

Kosztorys

Poziom cen I kwartał 2011

Stawka robocizny	14,43 PLN/r-g
Koszty zakupu	6,7%
Koszty pośrednie	65,2% R+S
Zysk	11,5% R+S+K _p (R+S)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Ściany zewnętrzne		
		1.1. Ściany jednowarstwowe		
		1.1.1. Solbet 400 gr. 42 cm na zaprawie termicznej, wykończona tynkiem mineralnym		
1	KNR-W 2-02 0108/07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 42cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm	m2	1,000
2	KNR K-08 0105/02	Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie	m2	1,000
3	KNR K-08 0105/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach	m2	1,000
		1.1.2. Porotherm Si gr. 44cm na zaprawie termicznej, wykończona tynkiem mineralnym		
4	KNR K-30 0101/10	Ściany zewnętrzne jednowarstwowe na zaprawie termoizolacyjnej z pustaków Porotherm 44 Si w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	1,000
5	KNR K-08 0105/02	Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie	m2	1,000
6	KNR K-08 0105/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach	m2	1,000
		1.1.3. Porotherm P+W gr. 50cm na zaprawie termicznej, wykończona tynkiem mineralnym		
7	KNR K-30 0101/01	Ściany zewnętrzne jednowarstwowe na zaprawie termoizolacyjnej z pustaków Porotherm 50 P+W w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	1,000
8	KNR K-08 0105/02	Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie	m2	1,000
9	KNR K-08 0105/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach	m2	1,000
		1.1.4. Ytong 400 gr. 40 cm na zaprawie termicznej, wykończona tynkiem mineralnym		
10	KNR BC-01r02 0103/06	Ściany z otworami grubości 40cm budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej z ręcznym przycinaniem bloczków	m2	1,000
11	KNR K-08 0105/02	Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie	m2	1,000
12	KNR K-08 0105/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach	m2	1,000
		1.1.5. Ytong 350 gr. 36,5 cm na zaprawie termicznej, wykończona tynkiem mineralnym		
13	KNR BC-01r02 0103/06	Ściany z otworami grubości 36,5cm budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej z ręcznym przycinaniem bloczków	m2	1,000
14	KNR K-08 0105/02	Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie	m2	1,000
15	KNR K-08 0105/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach	m2	1,000
		1.2. Ściany dwuwarstwowe		
		1.2.1. Bloczek silikatowy 24cm + 15cm wełny Fasrock L + tynk mineralny		
16	KNR 9-10 0154/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 24cm z bloków pełnych SILIKAT NP 24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2	1,000
17	KNR 9-02 0109.2/05	Ocieplanie płytami o grubości 15cm ścian budynków termomodernizowanych, w systemie ECOROCK-L (gdy materiały nabyto osobno poza zestawem dla powierzchni nie będącej wielokrotnością 25 czy 50m2), na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu	m2	1,000
		1.2.2. Bloczek Ytong 24cm (600) na zapr. cem.-wap. + 13cm wełny Fasrock L + tynk mineralny		
18	KNR-W 2-02 0143/04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o grubości 24cm z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej (z ręcznym przycinaniem bloczków)	m2	1,000
19	KNR 9-02 0109.2/04	Ocieplanie płytami o grubości 12cm ścian budynków termomodernizowanych, w systemie ECOROCK-L (gdy materiały nabyto osobno poza zestawem dla powierzchni nie będącej wielokrotnością 25 czy 50m2), na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	1,000
		1.2.3. Bloczek Ytong 24cm (600) na zaprawie termicznej + 10 cm wełny Fasrock L + tynk mineralny		
20	KNR-W 2-02 0143/04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o grubości 24cm z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej (z ręcznym przycinaniem bloczków)	m2	1,000
21	KNR 9-02 0109.2/03	Ocieplanie płytami o grubości 10cm ścian budynków termomodernizowanych, w systemie ECOROCK-L (gdy materiały nabyto osobno poza zestawem dla powierzchni nie będącej wielokrotnością 25 czy 50m2), na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu	m2	1,000
		1.2.4. Bloczek Ytong 24cm (400) na zaprawie termicznej + 8 cm wełny Fasrock L + tynk mineralny		
22	KNR-W 2-02 0143/04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o grubości 24cm z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej (z ręcznym przycinaniem bloczków)	m2	1,000
23	KNR 9-02 0109.2/02	Ocieplanie płytami o grubości 8cm ścian budynków termomodernizowanych, w systemie ECOROCK-L (gdy materiały nabyto osobno poza zestawem dla powierzchni nie będącej wielokrotnością 25 czy 50m2), na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu	m2	1,000
		1.2.5. Pustak Porotherm 25P na zapr. cem.-wap. + 13cm wełny Fasrock L + tynk mineralny		
24	KNR K-30 0102/04	Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	1,000
25	KNR 9-02 0109.2/04	Ocieplanie płytami o grubości 12cm ścian budynków termomodernizowanych, w systemie ECOROCK-L (gdy materiały nabyto osobno poza zestawem dla powierzchni nie będącej wielokrotnością 25 czy 50m2), na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu	m2	1,000
		1.2.6. Pustak U220 na zapr. cem.-wap. + 14cm wełny Fasrock L + tynk mineralny		
26	KNR-W 2-02+97 0115/05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 25cm z pustaków ceramicznych typu U/220	m2	1,000
27	KNR 9-02 0109.2/05	Ocieplanie płytami o grubości 14cm ścian budynków termomodernizowanych, w systemie ECOROCK-L (gdy materiały nabyto osobno poza zestawem dla powierzchni nie będącej wielokrotnością 25 czy 50m2), na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu	m2	1,000
		1.2.7. Ściana żelbetowa gr. 20cm + 15cm wełny Fasrock L + tynk mineralny		
28	KNR 2-02 0255/01	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m (beton pompą, pozostałe wyciągiem)	m2	1,000
29	KNR 2-02 0255/05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe wyciągiem) (Krotność= 14)	m2	1,000
30	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 5*2*2*0,395/1000	t razem t	0,008 0,008
31	Kalkulacja indywidualna	Deskowanie systemowe - dzierzawa wynikająca z czasu dojrzewania betonu	m-g	2,000
32	KNR 9-02 0109.2/05	Ocieplanie płytami o grubości 15cm ścian budynków termomodernizowanych, w systemie ECOROCK-L (gdy materiały nabyto osobno poza zestawem dla powierzchni nie będącej wielokrotnością 25 czy 50m2), na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu	m2	1,000
		1.2.8. Pustak Termo OPTIROC 24 na zapr. cem.-wap. + 11cm wełny Fasrock L + tynk mineralny		
33	KNR 9-07 0202/01	Ściany budynków z pustaków keramzytobetonowych o grubości 24cm ze spoiną poziomą i pionową pełną	m2	1,000
34	KNR 9-02 0109.2/04	Ocieplanie płytami o grubości 12cm ścian budynków termomodernizowanych, w systemie ECOROCK-L (gdy materiały nabyto osobno poza zestawem dla powierzchni nie będącej wielokrotnością 25 czy 50m2), na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu	m2	1,000
		1.3. Ściany trójwarstwowe		
		1.3.1. Bloczek silikatowy + wełna Rocton gr. 10cm + cegła silikatowa spoinowana gr.12cm		
35	KNR 9-10 0117/01	Ściany szczelinowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24cm z bloków drążonych SILIKAT N 24, oraz cegieł elewacyjnych SILIKAT S 1NF, z wentylowaną szczeliną powietrzną i warstwą ocieplenia z płyt z wełny mineralnej, wykonane na zaprawie tradycyjnej	m2	1,000
		1.3.2. Porotherm25P na zaprawie zwykłej + Rockton 10cm + cegła klinkierowa spoinowana gr. 12cm		
36	KNR K-30 0102/04	Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho	m2	1,000
38	KNR K-29 0106/01	Mocowanie warstwy izolacyjnej z płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	m2	1,000
39	KNR SEK-02-01 0116/02	Ścianki działowe o grubości 1/2 cegły z cegieł budowlanych klinkierowych pełnych	m2	1,000
1.3.3. Pustak U220 + wełna Rockton 11 + cegła klinkierowa spoinowana				
40	KNR-W 2-02r97 0115/05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 25cm z pustaków ceramicznych typu U/220	m2	1,000
41	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho	m2	1,000
42	KNR K-29 0106/01	Mocowanie warstwy izolacyjnej z płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	m2	1,000
43	KNR SEK-02-01 0116/02	Ścianki działowe o grubości 1/2 cegły z cegieł budowlanych klinkierowych pełnych	m2	1,000
1.3.4. Pustak U220 + wełna Rockton 12 cm + łąty 12x4cm + membranawiatrochronna + kontrłaty + deski modrzewiowe gr. 3cm				
44	KNR-W 2-02r97 0115/05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 25cm z pustaków ceramicznych typu U/220	m2	1,000
45	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho	m2	1,000
46	KNR K-29 0106/01	Mocowanie warstwy izolacyjnej z płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	m2	1,000
47	KNR 2-02u1 000200/01	Ruszt drewniany pod boazerię - łąty	m2	1,000
48	KNR-W 2-02 0615/04	Izolacje pionowe z wiarioizolacji	m2	1,000
49	KNR 2-02u1 000200/01	Ruszt drewniany pod - kontrłaty	m2	1,000
50	KNR 0-21 4004/01	Poszycie ścian szkieletowych z desek modrzewiowych	m2	1,000
2. ściany energooszczędne o współczynniku U=0,19				
2.1. Ytong Energo 48 na specjalnej zaprawie + tynk mineralny				
51	KNR K-28 0201/07	Błoczek Ytong Energo 48 na specjalnej zaprawie	m2	1,000
52	KNR K-08 0105/02	Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie	m2	1,000
53	KNR K-08 0105/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach	m2	1,000
2.2. Ytong 600gr. 24cm na zwykłej zaprawie cem.-wap. + Fasrock L 15cm + tynk mineralny				
