		R:robocizna		r-g	6.82000 0	62.7440	39.76	2494.70		
		M:drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm		m ³	0.04400 0	0.4048	677.00		274.05	
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II		m ³	0.01300 0	0.1196	1766.00		211.21	
		M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II		m ³	0.00900 0	0.0828	1211.00		100.27	
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.34000 0	3.1280	8.12		25.40	
		M:klamry ciesielskie		kg	1.93000 0	17.7560	23.98		425.79	
		M:tlen techniczny gat. I 99,5-98 %		m ³	0.37500 0	3.4500	544.00		1876.80	
		M:acetylen techniczny rozpuszczony		kg	0.04400 0	0.4048	121.00		48.98	
		M:materiały pomocnicze		%	0.50000 0		29.63		14.81	
		S:zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy		m-g	0.32000 0	2.9440	777.00			2287.49
Razem koszty bezpośrednie: 7759.50 Ceny jednostkowe								2494.70 271.163	2977.31 323.621	2287.49 248.640
8 d. 1	KNR 4-04 0802-05	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie V kon- dygnacji obmiar = 9.20m ²								
		R:robocizna		r-g	7.46000 0	68.6320	39.76	2728.81		
		M:drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm		m ³	0.04400 0	0.4048	677.00		274.05	
		M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II		m ³	0.01300 0	0.1196	1766.00		211.21	
		M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II		m ³	0.00900 0	0.0828	1211.00		100.27	
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.34000 0	3.1280	8.12		25.40	
		M:klamry ciesielskie		kg	1.93000 0	17.7560	23.98		425.79	
		M:tlen techniczny gat. I 99,5-98 %		m ³	0.37500 0	3.4500	544.00		1876.80	
		M:acetylen techniczny rozpuszczony		kg	0.04400 0	0.4048	121.00		48.98	
		M:materiały pomocnicze		%	0.50000 0		29.63		14.81	
		S:zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy		m-g	0.32000 0	2.9440	777.00			2287.49
Razem koszty bezpośrednie: 7993.61 Ceny jednostkowe								2728.81 296.610	2977.31 323.621	2287.49 248.640
9 d. 1	KNR-W 4- 01 0211-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m ² przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 21.98m ²								
		R:robocizna		r-g	0.69000 0	15.1662	39.76	603.01		
Razem koszty bezpośrednie: 603.00 Ceny jednostkowe								603.01 27.434	0.000	0.000
1 d. 1	KNR 0-23 2612-02	Wyrównanie płaszczyzny do nowego ocieplenia obmiar = 21.98m ²								
		R:robocizna		r-g	1.59500 0	35.0581	39.76	1393.91		

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		M: płyty styropianowe 5 cm		m ³	0.05250 0	1.1540	298.00		343.88	
		M: uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPPER K-20		kg	6.00000 0	131.8800	2.33		307.28	
		M: materiały pomocnicze		%	1.50000 0		6.51		9.77	
		S: żuraw okienny przenośny 0,15 t		m- g	0.01350 0	0.2967	9.55			2.83
		S: środek transportowy		m- g	0.01000 0	0.2198	118.99			26.15
Razem koszty bezpośrednie: 2083.81								1393.91	660.93	28.98
Ceny jednostkowe								63.417	30.069	1.319

PODSUMOWANIE

					ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
					RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					37050.07	15300.97	12570.16	9178.95
Koszty pośrednie [Kp] 68.9% od (R, S)					16866.56	10542.27		6324.30
RAZEM					53916.64	25843.22	12570.16	15503.25
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)					1118.74		1118.74	
RAZEM					55035.37	25843.22	13688.90	15503.25
Zysk [Z] 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					5002.81	3126.92		1875.89
RAZEM					60038.18	28970.14	13688.90	17379.14
OGÓŁEM								60038.18