54	KNR-W 2-02 0143/04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o grubości 24cm z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej (z ręcznym przycinaniem bloczków)	m2	1,000
55	KNR 9-02 0109.2/05	Ocieplanie płytami o grubości 15cm ścian budynków termomodernizowanych, w systemie ECOROCK-L (gdy materiały nabyto osobno poza zestawem dla powierzchni nie będącej wielokrotnością 25 czy 50m2), na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu	m2	1,000
2.3. Bloczek silikatowy 24cm + 20cm wełna Fasrock-L + tynk mineralny				
56	KNR 9-10 0154/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 24cm z bloczków pełnych SILIKAT NP 24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	1,000
57	KNR 9-02 0109.2/06	Ocieplanie płytami o grubości 20cm ścian budynków termomodernizowanych, w systemie ECOROCK-L (gdymateriały nabyto osobno poza zestawem dla powierzchni nie będącej wielokrotnością 25 czy 50m2), na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu	m2	1,000
		2.4. Bloczek U220 + 19cm wełna Fasrock-L + tynk mineralny		
58	KNR-W 2-02+97 0115/05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 25cm z pustaków ceramicznych typu U/220	m2	1,000
59	KNR 9-02 0109.2/06	Ocieplanie płytami o grubości 20cm ścian budynków termomodernizowanych, w systemie ECOROCK-L (gdymateriały nabyto osobno poza zestawem dla powierzchni nie będącej wielokrotnością 25 czy 50m2), na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu	m2	1,000
		3. Wpływ rodzaju izolacji na cenę ściany dwuwarstwowej oraz tynku		
		3.1. Ze względu na rodzaj izolacji - przyjęto do analizy system powłok elewacyjnych ATLAS		
		3.1.1. Porotherm 25 + wełna 15cm + tynk mineralny		
		3.1.1.1. Porotherm 25 + wełna 15cm (Rockwool) + tynk mineralny		
60	KNR K-30 0102/04	Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	1,000
61	KNR 0-23 2613/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej	m2	1,000
62	KNR 0-23 2613/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie ROKER płytami z wełny mineralnej przymocowanymi za pomocą łączników metalowych	szt	1,000
63	KNR 0-23 2613/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER	m2	1,000
64	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	1,000
65	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	1,000
		3.1.1.2. Porotherm 25 + wełna 15cm (Paroc) + tynk mineralny		
66	KNR K-30 0102/04	Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	1,000
67	KNR 0-23 2613/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej	m2	1,000
68	KNR 0-23 2613/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie ROKER płytami z wełny mineralnej przymocowanymi za pomocą łączników metalowych	szt	1,000
69	KNR 0-23 2613/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER	m2	1,000
70	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	1,000
71	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	1,000
		3.1.1.3. Porotherm 25 + wełna 15cm (Isover) + tynk mineralny		
72	KNR K-30 0102/04	Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	1,000
73	KNR 0-23 2613/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej	m2	1,000
74	KNR 0-23 2613/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie ROKER płytami z wełny mineralnej przymocowanymi za pomocą łączników metalowych	szt	1,000
75	KNR 0-23 2613/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER	m2	1,000
76	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	1,000
77	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	1,000
		3.1.1.4. Porotherm 25 + wełna 15cm (tańsza) + tynk mineralny		
78	KNR K-30 0102/04	Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	1,000
79	KNR 0-23 2613/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej	m2	1,000
80	KNR 0-23 2613/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie ROKER płytami z wełny mineralnej przymocowanymi za pomocą łączników metalowych	szt	1,000
81	KNR 0-23 2613/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER	m2	1,000
82	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	1,000
83	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	1,000
		3.1.1.5. Porotherm 25 + styropian 15cm (TERMOORGANIKA) + tynk mineralny		
84	KNR K-30 0102/04	Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	1,000
85	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych	m2	1,000
86	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	szt	1,000
87	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	1,000
88	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	1,000
89	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	1,000
		3.1.1.6. Porotherm 25 + styropian 15cm (tańszy) + tynk mineralny		
90	KNR K-30 0102/04	Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	1,000
91	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych	m2	1,000
92	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	szt	1,000
93	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	1,000
94	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	1,000
95	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	1,000
		3.1.1.7. Bloczki Ytong 400 gr. 24cm + styropian 10cm + tynk mineralny		
96	KNR-W 2-02 0143/04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o grubości 24cm z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej (z ręcznym przycinaniem bloczków)	m2	1,000
97	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych	m2	1,000
98	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
99	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	1,000
100	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	1,000
101	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	1,000
		3.2. Ze względu na rodzaj tynku - do analizy przyjęto wełnę Rockwool Fasrock LL gr. 15cm, oraz tynki elewacyjne BOLIX		
		3.2.1. Porotherm 25 + wełna 15cm + tynk silikatowy barwiony w masie		
102	KNR K-30 0102/04	Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	1,000
103	KNR K-08 0103/01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką	m2	1,000
104	KNR K-08 0103/04	Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką moką	szt	6,000
105	KNR K-08 0103/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką moką	m2	1,000
106	KNR K-08 0107/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie	m2	1,000
107	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach	m2	1,000
		3.2.2. Porotherm 25 + wełna 15cm + tynk silikatowy malowany		
108	KNR K-30 0102/04	Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	1,000
109	KNR K-08 0103/01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką	m2	1,000
110	KNR K-08 0103/04	Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką moką	szt	6,000
111	KNR K-08 0103/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką moką	m2	1,000
112	KNR K-08 0107/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie	m2	1,000
113	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach	m2	1,000
114	KNR K-08 0301/03	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych pod farbę silikonową	m2	1,000
115	KNR K-08 0301/09	Malowanie jednokrotne zewnętrznych tynków silikatowych	m2	1,000
		3.2.3. Porotherm 25 + wełna 15cm + tynk mineralny		
116	KNR K-30 0102/04	Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	1,000
117	KNR K-08 0103/01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką	m2	1,000
118	KNR K-08 0103/04	Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką moką	szt	6,000
119	KNR K-08 0103/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką moką	m2	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
120	KNR K-08 0105/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie	m2	1,000
121	KNR K-08 0105/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach	m2	1,000
122	KNR K-08 0301/11	Malowanie jednokrotne zewnętrznych tynków mineralnych	m2	1,000
		3.2.4. Porotherm 25 + wełna 15cm + tynk akrylowy barwiony w masie		
123	KNR K-30 0102/04	Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	1,000
124	KNR K-08 0103/01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą	m2	1,000
125	KNR K-08 0103/04	Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką mokrą	szt	6,000
126	KNR K-08 0103/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką mokrą	m2	1,000
127	KNR K-08 0106/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe akrylowe wyprawy tynkarskie	m2	1,000
128	KNR K-08 0106/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego na ścianach	m2	1,000
		3.2.5. Porotherm 25 + wełna 15cm + tynk akrylowy malowany		
129	KNR K-30 0102/04	Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	1,000
130	KNR K-08 0103/01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą	m2	1,000
131	KNR K-08 0103/04	Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką mokrą	szt	6,000
132	KNR K-08 0103/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką mokrą	m2	1,000
133	KNR K-08 0106/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe akrylowe wyprawy tynkarskie	m2	1,000
134	KNR K-08 0106/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego na ścianach	m2	1,000
135	KNR K-08 0301/10	Malowanie jednokrotne zewnętrznych tynków akrylowych	m2	1,000
		4. ŚCIANY FUNDAMENTOWE		
		4.1. Ściany fundamentowe pod ściany dwuwarstwowe - wysokość ścian fundamentowych - 100cm		
		4.1.1. Bloczki 27cm, styrodur gr.12cm - dla ścian SOLBET 400 gr.42cm		
136	KNR SEK-02-01 0101/01	Fundamenty z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm 0,27*1,0	m3	0,270