Słownie: sześćdziesiąt tysięcy trzydzieści osiem i 18/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
2 ROBOTY DOCIEPLENIOWE										
1	KNR 0-33	Montaż listew cokołowych lub początkowych								
1	0122-01	obmiar = 16.60m								
d.										
2										
R:robocizna				r-g	0.13300	2.2078	39.76	87.78		
					0					
M:listwa cokołowa z aluminium Sto-SockelabschluB-				szt	0.52500	8.7150	56.00		488.04	
					0					
M:kołki rozporowe z wkrętami				szt	3.02000	50.1320	1.09		54.64	
					0					
M:materiały pomocnicze				%	1.50000		5.43		8.14	
					0					
S:środek transportowy				m-g	0.00020	0.0033	118.99			0.40
					0					
Razem koszty bezpośrednie: 639.00								87.78	550.82	0.40
Ceny jednostkowe								5.288	33.182	0.024
1	KNR 0-33	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm								
2	0105-03	Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie								
d.		obmiar = 191.94m ²								
2										
R:robocizna				r-g	1.80150	345.7799	39.76	13748.21		
					0					
M:płyty styropianowe gr. 15 cm				m ³	0.15750	30.2306	298.00		9008.70	
					0					
M:zaprawa klejąca Sto-Baukleber				kg	4.50000	863.7300	2.33		2012.49	
					0					
M:masa szpachlowa zbrojeniowa Sto-Armierungs-				kg	3.00000	575.8200	2.33		1341.66	
		putz			0					
M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego				m ²	1.18000	226.4892	4.99		1130.18	
					0					
M:tyłuk na bazie żywic syntetycznych o strukturze ba-				kg	2.30000	441.4620	19.88		8776.26	
		ranek lub kornik, gr. 1,5 mm - StoLit			0					
M:materiały pomocnicze				%	1.50000		222.69		334.04	
					0					
S:żuraw okienny				m-g	0.04430	8.5029	9.55			81.20
					0					
S:środek transportowy				m-g	0.03600	6.9098	118.99			822.20
					0					
Razem koszty bezpośrednie: 37254.98								13748.21	22603.3	903.40
Ceny jednostkowe								71.628	117.762	4.707
1	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących								
3	2609-05	- przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu								
d.		obmiar = 959.70szt.								
2										
R:robocizna				r-g	0.08090	77.6397	39.76	3086.96		
					0					
M:dyble plastikowe "z grzybkami"				szt	1.04000	998.0880	1.09		1087.92	
					0					
M:materiały pomocnicze				%	1.50000		10.88		16.32	
					0					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t				m-g	0.00020	0.1919	9.55			1.83
					0					
S:środek transportowy				m-g	0.00020	0.1919	118.99			22.84
					0					
Razem koszty bezpośrednie: 4216.92								3086.96	1104.24	24.67
Ceny jednostkowe								3.217	1.151	0.026
1	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących								
4	2609-02	- przyklejenie płyt styropianowych do ościeży								
d.		obmiar = 13.464m ²								
2										
R:robocizna				r-g	1.59500	21.4751	39.76	853.85		
					0					
M:płyty styropianowe 5 cm				m ³	0.05350	0.7203	298.00		214.66	
					0					
M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych				kg	6.00000	80.7840	2.33		188.23	
		(CT85)			0					
M:materiały pomocnicze				%	1.50000		4.03		6.04	
					0					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t				m-g	0.01350	0.1818	9.55			1.74
					0					