		razem	m3	0,270
137	KNR 2-02 0603/01	Isolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	2,000
138	KNR 2-02 0603/02	Isolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	m2	2,000
139	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych	m2	1,000
140	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
141	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	1,000
4.1.2. Bloczki 35 cm, styrodur gr.12cm - dla ścian POROTHERM 44Si gr.44cm				
142	KNR SEK-02-01 0101/01	Fundamenty z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm 0,35*1,0	m3	0,350
		razem	m3	0,350
143	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	2,000
144	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	m2	2,000
145	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych	m2	1,000
146	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	szt	1,000
147	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	1,000
4.1.3. Bloczki 40 cm, styrodur gr.12cm - dla ścian POROTHERM 50P+W gr.50cm				
148	KNR SEK-02-01 0101/01	Fundamenty z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm 0,40*1,0	m3	0,400
		razem	m3	0,400
149	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	2,000
150	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	m2	2,000
151	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych	m2	1,000
152	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	szt	1,000
153	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	1,000
4.1.4. Bloczki 27 cm, styrodur gr.12cm - dla ścian YTONG 400 gr.40cm				
154	KNR SEK-02-01 0101/01	Fundamenty z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm 0,27*1,0	m3	0,270
		razem	m3	0,270
155	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	2,000
156	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	m2	2,000
157	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych	m2	1,000
158	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	szt	1,000
159	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	1,000
4.1.5. Bloczki 25 cm, styrodur gr.12cm - dla ścian YTONG 300 gr.36,5cm				
160	KNR SEK-02-01 0101/01	Fundamenty z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,25*1,0	m3	0,250
		razem	m3	0,250
161	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	2,000
162	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	m2	2,000
163	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych	m2	1,000
164	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	szt	1,000
165	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	1,000
		4.2. Ściany fundamentowe pod sciany trójwarstwowe		
		4.2.1. Bloczek betonowy 25cm, styrodur gr. 14cm, warstwa dociskowa gr. 12cm z bloczków		
166	KNR SEK-02-01 0103/01	Ściany podziemia warstwowe z bloczków betonowych 25x25x14cm grubości 25cm, płyt styropianowych grubości 6-14cm, bloczków betonowych 25x12x14cm grubości 12cm	m2	1,000
		1	razem	m2
				1,000
		5. Ścianki działowe		
		5.1. Ściana z bloczków YTONG PP4/0,6 gr. 11,5 cm		
167	KNR BC-01r02 0108/03	Ścianki działowe z otworami o grubości 11,5cm z bloczków YTONG o wysokości 20cm o powierzchni czołowej gładkiej z przycinaniem bloczków ręcznie - PP4/0,6	m2	1,000
		5.2. Ściana z bloczków YTONG interio pp3/0,5 S gr. 11,5cm		
168	KNR BC-01r02 0108/03	Ścianki działowe z otworami o grubości 11,5cm z bloczków YTONG o wysokości 20cm o powierzchni czołowej gładkiej z przycinaniem bloczków ręcznie - interio pp3/0,5 S	m2	1,000
		5.3. Ściana z cegły dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej 12cm		
169	KNR 2-02s 0120.1/02	Ścianki działowe pełne z cegły dziurawki grub.1/2c	m2	1,000
		5.4. Porotherm 11.5		
170	KNR K-30 0105/01	Ścianki działowe z pustaków Porotherm 11,5 P+W w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	1,000
		5.5. Ściana z płyt GK na stelarzu stalowym 10cm, wypełnienie z wełny mineralnej 10cm		
171	KNR-W 2-02 2003/03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01	m2	1,000
		5.6. Ściana z bloczków Silka E12		
172	KNR K-28 0202/03	Ścianki działowe z bloczków SILKA E12 o wysokości do 4,5m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m2	1,000
		5.7. Ściana z bloczków Silka E18		
173	KNR K-28 0202/01	Ścianki działowe z bloczków SILKA E8 o wysokości do 4,5m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m2	1,000

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Ściany zewnętrzne							
	1.1. Ściany jednowarstwowe							
	1.1.1. Solbet 400 gr. 42 cm na zaprawie termicznej, wykończona tynkiem mineralnym							
1	KNR-W 2-02 0108/07 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 42cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,81	1,810	14,43	26,12		
	Materiały							
	Bloczki z betonu komórkowego 59x42x24cm	szt	7	7,000	16,97		118,79	
	Zaprawa termiczna do bloczków komórkowych	m3	0,047	0,047	1.044,00		49,07	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				2,52	
							170,38	
	Razem pozycja 229,91 Cena jednostkowa 229,90							
2	KNR K-08 0105/02 Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,107	0,107	14,43	1,54		
	Materiały							
	Podkład tynkarski Bolix OP	kg	0,3	0,300	5,98		1,79	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,0003	48,83			0,01
	Razem pozycja 4,76 Cena jednostkowa 4,79							
3	KNR K-08 0105/03 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,496	0,496	14,43	7,16		
	Materiały							
	Wyprawa tynkarska mineralna Bolix MP-KA 15	kg	3	3,000	6,07		18,21	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,012	0,012	48,83			0,59
	Razem pozycja 33,70 Cena jednostkowa 33,69							
	RAZEM: Solbet 400 gr. 42 cm na zaprawie termicznej, wykończona tynkiem mineralnym							
	Razem k.b.					34,82	190,38	0,60
	Koszty zakupu 6,7%						12,76	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					22,70	0,00	0,39
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					6,61	0,00	0,11
	Razem					64,13	203,14	1,10
	Razem element						268,37	
	1.1.2. Porotherm Si gr. 44cm na zaprawie termicznej, wykończona tynkiem mineralnym							
4	KNR K-30 0101/10 Ściany zewnętrzne jednowarstwowe na zaprawie termoizolacyjnej z pustaków Porotherm 44 Si w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,2	2,200	14,43	31,75		
	Materiały							
	Pustak Porotherm 44 Si	szt	16,32	16,320	7,85		128,11	
	Zaprawa Porotherm TM	m3	0,03	0,030	820,00		24,60	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				2,29	
							155,00	
	Razem pozycja 223,86 Cena jednostkowa 223,86							
5	KNR K-08 0105/02 Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie 1 m2							
	Robocizna							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,107	0,107	14,43	1,54		
	Materiały							
	Podkład tynkarski Bolix OP	kg	0,3	0,300	5,98		1,79	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,0003	48,83			0,01
	Razem pozycja 4,76 Cena jednostkowa 4,79							
6	KNR K-08 0105/03 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,496	0,496	14,43	7,16		
	Materiały							
	Wyprawa tynkarska mineralna Bolix MP-KA 15	kg	3	3,000	6,07		18,21	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,012	0,012	48,83			0,59
	Razem pozycja 33,70 Cena jednostkowa 33,69							
	RAZEM: Porotherm Si gr. 44cm na zaprawie termicznej, wykończona tynkiem mineralnym							
	Razem k.b.					40,45	175,00	0,60
	Koszty zakupu 6,7%						11,72	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					26,37	0,00	0,39
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					7,68	0,00	0,11
	Razem					74,50	186,72	1,10
	Razem element						262,32	
	1.1.3. Porotherm P+W gr. 50cm na zaprawie termicznej, wykończona tynkiem mineralnym							
7	KNR K-30 0101/01 Ściany zewnętrzne jednowarstwowe na zaprawie termoizolacyjnej z pustaków Porotherm 50 P+W w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,05	2,050	14,43	29,58		
	Materiały							
	Pustak Porotherm 50 P+W	szt	16,32	16,320	7,40		120,77	
	Zaprawa Porotherm TM	m3	0,035	0,035	820,00		28,70	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				2,24	
	Razem pozycja 216,36 Cena jednostkowa 216,36						151,71	
8	KNR K-08 0105/02 Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,107	0,107	14,43	1,54		
	Materiały							
	Podkład tynkarski Bolix OP	kg	0,3	0,300	5,98		1,79	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,0003	48,83			0,01
	Razem pozycja 4,76 Cena jednostkowa 4,79							
9	KNR K-08 0105/03 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,496	0,496	14,43	7,16		
	Materiały							
	Wyprawa tynkarska mineralna Bolix MP-KA 15	kg	3	3,000	6,07		18,21	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,012	0,012	48,83			0,59
	Razem pozycja 33,70 Cena jednostkowa 33,69							
	RAZEM: Porotherm P+W gr. 50cm na zaprawie termicznej, wykończona tynkiem mineralnym							
	Razem k.b.					38,28	171,71	0,60

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty zakupu 6,7% Koszty pośrednie 65,2% R+S Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S) Razem					24,96 7,27 70,51	11,50 0,00 0,00 183,21	0,39 0,11 1,10
	Razem element						254,82	
	1.1.4. Ytong 400 gr. 40 cm na zaprawie termicznej, wykończona tynkiem mineralnym							
10	KNR BC-01r02 0103/06 Ściany z otworami grubości 40cm budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej z ręcznym przycinaniem bloczków 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,88	0,880	14,43	12,70		
	Materiały							