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.1346	118.99			16.02
		Razem koszty bezpośrednie: 1280.53								
		Ceny jednostkowe						853.85	408.93	17.76
1	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących								
5	2609-07	- przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach								
d.		obmiar = 30.294m ²								
2										
	R:robocizna		r-g	1.382000	41.8663	39.76	1664.60			
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)		kg	5.000000	151.4700	2.33			352.93	
	M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego		m ²	1.643000	49.7730	4.99			248.37	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		6.01			9.02	
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.007000	0.2121	9.55				2.03
	S:środek transportowy		m-g	0.005200	0.1575	118.99				18.74
		Razem koszty bezpośrednie: 2295.71						1664.60	610.32	20.77
		Ceny jednostkowe						54.948	20.147	0.686
1	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących								
6	2609-08	- ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym								
d.		obmiar = 174.20m								
2										
	R:robocizna		r-g	0.220000	38.3240	39.76	1523.76			
	M:zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)		kg	0.900000	156.7800	2.33			365.30	
	M:kątownik aluminiowy		m	1.176000	204.8592	3.09			633.01	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		9.98			14.97	
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.000700	0.1219	9.55				1.16
	S:środek transportowy		m-g	0.000500	0.0871	118.99				10.36
		Razem koszty bezpośrednie: 2548.55						1523.76	1013.28	11.52
		Ceny jednostkowe						8.747	5.817	0.066
1	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm								
7	0928-03	obmiar = 30.294m ²								
d.										
2										
	R:robocizna		r-g	1.613100	48.8673	39.76	1942.96			
	M:sucha mieszanka tynkarska mineralna (CT89)		kg	3.300000	99.9702	15.77			1576.53	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		15.77			23.65	
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.006400	0.1939	9.55				1.85
	S:środek transportowy		m-g	0.009000	0.2726	118.99				32.44
		Razem koszty bezpośrednie: 3577.45						1942.96	1600.18	34.29
		Ceny jednostkowe						64.137	52.822	1.132
1	KNR-W 2-	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - pasy ściany kolankowej								
8	02 0517-01	obmiar = 21.580m ²								
d.										
2										
	R:robocizna		r-g	1.620000	34.9596	39.76	1389.99			
	M:elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej		m ²	1.010000	21.7958	98.00			2135.99	
	M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60		kg	0.028000	0.6042	112.00			67.67	
	M:gwoździe budowlane papowe zwykłe		kg	0.055000	1.1869	12.77			15.16	
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	8.100000	174.7980	1.09			190.53	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		24.09			36.14	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy		m-g	0.00490 0	0.1057	118.99			12.58
		Razem koszty bezpośrednie: 3848.06 Ceny jednostkowe						1389.99 64.411	2445.49 113.322	12.58 0.583
1 9 d. 2	KNR-W 2- 02 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne obmiar = 33.20szt.								
		R:robocizna		r-g	0.92500 0	30.7100	39.76	1221.03		
		M:wsporniki stalowe		szt	1.00000 0	33.2000	25.77		855.56	
		M:zaprawa cementowa M 12		m³	0.00150 0	0.0498	377.00		18.77	
		M:farba olejna do gruntowania		dm³	0.01900 0	0.6308	52.11		32.87	
		M:farba olejna nawierzchniowa		dm³	0.01800 0	0.5976	54.77		32.73	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		9.40		14.10	
		S:środek transportowy		m-g	0.00110 0	0.0365	118.99			4.35
		Razem koszty bezpośrednie: 2179.45 Ceny jednostkowe						1221.03 36.778	954.03 28.737	4.35 0.131
2 0 d. 2	KNR-W 3 0703-03	Warstwa podkładu pod obróbki blacharskie z płyt OSB r. 28mm obmiar = 9.13m²								
		R:robocizna		r-g	2.00000 0	18.2600	39.76	726.02		
		M:pl yty OSBgr. 28mm		m²	1.04000 0	9.4952	65.00		617.19	
		M:materiały pomocnicze		%	3.00000 0		6.17		18.52	
		S:wyciąg		m-g	0.11000 0	1.0043	14.32			14.38
		S:środek transportowy		m-g	0.14000 0	1.2782	118.99			152.09
		Razem koszty bezpośrednie: 1528.20 Ceny jednostkowe						726.02 79.520	635.71 69.628	166.47 18.234
2 1 d. 2	KNR-W 2- 02 0517-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku obmiar = 7.50m²								
		R:robocizna		r-g	1.23000 0	9.2250	39.76	366.79		
		M:elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocyn- kowanej		m²	1.01000 0	7.5750	98.00		742.35	
		M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60		kg	0.02900 0	0.2175	112.00		24.36	
		M:gwoździe budowlane papowe zwykłe		kg	0.05600 0	0.4200	12.77		5.36	
		M:kołki rozporowe plastikowe		szt	6.70000 0	50.2500	1.09		54.77	
		M:materiały pomocnicze		%	1.50000 0		8.27		12.40	
		S:środek transportowy		m-g	0.00500 0	0.0375	118.99			4.46
		Razem koszty bezpośrednie: 1210.50 Ceny jednostkowe						366.79 48.905	839.24 111.900	4.46 0.595

ROBOTY DOCIEPLENIOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	60579.35	26612.38	32765.95	1201.01
Koszty pośrednie [Kp] 68.9% od (R, S)	19163.96	18336.46		827.50
RAZEM	79743.31	44948.85	32765.95	2028.52
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)	2915.85		2915.85	
RAZEM	82659.16	44948.85	35681.78	2028.52
Zysk [Z] 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5684.51	5439.42		245.08
RAZEM	88343.66	50388.29	35681.78	2273.59
OGÓŁEM				88343.66

Słownie: osiemdziesiąt osiem tysięcy trzysta czterdzieści trzy i 66/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
3	RUSZTOWANIA									
2	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m.								
2	1651-03	obmiar = 312.480m ²								
d.										
3										
	R:robocizna			r-g	0.21980	68.6831	39.76	2730.84		
	M:bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II			m ³	0.00007	0.0219	1766.00		38.63	
	M:kołki rozporowe plastikowe			szt	0.06920	21.6236	1.09		23.57	
	M:zaślepki z tworzywa sztucznego			szt	0.06920	21.6236	0.88		19.03	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000		0.81		1.22	
	S:rusztowania ramowe elewacyjne			m-g	0.05230	16.3427	67.88			1109.34
					0					
	Razem koszty bezpośrednie: 3922.56									
	Ceny jednostkowe									
								2730.84	82.45	1109.34
								8.739	0.264	3.550
2		Czas pracy rusztowań grupy								
3		(poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,41)								
d.										
3										
	S:czas pracy rusztowania			m-g	1.00000	301.8293	36.88			11131.4
					0					6
	Razem koszty bezpośrednie: 11131.46									
										11131.4
										6

PODSUMOWANIE

		RUSZTOWANIA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		15054.02	2730.76	82.49	12240.76
Koszty pośrednie [Kp] 68.9% od (R, S)		10315.35	1881.44		8433.91
RAZEM		25369.37	4612.20	82.49	20674.67
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)		7.19		7.19	
RAZEM		25376.56	4612.20	89.68	20674.67
Zysk [Z] 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		3059.88	558.09		2501.79
RAZEM		28436.44	5170.29	89.68	23176.47
				OGÓŁEM	28436.44

Słownie: dwadzieścia osiem tysięcy czterysta trzydzieści sześć i 44/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
4 DOCIEPLENIE I IZOLACJA BALKONÓW										
2 4 d. 4	KNR 0-33 0105-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie spody balkonów obmiar = 20.80m ²								
	R:robocizna			r-g	1.80150 0	37.4712	39.76	1489.85		
	M: płyty styropianowe 5 cm			m ³	0.12960 0	2.6957	298.00		803.31	
	M: zaprawa klejąca Sto-Baukleber			kg	4.50000 0	93.6000	2.33		218.09	
	M: masa szpachlowa zbrojeniowa Sto-Armierungs-putz			kg	3.00000 0	62.4000	2.33		145.39	
	M: siatka zbrojeniowa z włókna szklanego			m ²	1.18000 0	24.5440	4.99		122.47	
	M: tynk na bazie żywic syntetycznych o strukturze baranek lub kornik, gr. 1,5 mm - StoLit			kg	2.30000 0	47.8400	19.88		951.06	
	M: materiały pomocnicze			%	1.50000 0		22.40		33.60	
	S: żuraw okienny			m-g	0.04430 0	0.9214	9.55			8.80
	S: środek transportowy			m-g	0.03600 0	0.7488	118.99			89.10
Razem koszty bezpośrednie: 3861.71								1489.85	2273.92	97.90
Ceny jednostkowe								71.628	109.324	4.707
2 5 d. 4	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = 3.68m ²								
	R: robocizna			r-g	1.59500 0	5.8696	39.76	233.38		
	M: płyty styropianowe 5 cm			m ³	0.05350 0	0.1969	298.00		58.67	
	M: zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)			kg	6.00000 0	22.0800	2.33		51.45	
	M: materiały pomocnicze			%	1.50000 0		1.10		1.65	
	S: żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.01350 0	0.0497	9.55			0.47
	S: środek transportowy			m-g	0.01000 0	0.0368	118.99			4.38
Razem koszty bezpośrednie: 350.00								233.38	111.77	4.85
Ceny jednostkowe								63.417	30.372	1.319
2 6 d. 4	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym montaż kapinosów na krawędziach płyt balkonowych obmiar = 36.80m								
	R: robocizna			r-g	0.22000 0	8.0960	39.76	321.90		
	M: zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)			kg	0.90000 0	33.1200	2.33		77.17	
	M: kapinos PVC			m	1.17600 0	43.2768	6.88		297.74	
	M: materiały pomocnicze			%	1.50000 0		3.75		5.62	
	S: żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0.00070 0	0.0258	9.55			0.25
	S: środek transportowy			m-g	0.00050 0	0.0184	118.99			2.19
Razem koszty bezpośrednie: 704.87								321.90	380.53	2.44
Ceny jednostkowe								8.747	10.341	0.066
2 7 d. 4	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach obmiar = 3.68m ²								
	R: robocizna			r-g	1.38200 0	5.0858	39.76	202.21		
	M: zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)			kg	5.00000 0	18.4000	2.33		42.87	
	M: siatka zbrojeniowa z włókna szklanego			m ²	1.64300 0	6.0462	4.99		30.17	

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		M: materiały pomocnicze		%	1.50000 0		0.73		1.10	
		S: żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.00700 0	0.0258	9.55			0.25
		S: środek transportowy		m-g	0.00520 0	0.0191	118.99			2.28
		Razem koszty bezpośrednie: 278.87 Ceny jednostkowe						202.21 54.948	74.14 20.147	2.53 0.686
2 8 d. 4	KNR 0-17 0928-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm obmiar = 3.68m ²		r-g	1.61310 0	5.9362	39.76	236.02		
		M: sucha mieszanka tynkarska mineralna (CT89)		kg	3.30000 0	12.1440	15.77		191.51	
		M: materiały pomocnicze		%	1.50000 0		1.92		2.87	
		S: żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0.00640 0	0.0236	9.55			0.22
		S: środek transportowy		m-g	0.00900 0	0.0331	118.99			3.94
		Razem koszty bezpośrednie: 434.57 Ceny jednostkowe						236.02 64.137	194.38 52.822	4.16 1.132
2 9 d. 4	KNR K-04 0502-04	Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej Pozjastr - gruntowanie podłoża obmiar = 20.80m ²		r-g	0.05000 0	1.0400	39.76	41.35		
		M: środek gruntujący GRUNTOLIT		dm 3	0.25000 0	5.2000	21.00		109.20	
		Razem koszty bezpośrednie: 150.55 Ceny jednostkowe						41.35 1.988	109.20 5.250	0.000
3 0 d. 4	KNR K-04 0502-01	Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej Pozjastr gr. 2,5 cm w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² obmiar = 20.80m ²		r-g	0.36600 0	7.6128	39.76	302.68		
		M: zaprawa cementowa POZJASTR		kg	48.5000 00	1008.800 0	2.18		2199.18	
		M: woda		m ³	0.00700 0	0.1456	5.09		0.74	
		M: materiały pomocnicze		%	2.50000 0		22.00		55.00	
		S: wyciąg		m-g	0.06000 0	1.2480	14.32			17.87
		S: środek transportowy		m-g	0.03000 0	0.6240	118.99			74.25
		Razem koszty bezpośrednie: 2649.73 Ceny jednostkowe						302.68 14.552	2254.92 108.410	92.12 4.429
3 1 d. 4	KNR K-04 0502-03	Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej Pozjastr - dodatek lub potrącenie za 5 mm różnicy Krotność = 5 obmiar = 20.80m ²		r-g	0.05500 0	5.7200	39.76	227.43		
		M: zaprawa cementowa POZJASTR		kg	9.50000 0	988.0000	2.18		2153.84	
		M: woda		m ³	0.00300 0	0.3120	5.09		1.59	
		M: materiały pomocnicze		%	2.50000 0		21.55		53.89	
		S: wyciąg		m-g	0.01000 0	1.0400	14.32			14.89
		S: środek transportowy		m-g	0.00600 0	0.6240	118.99			74.25
		Razem koszty bezpośrednie: 2525.89 Ceny jednostkowe						227.43 10.934	2209.32 106.217	89.14 4.286