	Bloczki z betonu komórkowego YTONG PP1,5/0.35S + GT z uchwytem montażowym na pióro i wpust o wymiarach 60x20x40,0 cm	m2	1,02	1,020	144,27		147,16	
	Materiały pomocnicze	%	1				1,47	
	Razem pozycja 181,98 Cena jednostkowa 181,98						148,63	
11	KNR K-08 0105/02 Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,107	0,107	14,43	1,54		
	Materiały							
	Podkład tynkarski Bolix OP	kg	0,3	0,300	5,98		1,79	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,0003	48,83			0,01
	Razem pozycja 4,76 Cena jednostkowa 4,79							
12	KNR K-08 0105/03 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,496	0,496	14,43	7,16		
	Materiały							
	Wyprawa tynkarska mineralna Bolix MP-KA 15	kg	3	3,000	6,07		18,21	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,012	0,012	48,83			0,59
	Razem pozycja 33,70 Cena jednostkowa 33,69							
	RAZEM: Ytong 400 gr. 40 cm na zaprawie termicznej, wykończona tynkiem mineralnym							
	Razem k.b.					21,40	168,63	0,60
	Koszty zakupu 6,7%						11,30	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					13,95	0,00	0,39
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					4,07	0,00	0,11
	Razem					39,42	179,93	1,10
	Razem element						220,45	
	1.1.5. Ytong 350 gr. 36,5 cm na zaprawie termicznej, wykończona tynkiem mineralnym							
13	KNR BC-01r02 0103/06 Ściany z otworami grubości 36,5cm budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej z ręcznym przycinaniem bloczków 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,88	0,880	14,43	12,70		
	Materiały							
	Bloczki z betonu komórkowego YTONG PP3/0.5S + GT z uchwytem montażowym na pióro i wpust o wymiarach 60x20x36,5 cm	m2	1,02	1,020	117,71		120,06	
	Materiały pomocnicze	%	1				1,20	
	Razem pozycja 152,77						121,26	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM: Bloczek silikatowy 24cm + 15cm wełny Fasrock L + tynk mineralny							
	Razem k.b.					71,72	127,47	1,93
	Koszty zakupu 6,7%						8,55	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					46,76	0,00	1,26
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					13,63	0,00	0,37
	Razem					132,11	136,02	3,56
	Razem element						271,69	
	1.2.2. Bloczek Ytong 24cm (600) na zapr. cem.-wap. + 13cm wełny Fasrock L + tynk mineralny							
18	KNR-W 2-02 0143/04 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o grubości 24cm z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej (z ręcznym przycinaniem bloczków) 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,88	0,880	14,43	12,70		
	Materiały							
	Bloczki YTONG 60x20x24 cm kl. PP4/0.6S+GT	m2	1,05	1,050	70,97		74,52	
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,0124	0,012	174,85		2,17	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,15	
							77,84	
	Razem pozycja 106,45							
	Cena jednostkowa 106,44							
19	KNR 9-02 0109.2/04 Ocieplanie płytami o grubości 12cm ścian budynków termomodernizowanych, w systemie ECOROCK-L (gdy materiały nabyto osobno poza zestawem dla powierzchni nie będącej wielokrotnością 25 czy 50m2), na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,76	3,760	14,43	54,26		
	Materiały							
	Ocieplenie dwuwarstwowej ściany zewnętrznej w systemie ECOROCK-L gr.12cm	m2	1	1,000	67,63		67,63	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,01	
							68,64	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,06	0,060	7,81			0,47
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,030	48,83			1,46
								1,93
	Razem pozycja 176,75							
	Cena jednostkowa 176,75							
	RAZEM: Bloczek Ytong 24cm (600) na zapr. cem.-wap. + 13cm wełny Fasrock L + tynk mineralny							
	Razem k.b.					66,96	146,48	1,93
	Koszty zakupu 6,7%						9,82	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					43,66	0,00	1,26
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					12,72	0,00	0,37
	Razem					123,34	156,30	3,56
	Razem element						283,20	
	1.2.3. Bloczek Ytong 24cm (600) na zaprawie termicznej + 10 cm wełny Fasrock L + tynk mineralny							
20	KNR-W 2-02 0143/04 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o grubości 24cm z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej (z ręcznym przycinaniem bloczków) 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,88	0,880	14,43	12,70		
	Materiały							
	Bloczki YTONG 60x20x24 cm kl. PP4/0.6S+GT	m2	1,05	1,050	70,97		74,52	
	Zaprawa termiczna YTONG	kg	3,18	3,180	0,95		3,02	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,16	
							78,70	
	Razem pozycja 107,36							
	Cena jednostkowa 107,37							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
21	KNR 9-02 0109.2/03 Ocieplanie płytami o grubości 10cm ścian budynków termomodernizowanych, w systemie ECOROCK-L (gdy materiały nabyto osobno poza zestawem dla powierzchni nie będącej wielokrotnością 25 czy 50m2), na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu 1 m2								
	Robocizna								
	Robotnicy	r-g	3,56	3,560	14,43	51,37			
	Materiały								
	Ocieplenie dwuwarstwowej ściany zewnętrznej w systemie ECOROCK-L gr. 10cm	m2	1	1,000	66,10		66,10		
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,99		
							67,09		
	Sprzęt								
	Wyciąg	m-g	0,06	0,060	7,81			0,47	
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,030	48,83			1,46	
								1,93	
	Razem pozycja 169,77 Cena jednostkowa 169,77								
RAZEM: Bloczek Ytong 24cm (600) na zaprawie termicznej + 10 cm wełny Fasrock L + tynk mineralny									
	Razem k.b.					64,07	145,79	1,93	
	Koszty zakupu 6,7%						9,77		
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					41,77	0,00	1,26	
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					12,17	0,00	0,37	
	Razem					118,01	155,56	3,56	
	Razem element						277,13		
1.2.4. Bloczek Ytong 24cm (400) na zaprawie termicznej + 8 cm wełny Fasrock L + tynk mineralny									
22	KNR-W 2-02 0143/04 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o grubości 24cm z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej (z ręcznym przycinaniem bloczków) 1 m2								
	Robocizna								
	Robotnicy	r-g	0,88	0,880	14,43	12,70			
	Materiały								
	Bloczki YTONG 60x20x24 cm kl. PP4/0.6S+GT	m2	1,05	1,050	70,97		74,52		
	Zaprawa termiczna YTONG	kg	3,18	3,180	0,95		3,02		
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,16		
							78,70		
		Razem pozycja 107,36 Cena jednostkowa 107,37							
	23								
KNR 9-02 0109.2/02 Ocieplanie płytami o grubości 8cm ścian budynków termomodernizowanych, w systemie ECOROCK-L (gdy materiały nabyto osobno poza zestawem dla powierzchni nie będącej wielokrotnością 25 czy 50m2), na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu 1 m2									
Robocizna									
Robotnicy	r-g	3,29	3,290	14,43	47,47				
Materiały									
Ocieplenie dwuwarstwowej ściany zewnętrznej w systemie ECOROCK-L gr. 8cm	m2	1	1,000	65,00		65,00			
Materiały pomocnicze	%	1,5				0,98			
						65,98			
Sprzęt									
Wyciąg	m-g	0,05	0,050	7,81				0,39	
Środek transportowy	m-g	0,02	0,020	48,83				0,98	
								1,37	
	Razem pozycja 160,37 Cena jednostkowa 160,36								
RAZEM: Bloczek Ytong 24cm (400) na zaprawie termicznej + 8 cm wełny Fasrock L + tynk mineralny									
	Razem k.b.					60,17	144,68	1,37	
	Koszty zakupu 6,7%						9,70		
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					39,23	0,00	0,89	
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					11,43	0,00	0,26	
	Razem					110,83	154,38	2,52	
	Razem element						267,73		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1.2.5. Pustak Porotherm 25P na zapr. cem.-wap. + 13cm wełny Fasrock L + tynk mineralny							
24	KNR K-30 0102/04 Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,25	1,250	14,43	18,04		
	Materiały							
	Pustak ścienny Porotherm - ściana nośna 25 P+W o wymiarach 250x373x238 mm kl. 15	szt	11,22	11,220	6,00		67,32	
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,016	0,016	174,85		2,80	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,05	
							71,17	
	Razem pozycja 109,17 Cena jednostkowa 109,16							
25	KNR 9-02 0109.2/04 Ocieplanie płytami o grubości 12cm ścian budynków termomodernizowanych, w systemie ECOROCK-L (gdy materiały nabyto osobno poza zestawem dla powierzchni nie będącej wielokrotnością 25 czy 50m2), na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,76	3,760	14,43	54,26		
	Materiały							
	Ocieplenie dwuwarstwowej ściany zewnętrznej w systemie ECOROCK-L gr.12cm	m2	1	1,000	67,63		67,63	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,01	
							68,64	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,06	0,060	7,81			0,47
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,030	48,83			1,46
								1,93
	Razem pozycja 176,75 Cena jednostkowa 176,75							
	RAZEM: Pustak Porotherm 25P na zapr. cem.-wap. + 13cm wełny Fasrock L + tynk mineralny							
	Razem k.b.					72,30	139,81	1,93
	Koszty zakupu 6,7%						9,37	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					47,14	0,00	1,26
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					13,74	0,00	0,37
	Razem					133,18	149,18	3,56
	Razem element						285,92	
	1.2.6. Pustak U220 na zapr. cem.-wap. + 14cm wełny Fasrock L + tynk mineralny							
26	KNR-W 2-02r97 0115/05 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 25cm z pustaków ceramicznych typu U/220 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,85	1,850	14,43	26,70		
	Materiały							
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,038	0,038	174,85		6,64	
	Pustaki ceramiczne U/220 25x18,8x22cm	szt	23	23,000	3,35		77,05	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,26	
							84,95	
	Razem pozycja 139,81 Cena jednostkowa 139,81							
27	KNR 9-02 0109.2/05 Ocieplanie płytami o grubości 14cm ścian budynków termomodernizowanych, w systemie ECOROCK-L (gdy materiały nabyto osobno poza zestawem dla powierzchni nie będącej wielokrotnością 25 czy 50m2), na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,97	3,970	14,43	57,29		
	Materiały							
	Ocieplenie dwuwarstwowej ściany zewnętrznej w systemie ECOROCK-L gr. 14cm	m2	1	1,000	70,51		70,51	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,06	
							71,57	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,06	0,060	7,81			0,47
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,030	48,83			1,46
								1,93
	Razem pozycja 185,44							
	Cena jednostkowa 185,45							
	RAZEM: Pustak U220 na zapr. cem.-wap. + 14cm wełny Fasrock L + tynk mineralny							
	Razem k.b.					83,99	156,52	1,93
	Koszty zakupu 6,7%						10,47	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					54,76	0,00	1,26
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					15,96	0,00	0,37
	Razem					154,71	166,99	3,56
	Razem element						325,26	
	1.2.7. Ściana żelbetowa gr. 20cm + 15cm wełny Fasrock L + tynk mineralny							
28	KNR 2-02 0255/01 Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m (beton pompą, pozostałe wyciągiem)							
	1 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0499	0,050	14,43	0,72		
	Cieśle gr.III	r-g	0,6225	0,623	14,43	8,98		
	Cieśle gr.II	r-g	2,2013	2,201	14,43	31,76		
						41,46		
	Materiały							
	Penetron Admix	kg	0,24	0,240	14,90		3,58	
	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	0,1015	0,102	227,01		23,04	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,00004	0,00004	570,71		0,02	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 32mm	m3	0,0001	0,0001	674,70		0,07	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,00022	0,0002	674,70		0,15	
	Rury stalowe B o średnicy 48,3/3,6mm	m	0,0214	0,021	18,08		0,39	
	Śruby pazurkowe M8	kg	0,0462	0,046	6,60		0,30	
	Nakrętki M8	kg	0,0186	0,019	7,61		0,14	
	Podkładki	kg	0,0067	0,007	7,61		0,05	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,42	
							28,16	
	Sprzęt							
	Desk.ścian U-FORM 100m2	m-g	0,8795	0,879	7,13			6,27
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,0095	0,009	249,21			2,37
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0646	0,065	7,81			0,50
								9,14
	Razem pozycja 123,25							
	Cena jednostkowa 123,27							
29	KNR 2-02 0255/05 Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe wyciągiem)							
	(Krotność= 14)							
	1 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0039	0,055	14,43	0,79		
	Materiały							
	Penetron Admix	kg	0,024	0,336	14,90		5,01	
	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	0,0101	0,141	227,01		32,10	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,56	
							37,67	
	Sprzęt							
	Desk.ścian U-FORM 100m2	m-g	0,0009	0,013	7,13			0,09
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,0008	0,011	249,21			2,79
								2,88
	Razem pozycja 46,97							
	Cena jednostkowa 3,35							
30	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli							
	0,008 t							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Zbrojarze gr.II	r-g	42,88	0,343	14,43	4,95		
	Materiały Pręty zebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	t	1,002	0,008	2.310,00		18,52	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,28	
							18,80	
	Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,3	0,034	4,87			0,17
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,046	5,03			0,23
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8	0,038	4,91			0,19
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,8	0,006	7,81			0,05
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,6	0,013	48,83			0,63
								1,27
	Razem pozycja 31,52 Cena jednostkowa 3.937,63							
31	Kalkulacja indywidualna Deskowanie systemowe - dzierżawa wynikająca z czasu dojrzewania betonu 2 m-g							
	Sprzęt Desk.ścian U-FORM 100m2	m-g	1	2,000	7,13			14,26
	Razem pozycja 26,27 Cena jednostkowa 13,13							
32	KNR 9-02 0109.2/05 Ocieplanie płytami o grubości 15cm ścian budynków termomodernizowanych, w systemie ECOROCK-L (gdą materiały nabyto osobno poza zestawem dla powierzchni nie będącej wielokrotnością 25 czy 50m2), na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu 1 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	3,97	3,970	14,43	57,29		
	Materiały Ocieplenie dwuwarstwowej ściany zewnętrznej w systemie ECOROCK-L gr. 15cm	m2	1	1,000	74,56		74,56	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,12	
							75,68	
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,06	0,060	7,81			0,47
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,030	48,83			1,46
								1,93
	Razem pozycja 189,84 Cena jednostkowa 189,83							
	RAZEM: Ściana żelbetowa gr. 20cm + 15cm wełny Fasrock L + tynk mineralny							
	Razem k.b.					104,49	160,31	29,48
	Koszty zakupu 6,7%						10,75	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					68,13	0,00	19,22
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					19,85	0,00	5,60
	Razem					192,47	171,06	54,30
	Razem element						417,83	
	1.2.8. Pustak Termo OPTIROC 24 na zapr. cem.-wap. + 11cm wełny Fasrock L + tynk mineralny							
33	KNR 9-07 0202/01 Ściany budynków z pustaków keramzytobetonowych o grubości 24cm ze spoiną poziomą i pionową pełną 1 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1	1,000	14,43	14,43		
	Materiały Pustaki keramzytobetonowe Termo 24x24x50cm	szt	8,2	8,200	7,40		60,68	
	Prefabrykaty zbrojarskie RND/Z-4-150	m	1,5	1,500	6,50		9,75	
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,04	0,040	174,85		6,99	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,16	
							78,58	
	Sprzęt Wyciąg towarowo-osobowy	m-g	0,08	0,080	14,82			1,19
	Razem pozycja 112,63 Cena jednostkowa 112,61							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
34	KNR 9-02 0109.2/04 Ocieplanie płytami o grubości 12cm ścian budynków termomodernizowanych, w systemie ECOROCK-L (gdą materiały nabyto osobno poza zestawem dla powierzchni nie będącej wielokrotnością 25 czy 50m2), na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,76	3,760	14,43	54,26		
	Materiały							
	Ocieplenie dwuwarstwowej ściany zewnętrznej w systemie ECOROCK-L gr.12cm	m2	1	1,000	67,63		67,63	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,01	
							68,64	
	Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,06	0,060	7,81			0,47	
Środek transportowy	m-g	0,03	0,030	48,83			1,46	
								1,93
	Razem pozycja 176,75 Cena jednostkowa 176,75							
	RAZEM: Pustak Termo OPTIROC 24 na zapr. cem.-wap. + 11cm wełny Fasrock L + tynk mineralny							
	Razem k.b.					68,69	147,22	3,12
	Koszty zakupu 6,7%						9,87	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					44,79	0,00	2,03
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					13,05	0,00	0,59
	Razem					126,53	157,09	5,74
	Razem element						289,36	
	1.3. Ściany trójwarstwowe							
	1.3.1. Bloczek silikatowy + wełna Rocton gr. 10cm + cegła silikatowa spoinowana gr.12cm							
35	KNR 9-10 0117/01 Ściany szczelinowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24cm z bloków drążonych SILIKAT N 24, oraz cegieł elewacyjnych SILIKAT S 1NF, z wentylowaną szczeliną powietrzną i warstwą ocieplenia z płyt z wełny mineralnej, wykonane na zaprawie tradycyjnej 1 m2							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	4,4	4,400	14,43	63,49		
	Materiały							
	Bloki pełne SILIKAT NP 24 250x240x220mm	szt	17,4	17,400	2,70		46,98	
	Cegły elewacyjne SILIKAT S 1NF 250x120x65mm	szt	54	54,000	0,95		51,30	
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,03	0,030	174,85		5,25	
Płyty ze skalnej wełny mineralnej ROCKTON, gęstość 50 kg/m3 - grubości 100 mm do izolacji ścian działowych, ścian warstwowych, poddaszy, stropów belkowych i podłóg na legarach	m2	1,05	1,050	27,04		28,39		
Materiały pomocnicze	%	4,5				5,94		
						137,86		
	Razem pozycja 264,05 Cena jednostkowa 264,04							
	RAZEM: Bloczek silikatowy + wełna Rocton gr. 10cm + cegła silikatowa spoinowana gr.12cm							
	Razem k.b.					63,49	137,86	0,00
	Koszty zakupu 6,7%						9,24	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					41,40	0,00	0,00
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					12,06	0,00	0,00
	Razem					116,95	147,10	0,00
	Razem element						264,05	
	1.3.2. Porotherm25P na zaprawie zwykłej + Rockton 10cm + cegła klinkierowa spoinowana gr. 12cm							
36	KNR K-30 0102/04 Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,25	1,250	14,43	18,04		
Materiały								
Pustak ścienny Porotherm - ściana nośna 25 P+W o wymiarach 250x373x238 mm kl. 15	szt	11,22	11,220	6,00		67,32		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,016	0,016	174,85		2,80	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,05	
	Razem pozycja 109,17 Cena jednostkowa 109,16						71,17	
37	KNR 2-02 0613/06 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho 1 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,1397	0,140	14,43	2,02		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0163	0,016	14,43	0,24		
						2,26		