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
3 2 d. 4	KNR-W 2-02 0514-03	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 9.20m ²								
	R:robocizna			r-g	1.76000 0	16.1920	39.76	643.79		
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm			kg	5.01000 0	46.0920	49.88		2299.07	
	M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60			kg	0.02800 0	0.2576	112.00		28.85	
	M:kołki rozporowe plastikowe			szt	8.60000 0	79.1200	1.09		86.24	
	M:materiały pomocnicze			%	0.01500 0		24.14		0.36	
	S:środek transportowy			m-g	0.00690 0	0.0635	118.99			7.55
	Razem koszty bezpośrednie: 3065.87 Ceny jednostkowe							643.79 69.978	2414.52 262.448	7.55 0.821
3 3 d. 4	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit obmiar = 20.80m ²								
	R:robocizna			r-g	0.08600 0	1.7888	39.76	71.12		
	M:folia płynna FOLBIT			dm 3	0.92000 0	19.1360	29.76		569.49	
	M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		5.69		14.24	
	S:środek transportowy			m-g	0.00100 0	0.0208	118.99			2.47
	Razem koszty bezpośrednie: 657.30 Ceny jednostkowe							71.12 3.419	583.73 28.063	2.47 0.119
3 4 d. 4	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit obmiar = 3.12m ²								
	R:robocizna			r-g	0.09800 0	0.3058	39.76	12.16		
	M:folia płynna FOLBIT			dm 3	0.96000 0	2.9952	29.76		89.14	
	M:materiały pomocnicze			%	2.50000 0		0.89		2.23	
	S:środek transportowy			m-g	0.00100 0	0.0031	118.99			0.37
	Razem koszty bezpośrednie: 103.89 Ceny jednostkowe							12.16 3.896	91.37 29.284	0.37 0.119
3 5 d. 4	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej obmiar = 57.60m								
	R:robocizna			r-g	0.08400 0	4.8384	39.76	192.37		
	M:folia płynna FOLBIT			dm 3	0.32000 0	18.4320	29.76		548.54	
	M:taśma uszczelniająca			m	1.08000 0	62.2080	23.17		1441.36	
	M:materiały pomocnicze			%	2.00000 0		19.90		39.80	
	Razem koszty bezpośrednie: 2222.09 Ceny jednostkowe							192.37 3.340	2029.70 35.238	0.37 0.000
3 6 d. 4	NNRNKB 202 1134-01	(z. VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 20.80m ²								
	R:robocizna			r-g	0.06000 0	1.2480	39.76	49.62		
	M:preparat gruntujący "CERESIT CT 17"			dm 3	0.21000 0	4.3680	21.87		95.53	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		0.96		1.43	
	S:wyciąg			m-g	0.00020 0	0.0042	14.32			0.06