	Materiały							
	Płyty ze skalnej wełny mineralnej ROCKTON, gęstość 50 kg/m3 - grubości 100 mm do izolacji ścian działowych, ścian warstwowych, poddaszy, stropów belkowych i podłóg na legarach	m2	1,05	1,050	27,04		28,39	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,43	
							28,82	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0059	0,006	7,81			0,05
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,009	48,83			0,43
	Razem pozycja 35,79 Cena jednostkowa 35,78							0,48
38	KNR K-29 0106/01 Mocowanie warstwy izolacyjnej z płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,136	0,136	14,43	1,96		
	Materiały							
	Kołki st.do moc. płyt z wełny dł.121-160mm	szt	8,32	8,320	0,81		6,74	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,13	
							6,87	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0008	0,0008	7,81			0,01
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0008	0,0008	48,83			0,04
	Razem pozycja 11,03 Cena jednostkowa 11,03							0,05
39	KNR SEK-02-01 0116/02 Ścianki działowe o grubości 1/2 cegły z cegieł budowlanych klinkierowych pełnych 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,4	3,400	14,43	49,06		
	Materiały							
	Cegła bud.klink.drażona 25x12x6,5cm-kl.25	szt	52,31	52,310	2,16		112,99	
	Zaprawa do klinkieru sucha	kg	35,33	35,330	1,02		36,04	
	Listewki iglaste 10x15mm kl.II	m	4,17	4,170	1,20		5,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				2,31	
							156,34	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,24	0,240	7,81			1,87
	Razem pozycja 260,63 Cena jednostkowa 260,64							
	RAZEM: Porotherm25P na zaprawie zwykłej + Rockton 10cm + cegła klinkierowa spoinowana gr. 12cm							
	Razem k.b.					71,32	263,20	2,40
	Koszty zakupu 6,7%						17,63	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					46,50	0,00	1,56
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					13,55	0,00	0,46
	Razem					131,37	280,83	4,42
	Razem element						416,62	
	1.3.3. Pustak U220 + wełna Rockton 11 + cegła klinkierowa spoinowana							
40	KNR-W 2-02r97 0115/05 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 25cm z pustaków ceramicznych typu U/220							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	1,85	1,850	14,43	26,70		
	Materiały Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,038	0,038	174,85		6,64	
	Pustaki ceramiczne U/220 25x18,8x22cm	szt	23	23,000	3,35		77,05	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,26	
	Razem pozycja 139,81 Cena jednostkowa 139,81						84,95	
41	KNR 2-02 0613/06 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho 1 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,1397 0,0163	0,140 0,016	14,43 14,43	2,02 0,24		
	Materiały Płyty ze skalnej wełny mineralnej ROCKTON, gęstość 50 kg/m3 - grubości 100 mm do izolacji ścian działowych, ścian warstwowych, poddaszy, stropów belkowych i podłóg na legarach	m2	1,05	1,050	27,04		28,39	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,43	
	Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0059 0,0089	0,006 0,009	7,81 48,83			0,05 0,43 0,48
	Razem pozycja 35,79 Cena jednostkowa 35,78						28,82	
42	KNR K-29 0106/01 Mocowanie warstwy izolacyjnej z płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu 1 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,136	0,136	14,43	1,96		
	Materiały Kołki st.do moc. płyt z wełny dł.121-160mm	szt	8,32	8,320	0,81		6,74	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,13	
	Sprzęt Wyciąg Samochód dostawczy do 0,9t	m-g m-g	0,0008 0,0008	0,0008 0,0008	7,81 48,83			0,01 0,04 0,05
	Razem pozycja 11,03 Cena jednostkowa 11,03						6,87	
43	KNR SEK-02-01 0116/02 Ścianki działowe o grubości 1/2 cegły z cegieł budowlanych klinkierowych pełnych 1 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	3,4	3,400	14,43	49,06		
	Materiały Cegła bud.klink.drażona 25x12x6,5cm-kl.25	szt	52,31	52,310	2,16		112,99	
	Zaprawa do klinkieru sucha	kg	35,33	35,330	1,02		36,04	
	Listewki iglaste 10x15mm kl.II	m	4,17	4,170	1,20		5,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				2,31	
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,24	0,240	7,81			1,87
	Razem pozycja 260,63 Cena jednostkowa 260,64						156,34	
	RAZEM: Pustak U220 + wełna Rockton 11 + cegła klinkierowa spoinowana Razem k.b. Koszty zakupu 6,7% Koszty pośrednie 65,2% R+S Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S) Razem					79,98 52,15 15,19 147,32	276,98 18,54 0,00 295,52	2,40 1,56 0,46 4,42

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem element							447,26	
	1.3.4. Pustak U220 + wełna Rockton 12 cm + łaty 12x4cm + membraniawiatrochronna + kontrłaty + deski modrzewiowe gr. 3cm							
44	KNR-W 2-02r97 0115/05 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 25cm z pustaków ceramicznych typu U/220 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,85	1,850	14,43	26,70		
	Materiały							
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,038	0,038	174,85		6,64	
	Pustaki ceramiczne U/220 25x18,8x22cm	szt	23	23,000	3,35		77,05	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,26	
							84,95	
	Razem pozycja 139,81 Cena jednostkowa 139,81							
45	KNR 2-02 0613/06 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho 1 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,1397	0,140	14,43	2,02		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0163	0,016	14,43	0,24		
						2,26		
	Materiały							
	Płyty ze skalnej wełny mineralnej ROCKTON, gęstość 50 kg/m3 - grubości 120 mm do izolacji ścian działowych, ścian warstwowych, poddaszy, stropów belkowych i podłóg na legarach	m2	1,05	1,050	33,77		35,46	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,53	
							35,99	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0059	0,006	7,81			0,05
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,009	48,83			0,43
								0,48
	Razem pozycja 43,45 Cena jednostkowa 43,43							
46	KNR K-29 0106/01 Mocowanie warstwy izolacyjnej z płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,136	0,136	14,43	1,96		
	Materiały							
	Kołki st.do moc. płyt z wełny dł.121-160mm	szt	8,32	8,320	0,81		6,74	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,13	
							6,87	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0008	0,0008	7,81			0,01
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0008	0,0008	48,83			0,04
								0,05
	Razem pozycja 11,03 Cena jednostkowa 11,03							
47	KNR 2-02u1 000200/01 Ruszt drewniany pod boazerię - łaty 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,72	0,720	14,43	10,39		
	Materiały							
	Listwy z drewna iglastego	m	2,14	2,140	6,50		13,91	
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	6	6,000	0,65		3,90	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,09	
							17,90	
	Razem pozycja 38,23 Cena jednostkowa 38,24							
48	KNR-W 2-02 0615/04 Izolacje pionowe z wiaroizolacji 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,139	0,139	14,43	2,01		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Wiatroizolacja (membrana) ROCKWOOL Materiały pomocnicze	m2 %	1,15 1,5	1,150	5,96		6,85 0,10 6,95	
	Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0043 0,0011	0,004 0,001	7,81 48,83			0,03 0,05 0,08
	Razem pozycja 11,26 Cena jednostkowa 11,28							
49	KNR 2-02u1 000200/01 Ruszt drewniany pod - kontrłaty 1 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,72	0,720	14,43	10,39		
	Materiały Listwy z drewna iglastego Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	m szt %	2,14 6 0,5	2,140 6,000	6,50 0,65		13,91 3,90 0,09 17,90	
	Razem pozycja 38,23 Cena jednostkowa 38,24							
50	KNR 0-21 4004/01 Poszycie ścian szkieletowych z desek modrzewiowych 1 m2							
	Robocizna Cieśle gr.II	r-g	0,45	0,450	14,43	6,49		
	Materiały Deski elewacyjne fazowane modrzewiowe Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane Materiały pomocnicze	m2 kg %	1,05 0,13 1,5	1,050 0,130	75,00 6,48		78,75 0,84 1,19 80,78	
	Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,02 0,03	0,020 0,030	7,81 48,83			0,16 1,46 1,62
	Razem pozycja 101,14 Cena jednostkowa 101,15							
	RAZEM: Pustak U220 + wełna Rockton 12 cm +łaty 12x4cm + membranawiatrochronna + kontrłaty + deski modrzewiowe gr. 3cm							
	Razem k.b. Koszty zakupu 6,7% Koszty pośrednie 65,2% R+S Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S) Razem					60,20 39,25 11,44 110,89	251,34 16,85 0,00 268,19	2,23 1,45 0,42 4,10
	Razem element						383,18	
	2. ściany energooszczędne o współczynniku U=0,19							
	2.1. Ytong Energo 48 na specjalnej zaprawie + tynk mineralny							
51	KNR K-28 0201/07 Bloczki Ytong Energo 48 na specjalnej zaprawie 1 m2							
	Robocizna R=2 Robotnicy	r-g	1,02	2,040	14,43	29,44		
	Materiały M=1 Zaprawa termiczna YTONG YTONG ENERGO PP2/0,35 S+GT gr. 48,0 cm Materiały pomocnicze	kg szt %	4,39*2 15,15 1,5	8,780 15,150	0,95 25,33		8,34 383,75 5,88 397,97	
	Razem pozycja 478,85 Cena jednostkowa 478,86							
52	KNR K-08 0105/02 Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie 1 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,107	0,107	14,43	1,54		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Podkład tynkarski Bolix OP	kg	0,3	0,300	5,98		1,79	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0003	0,0003	48,83			0,01
	Razem pozycja 4,76 Cena jednostkowa 4,79							
53	KNR K-08 0105/03 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach 1 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,496	0,496	14,43	7,16		
	Materiały Wyprawa tynkarska mineralna Bolix MP-KA 15	kg	3	3,000	6,07		18,21	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,012	0,012	48,83			0,59
	Razem pozycja 33,70 Cena jednostkowa 33,69							
	RAZEM: Ytong Energo 48 na specjalnej zaprawie + tynk mineralny							
	Razem k.b.					38,14	417,97	0,60
	Koszty zakupu 6,7%						28,00	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					24,87	0,00	0,39
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					7,25	0,00	0,11
	Razem					70,26	445,97	1,10
	Razem element						517,33	
	2.2. Ytong 600gr. 24cm na zwykłej zaprawie cem.-wap. + Fasrock L 15cm + tynk mineralny							
54	KNR-W 2-02 0143/04 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o grubości 24cm z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej (z ręcznym przycinaniem bloczków) 1 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,88	0,880	14,43	12,70		
	Materiały Bloczki YTONG 60x20x24 cm kl. PP4/0.6S+GT	m2	1,05	1,050	70,97		74,52	
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,0124	0,012	174,85		2,17	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,15	
	Razem pozycja 106,45 Cena jednostkowa 106,44						77,84	
55	KNR 9-02 0109.2/05 Ocieplanie płytami o grubości 15cm ścian budynków termomodernizowanych, w systemie ECOROCK-L (gdy materiały nabyto osobno poza zestawem dla powierzchni nie będącej wielokrotnością 25 czy 50m2), na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu 1 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	3,97	3,970	14,43	57,29		
	Materiały Ocieplenie dwuwarstwowej ściany zewnętrznej w systemie ECOROCK-L gr. 15cm	m2	1	1,000	74,56		74,56	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,12	
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,06	0,060	7,81			0,47
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,030	48,83			1,46
	Razem pozycja 189,84 Cena jednostkowa 189,83						75,68	1,93
	RAZEM: Ytong 600gr. 24cm na zwykłej zaprawie cem.-wap. + Fasrock L 15cm + tynk mineralny							
	Razem k.b.					69,99	153,52	1,93
	Koszty zakupu 6,7%						10,30	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					45,63	0,00	1,26
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					13,30	0,00	0,37
	Razem					128,92	163,82	3,56
	Razem element						296,30	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	2.3. Bloczek silikatowy 24cm + 20cm wełna Fasrock-L + tynk mineralny							
56	KNR 9-10 0154/01 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 24cm z bloków pełnych SILIKAT NP 24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych 1 m2							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	1	1,000	14,43	14,43		
	Materiały							
	Bloki pełne SILIKAT NP 24 250x240x220mm	szt	18	18,000	2,70		48,60	
	Zaprawy klejowe do wyrobów silikatowych	kg	2,85	2,850	0,85		2,42	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,77	
							51,79	
	Razem pozycja 81,84 Cena jednostkowa 81,84							
57	KNR 9-02 0109.2/06 Ocieplanie płytami o grubości 20cm ścian budynków termomodernizowanych, w systemie ECOROCK-L (gdymateriały nabyto osobno poza zestawem dla powierzchni nie bądącej wielokrotnością 25 czy 50m2), na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,16	4,160	14,43	60,03		
	Materiały							
	Ocieplenie dwuwarstwowej ściany zewnętrznej w systemie ECOROCK-L gr.20cm	m2	1	1,000	94,07		94,07	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,41	
							95,48	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,07	0,070	7,81			0,55
	Środek transportowy	m-g	0,04	0,040	48,83			1,95
								2,50
	Razem pozycja 217,04 Cena jednostkowa 217,05							
	RAZEM: Bloczek silikatowy 24cm + 20cm wełna Fasrock-L + tynk mineralny							
	Razem k.b.					74,46	147,27	2,50
	Koszty zakupu 6,7%						9,86	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					48,55	0,00	1,63
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					14,15	0,00	0,47
	Razem					137,16	157,13	4,60
	Razem element						298,89	
	2.4. Bloczek U220 + 19cm wełna Fasrock-L + tynk mineralny							
58	KNR-W 2-02r97 0115/05 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 25cm z pustaków ceramicznych typu U/220 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,85	1,850	14,43	26,70		
	Materiały							
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,038	0,038	174,85		6,64	
	Pustaki ceramiczne U/220 25x18,8x22cm	szt	23	23,000	3,35		77,05	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,26	
							84,95	
	Razem pozycja 139,81 Cena jednostkowa 139,81							
59	KNR 9-02 0109.2/06 Ocieplanie płytami o grubości 20cm ścian budynków termomodernizowanych, w systemie ECOROCK-L (gdymateriały nabyto osobno poza zestawem dla powierzchni nie bądącej wielokrotnością 25 czy 50m2), na otynkowanym podłożu z cegły kratówki, pustaków i gazobetonu 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,16	4,160	14,43	60,03		
	Materiały							
	Ocieplenie dwuwarstwowej ściany zewnętrznej w systemie ECOROCK-L gr.20cm	m2	1	1,000	94,07		94,07	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,41	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	m-g m-g	0,0002 0,0002	0,0002 0,0002	4,28 48,83			0,00 0,01 0,01
	Razem pozycja 2,66 Cena jednostkowa 2,68							
63	KNR 0-23 2613/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER 1 m2							
	Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,2803 0,2803 0,0624	0,280 0,280 0,062	14,43 14,43 14,43	4,04 4,04 0,90		
	Materiały Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20 Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze	kg m2 %	6 1,135 1,5	6,000 1,135	1,22 2,53		7,32 2,87 0,15	
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	m-g m-g	0,008 0,0059	0,008 0,006	4,28 48,83	8,98		0,03 0,29 0,32
	Razem pozycja 28,16 Cena jednostkowa 28,19						10,34	
64	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 1 m2							
	Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0808 0,0242	0,081 0,024	14,43 14,43	1,17 0,35		
	Materiały Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Materiały pomocnicze	kg %	0,3 1,5	0,300	5,62		1,69 0,03	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0004	0,0004	48,83	1,52	1,72	0,02
	Razem pozycja 4,66 Cena jednostkowa 4,65							
65	KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 1 m2							
	Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,4661 0,0252	0,466 0,025	14,43 14,43	6,73 0,36		
	Materiały Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20 Materiały pomocnicze	kg %	3 1,5	3,000	4,88	7,09	14,64 0,22	
	Sprzęt Środek transportowy Żuraw okienny przenośny	m-g m-g	0,009 0,0064	0,009 0,006	48,83 4,28		14,86	0,44 0,03 0,47
	Razem pozycja 29,78 Cena jednostkowa 29,77							
	RAZEM: Porotherm 25 + wełna 15cm (Rockwool) + tynk mineralny							
	Razem k.b.					57,30	149,13	1,59
	Koszty zakupu 6,7%						9,98	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					37,36	0,00	1,04
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					10,89	0,00	0,30
	Razem					105,55	159,11	2,93
	Razem element						267,59	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	3.1.1.2. Porotherm 25 + wełna 15cm (Paroc) + tynk mineralny							
66	KNR K-30 0102/04 Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,25	1,250	14,43	18,04		
	Materiały							
	Pustak ścienny Porotherm - ściana nośna 25 P+W o wymiarach 250x373x238 mm kl. 15	szt	11,22	11,220	6,00		67,32	
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,016	0,016	174,85		2,80	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,05	
							71,17	
	Razem pozycja 109,17 Cena jednostkowa 109,16							
67	KNR 0-23 2613/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej 1 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,666	0,666	14,43	9,61		
	Tynkarze gr.II	r-g	0,666	0,666	14,43	9,61		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,106	0,106	14,43	1,53		
						20,75		
	Materiały							
	Płyty z wełny mineralnej PAROC FAS B gr. 15cm	m2	1,05	1,050	63,75		66,94	
	Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20	kg	6	6,000	1,22		7,32	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,11	
							75,37	
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,018	0,018	4,28			0,08
	Środek transportowy	m-g	0,0142	0,014	48,83			0,69
								0,77
	Razem pozycja 120,05 Cena jednostkowa 120,06							
68	KNR 0-23 2613/04 Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie ROKER płytami z wełny mineralnej przymocowanymi za pomocą łączników metalowych 1 szt							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.II	r-g	0,0084	0,008	14,43	0,12		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0557	0,056	14,43	0,80		
						0,92		
	Materiały							
	Kołki st.do moc. płyt z wełny dł.161-200mm	szt	1,04	1,040	0,85		0,88	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,01	
							0,89	
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0002	0,0002	4,28			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,0002	48,83			0,01
								0,01
	Razem pozycja 2,66 Cena jednostkowa 2,68							
69	KNR 0-23 2613/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER 1 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,2803	0,280	14,43	4,04		
	Tynkarze gr.II	r-g	0,2803	0,280	14,43	4,04		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0624	0,062	14,43	0,90		