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy		m-g	0.00030 0	0.0062	118.99			0.74
Razem koszty bezpośrednie: 147.41 Ceny jednostkowe								49.62 2.386	96.96 4.662	0.80 0.039
3 7 d. 4	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm obmiar = 20.80m								
	R:robocizna			r-g	0.59900 0	12.4592	39.76	495.38		
	M:płytki z kamieni sztucznych			m ²	0.10350 0	2.1528	87.00		187.29	
	M:zaprawa klejąca			kg	0.52000 0	10.8160	4.55		49.21	
	M:zaprawa spoinująca			kg	0.05500 0	1.1440	21.00		24.02	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		2.61		3.91	
	S:wyciąg			m-g	0.00500 0	0.1040	14.32			1.49
	S:środek transportowy			m-g	0.00190 0	0.0395	118.99			4.70
Razem koszty bezpośrednie: 766.02 Ceny jednostkowe								495.38 23.816	264.43 12.714	6.19 0.298
3 8 d. 4	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = 20.80m ²								
	R:robocizna			r-g	2.56920 0	53.4394	39.76	2124.75		
	M:płytki z kamieni sztucznych			m ²	1.02000 0	21.2160	87.00		1845.79	
	M:zaprawa klejąca			kg	5.20000 0	108.1600	4.55		492.13	
	M:zaprawa spoinująca			kg	0.55000 0	11.4400	21.00		240.24	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		25.78		38.67	
	S:wyciąg			m-g	0.05800 0	1.2064	14.32			17.28
	S:środek transportowy			m-g	0.03910 0	0.8133	118.99			96.77
Razem koszty bezpośrednie: 4855.64 Ceny jednostkowe								2124.75 102.151	2616.83 125.809	114.05 5.484

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE I IZOLACJA BALKONÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	22774.41	6644.01	15705.78	424.63
Koszty pośrednie [Kp] 68.9% od (R, S)	4870.30	4577.74		292.55
RAZEM	27644.71	11221.74	15705.78	717.17
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)	1397.79		1397.79	
RAZEM	29042.47	11221.74	17103.57	717.17
Zysk [Z] 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1444.64	1357.87		86.77
RAZEM	30487.14	12579.61	17103.59	803.94

OGÓŁEM 30487.14

Słownie: trzydzieści tysięcy czterysta osiemdziesiąt siedem i 14/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
5		WYKONANIE DOCIEPLENIA COKOŁU WRAZ Z WYPRAWAMI TYNKARSKIMI								
3 0 9 d. 5	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych obmiar = 16.60m								
	R:robocizna			r-g	0.13300 0	2.2078	39.76	87.78		
	M:listwa cokołowa z aluminium Sto-SockelabschluB- leiste			szt	0.52500 0	8.7150	56.00		488.04	
	M:kołki rozporowe z wkrętami			szt	3.02000 0	50.1320	1.09		54.64	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		5.43		8.14	
	S:środek transportowy			m-g	0.00020 0	0.0033	118.99			0.40
Razem koszty bezpośrednie: 639.00								87.78	550.82	0.40
Ceny jednostkowe								5.288	33.182	0.024
4 0 d. 5	KNR 0-33 0105-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie obmiar = 19.92m ²								
	R:robocizna			r-g	1.80150 0	35.8859	39.76	1426.82		
	M:płyty styropianowe XPS10 cm			m ³	0.10500 0	2.0916	655.00		1370.00	
	M:zaprawa klejąca Sto-Baukleber			kg	4.50000 0	89.6400	2.33		208.86	
	M:masa szpachlowa zbrojeniowa Sto-Armierungs- putz			kg	3.00000 0	59.7600	2.33		139.24	
	M:siatka zbrojeniowa z włókna szklanego			m ²	1.18000 0	23.5056	4.99		117.29	
	M:tynek na bazie żywic syntetycznych o strukturze ba- ranek lub kornik, gr. 1,5 mm - StoLit			kg	2.30000 0	45.8160	19.88		910.82	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		27.46		41.19	
	S:żuraw okienny			m-g	0.04430 0	0.8825	9.55			8.43
	S:środek transportowy			m-g	0.03600 0	0.7171	118.99			85.33
Razem koszty bezpośrednie: 4308.00								1426.82	2787.40	93.76
Ceny jednostkowe								71.628	139.930	4.707

PODSUMOWANIE

WYKONANIE DOCIEPLENIA COKOŁU WRAZ Z WYPRAWAMI TYNKARSKIMI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4947.00	1514.61	3338.23	94.16
Koszty pośrednie [Kp] 68.9% od (R, S)	1108.45	1043.56		64.88
RAZEM	6055.45	2558.17	3338.23	159.04
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)	297.10		297.10	
RAZEM	6352.55	2558.17	3635.33	159.04
Zysk [Z] 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	328.80	309.55		19.24
RAZEM	6681.35	2867.73	3635.33	178.29

OGÓŁEM 6681.35

Słownie: sześć tysięcy sześćset osiemdziesiąt jeden i 35/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakła- dy	Cena	R	M	S
6		MONTAŻ BALUSTRAD BALKONOWYCH PROSTYCH								
4	KNR-W 2-	Balustrady balkonowe z ekranem z blachy powlekanej lub płyty warstwowej z pchwytem stalowym								
1	02 1209-03	obmiar = 36.80m								
d.										
6										
	R:robocizna			r-g	2.28000 0	83.9040	39.76	3336.02		
	M:balustrady stalowe			m	1.00000 0	36.8000	998.00		36726.4 0	
	M:zaprawa cementowa M 12			m ³	0.00300 0	0.1104	377.00		41.62	
	M:farba olejna do gruntowania			dm ³	0.04000 0	1.4720	52.11		76.71	
	M:farba olejna nawierzchniowa			dm ³	0.04000 0	1.4720	54.77		80.62	
	M:materiały pomocnicze			%	1.50000 0		369.25		553.88	
	S:wyciąg			m-g	0.03000 0	1.1040	14.32			15.81
	S:środek transportowy			m-g	0.02000 0	0.7360	118.99			87.58
	Razem koszty bezpośrednie: 40918.66							3336.02	37479.2	103.39
	Ceny jednostkowe							90.653	1018.45 3 7	2.810

PODSUMOWANIE

MONTAŻ BALUSTRAD BALKONOWYCH PROSTYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	40918.66	3336.03	37479.22	103.41
Koszty pośrednie [Kp] 68.9% od (R, S)	2369.77	2298.53		71.24
RAZEM	43288.43	5634.56	37479.22	174.65
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)	3335.66		3335.66	
RAZEM	46624.09	5634.56	40814.88	174.65
Zysk [Z] 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	702.92	681.79		21.12
RAZEM	47327.01	6316.35	40814.88	195.78

OGÓŁEM 47327.01

Słownie: czterdzieści siedem tysięcy trzysta dwadzieścia siedem i 01/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	181323.51	56138.76	101941.83	23242.92
Koszty pośrednie [Kp] 68.9% od (R, S)	54694.39	38680.00		16014.38
RAZEM	236017.91	94818.74	101941.83	39257.30
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)	9072.33		9072.33	
RAZEM	245090.20	94818.74	111014.14	39257.30
Zysk [Z] 12.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	16223.56	11473.64		4749.89
RAZEM	261313.78	106292.41	111014.16	44007.21

OGÓŁEM 261313.78

Słownie: dwieście sześćdziesiąt jeden tysięcy trzysta trzynaście i 78/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie ściany wraz z izolacją balkonów i wymianą balustrad i posadzek oraz robotami towarzyszącymi
ADRES INWESTYCJI : 21-044 Trawniki Budynek nr 633
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko -Własnościowa w Piaskach
ADRES INWESTORA : 21-050 Piaski ul. Długosza 3/31

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Docieplenie ściany budynek nr 633 w Trawnikach					
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 16.60*0.40	m ²		
d.1	0535-08		m ²	6.640	
2	KNR 4-01	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na płytach balkonów- przyjęto 10 % powierzchni (16.60*15.50)-[(2.2*1.6+1.5*1.6)*2+(1.5*1.6+0.9*2.10+1.5*1.6)*2*4]*0.1	m ²	RAZEM	6.640
d.1	0701-05		m ²	250.764	
3	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 2.60*1.00*2*4	m ²	RAZEM	250.764
d.1	0504-03		m ²	20.800	
4	KNR-W 4-	Rozebranie obróbek podokienników stalowych. z blachy nie nadającej się do użytku [(1.5+1.50)*2*5]*0.3	m ²	RAZEM	20.800
d.1	01 0545-08		m ²	9.000	
5	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji 4.60*2	m	RAZEM	9.000
d.1	0804-02		m	9.200	
6	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie III kondygnacji 4.60*2	m	RAZEM	9.200
d.1	0804-03		m	9.200	
7	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie IV kondygnacji 4.60*2	m	RAZEM	9.200
d.1	0804-04		m	9.200	
8	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie V kondygnacji 4.60*2	m	RAZEM	9.200
d.1	0804-05		m	9.200	
9	KNR-W 4-	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach SKUCIE WARSTWY KLEJU W NAROŻACH ŚCIANY 15.70*2*0.7	m ²	RAZEM	9.200
d.1	01 0211-01		m ²	21.980	
10	KNR 0-23	Wyrównanie płaszczyzny do nowego docieplenia 15.70*2*0.7	m ²	RAZEM	21.980
d.1	2612-02		m ²	21.980	
2 ROBOTY DOCIEPLENIOWE				RAZEM	21.980
11	KNR 0-33	Montaż listew cokołowych lub początkowych 16.60	m		
d.2	0122-01		m	16.600	
12	KNR 0-33	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie (16.60*15.50)-[(2.2*1.6+1.5*1.6)*2+(1.5*1.6+0.9*2.10+1.5*1.6)*2*4]	m ²	RAZEM	16.600
d.2	0105-03		m ²	191.940	
13	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 191.940*5	szt.	RAZEM	191.940
d.2	2609-05		szt.	959.700	
14	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży [(1.6*2+2.2+1.6*2+1.50)*2+(1.60+2.20+2.10+0.9+1.6*2+1.50)*2*4]*0.12	m ²	RAZEM	959.700
d.2	2609-02		m ²	13.464	
15	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach [(1.6*2+2.2+1.6*2+1.50)*2+(1.60+2.20+2.10+0.9+1.6*2+1.50)*2*4]*0.27	m ²	RAZEM	13.464
d.2	2609-07		m ²	30.294	
16	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym [(1.6*2+2.2+1.6*2+1.50)*2+(1.60+2.20+2.10+0.9+1.6*2+1.50)*2*4]+15.5*4	m	RAZEM	30.294
d.2	2609-08		m	174.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego STO na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²	RAZEM	174.200
d.2	0928-03	30.294	m ²	30.294	
18		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pasściany kolankowej	m ²	RAZEM	30.294
d.2		16.60*2*0.65	m ²	21.580	
19	KNR-W 2-	Wsporniki ze stali ramienne		RAZEM	21.580
d.2	02 1218-03	16.6*2	szt.	33.200	
20	KNNR-W 3	Warstwa podkładu pod obróbki blacharskie z płyt OSB gr. 28mm	m ²	RAZEM	33.200
d.2	0703-03	16.60*0.55	m ²	9.130	
21	KNR-W 2-	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	RAZEM	9.130
d.2	02 0514-02	[(2.2+1.50)*2+ (1.40+1.50*2)*4]*0.3	m ²	7.500	
3	RUSZTOWANIA			RAZEM	7.500
22	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym	m ²		
d.3	1651-03	ram 2,57 m o wys. do 20 m 16.2*16.8+1.2*2*16.80	m ²	312.480	
23		Czas pracy rusztowań grupy	r-g	RAZEM	312.480
d.3					
4	DOCIEPLENIE I IZOLACJA BALKONÓW			RAZEM	0.000
24	KNR 0-33	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie- spody balkonów	m ²		
d.4	0105-03	2.60*1.00*4*2	m ²	20.800	
25	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²	RAZEM	20.800
d.4	2609-02	(2.6+1.00+1.00)*2*4*0.1	m ²	3.680	
26	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym mntaż kapinosów na krawędziach płyt balkonowych	m	RAZEM	3.680
d.4	2609-08	4.6*2*4	m	36.800	
27	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²	RAZEM	36.800
d.4	2609-07	4.60*2*4*0.1	m ²	3.680	
28	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego STO na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²	RAZEM	3.680
d.4	0928-03	3.680	m ²	3.680	
29	KNR K-04	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej Reno-grunt - gruntowanie podłoża	m ²	RAZEM	3.680
d.4	0501-04	2.60*1.00*2*4	m ²	20.800	
30	KNR K-04	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej Reno-grunto gr. 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m ²	RAZEM	20.800
d.4	0501-01	20.80	m ²	20.800	
31	KNR K-04	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej Reno-grunt - dodatek lub potrącenie za 1 mm różnicy	m ²	RAZEM	20.800
d.4	0501-03	Krotność = 5 20.80	m ²	20.800	
32	KNR-W 2-	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	RAZEM	20.800
d.4	02 0514-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2.60+2*1.00)*2*4*0.25$	m ²	9.200	
33	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m ²	RAZEM	9.200
d.4	0602-01	$2.60*1.00*2*4$	m ²	20.800	
34	KNR K-04	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit	m ²	RAZEM	20.800
d.4	0602-02	$0.15*[(2.60*2)*4]$	m ²	3.120	
35	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej	m	RAZEM	3.120
d.4	0602-03	poziomej $[(2.60+1.00)*2*2]*4$	m	57.600	
36	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " - powierzchnie poziome pod po-	m ²	RAZEM	57.600
d.4	202 1134-01	sadzki z płytek $2.60*1.00*2*4$	m ²	20.800	
37	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokołka równej 10	m	RAZEM	20.800
d.4	1119-01	cm $2.60*2*4$	m	20.800	
38	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombino-	m ²	RAZEM	20.800
d.4	1118-04	waną 20.80	m ²	20.800	
5 WYKONANIE OCIEPLENIA COKOŁU WRAZ Z WYPRAWAMI TYNKARSKIMI				RAZEM	20.800
39	KNR 0-33	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m		
d.5	0122-01	16.60	m	16.600	
40	KNR 0-33	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm klejonymi do	m ²	RAZEM	16.600
d.5	0105-03	podłoża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy	m ²		
		elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie $16.60*1.20$	m ²	19.920	
6 MONTAŻ BALUSTRAD BALKONOWYCH PROSTYCH				RAZEM	19.920
41		Balustrady balkonowe z ekranem z blachy powlekanej elewacyjnej lub płyty	m		
d.6		warstwowej z pochwytem stalowym $(2.60+1.00+1.00)*2*4$	m	36.800	
				RAZEM	36.800