						8,98		
	Materiały							
	Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20	kg	6	6,000	1,22		7,32	
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,135	2,53		2,87	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,15	
							10,34	
	Sprzęt							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,008	0,008	4,28			0,03
	Środek transportowy	m-g	0,0059	0,006	48,83			0,29
	Razem pozycja				28,16			0,32
	Cena jednostkowa				28,19			
70	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 1 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,0808	0,081	14,43	1,17		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0242	0,024	14,43	0,35		
						1,52		
	Materiały							
	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3	0,300	5,62		1,69	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,03	
							1,72	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,0004	48,83			0,02
	Razem pozycja				4,66			
	Cena jednostkowa				4,65			
71	KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 1 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,4661	0,466	14,43	6,73		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0252	0,025	14,43	0,36		
						7,09		
	Materiały							
	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	3	3,000	4,88		14,64	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,22	
							14,86	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,009	0,009	48,83			0,44
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0064	0,006	4,28			0,03
								0,47
	Razem pozycja				29,78			
	Cena jednostkowa				29,77			
	RAZEM: Porotherm 25 + wełna 15cm (Paroc) + tynk mineralny							
	Razem k.b.					57,30	174,35	1,59
	Koszty zakupu 6,7%						11,66	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					37,36	0,00	1,04
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					10,89	0,00	0,30
	Razem					105,55	186,01	2,93
	Razem element						294,49	
	3.1.1.3. Porotherm 25 + wełna 15cm (Isover) + tynk mineralny							
72	KNR K-30 0102/04 Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,25	1,250	14,43	18,04		
	Materiały							
	Pustak ścienny Porotherm - ściana nośna 25 P+W o wymiarach 250x373x238 mm kl. 15	szt	11,22	11,220	6,00		67,32	
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,016	0,016	174,85		2,80	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,05	
							71,17	
	Razem pozycja				109,17			
	Cena jednostkowa				109,16			
73	KNR 0-23 2613/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej 1 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,666	0,666	14,43	9,61		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Tynkarze gr.II	r-g	0,666	0,666	14,43	9,61		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,106	0,106	14,43	1,53		
						20,75		
	Materiały							
	Płyty z wełny mineralnej Fasotherm NF gr. 15cm	m2	1,05	1,050	63,70		66,89	
	Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20	kg	6	6,000	1,22		7,32	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,11	
							75,32	
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,018	0,018	4,28			0,08
	Środek transportowy	m-g	0,0142	0,014	48,83			0,69
								0,77
	Razem pozycja		120,00					
	Cena jednostkowa		120,01					
74	KNR 0-23 2613/04 Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie ROKER płytami z wełny mineralnej przymocowanymi za pomocą łączników metalowych 1 szt							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.II	r-g	0,0084	0,008	14,43	0,12		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0557	0,056	14,43	0,80		
						0,92		
	Materiały							
	Kołki st.do moc. płyt z wełny dł.161-200mm	szt	1,04	1,040	0,85		0,88	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,01	
							0,89	
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0002	0,0002	4,28			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,0002	48,83			0,01
								0,01
	Razem pozycja		2,66					
	Cena jednostkowa		2,68					
75	KNR 0-23 2613/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER 1 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,2803	0,280	14,43	4,04		
	Tynkarze gr.II	r-g	0,2803	0,280	14,43	4,04		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0624	0,062	14,43	0,90		
						8,98		
	Materiały							
	Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20	kg	6	6,000	1,22		7,32	
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,135	2,53		2,87	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,15	
							10,34	
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,008	0,008	4,28			0,03
	Środek transportowy	m-g	0,0059	0,006	48,83			0,29
								0,32
	Razem pozycja		28,16					
	Cena jednostkowa		28,19					
76	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 1 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,0808	0,081	14,43	1,17		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0242	0,024	14,43	0,35		
						1,52		
	Materiały							
	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3	0,300	5,62		1,69	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,03	
							1,72	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,0004	48,83			0,02
	Razem pozycja		4,66					
	Cena jednostkowa		4,65					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
77	KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 1 m2									
		Robocizna								
		Tynkarze gr.III	r-g	0,4661	0,466	14,43	6,73			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0252	0,025	14,43	0,36			
							7,09			
		Materiały								
		Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	3	3,000	4,88		14,64		
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,22		
								14,86		
		Sprzęt								
Środek transportowy	m-g	0,009	0,009	48,83			0,44			
Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0064	0,006	4,28			0,03			
								0,47		
	Razem pozycja				29,78					
	Cena jednostkowa				29,77					
RAZEM: Porotherm 25 + wełna 15cm (Isover) + tynk mineralny										
	Razem k.b.					57,30	174,30	1,59		
	Koszty zakupu 6,7%						11,66			
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					37,36	0,00	1,04		
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					10,89	0,00	0,30		
	Razem					105,55	185,96	2,93		
	Razem element						294,44			
3.1.1.4. Porotherm 25 + wełna 15cm (tańsza) + tynk mineralny										
78	KNR K-30 0102/04 Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m 1 m2									
		Robocizna								
		Robotnicy	r-g	1,25	1,250	14,43	18,04			
		Materiały								
		Pustak ścienny Porotherm - ściana nośna 25 P+W o wymiarach 250x373x238 mm kl. 15	szt	11,22	11,220	6,00		67,32		
		Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,016	0,016	174,85		2,80		
		Materiały pomocnicze	%	1,5				1,05		
								71,17		
			Razem pozycja				109,17			
			Cena jednostkowa				109,16			
79	KNR 0-23 2613/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej 1 m2									
		Robocizna								
		Tynkarze gr.III	r-g	0,666	0,666	14,43	9,61			
		Tynkarze gr.II	r-g	0,666	0,666	14,43	9,61			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,106	0,106	14,43	1,53			
							20,75			
		Materiały								
		Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokrą.150mm	m2	1,05	1,050	38,18		40,09		
		Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20	kg	6	6,000	1,22		7,32		
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,71		
						48,12				
Sprzęt										
Żuraw okienny przenośny	m-g	0,018	0,018	4,28			0,08			
Środek transportowy	m-g	0,0142	0,014	48,83			0,69			
							0,77			
	Razem pozycja				90,99					
	Cena jednostkowa				90,99					
80	KNR 0-23 2613/04 Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie ROKER płytami z wełny mineralnej przymocowanymi za pomocą łączników metalowych 1 szt									
		Robocizna								
		Tynkarze gr.II	r-g	0,0084	0,008	14,43	0,12			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0557	0,056	14,43	0,80			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Kołki st.do moc. płyt z wełny dł.161-200mm Materiały pomocnicze	szt %	1,04 1,5	1,040	0,85	0,92	0,88 0,01 0,89	
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	m-g m-g	0,0002 0,0002	0,0002 0,0002	4,28 48,83			0,00 0,01 0,01
	Razem pozycja 2,66 Cena jednostkowa 2,68							
81	KNR 0-23 2613/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER 1 m2							
	Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,2803 0,2803 0,0624	0,280 0,280 0,062	14,43 14,43 14,43	4,04 4,04 0,90		
	Materiały Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20 Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze	kg m2 %	6 1,135 1,5	6,000 1,135	1,22 2,53	8,98	7,32 2,87 0,15	
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	m-g m-g	0,008 0,0059	0,008 0,006	4,28 48,83			0,03 0,29 0,32
	Razem pozycja 28,16 Cena jednostkowa 28,19							
82	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 1 m2							
	Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0808 0,0242	0,081 0,024	14,43 14,43	1,17 0,35		
	Materiały Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Materiały pomocnicze	kg %	0,3 1,5	0,300	5,62	1,52	1,69 0,03	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0004	0,0004	48,83		1,72	0,02
	Razem pozycja 4,66 Cena jednostkowa 4,65							
83	KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 1 m2							
	Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,4661 0,0252	0,466 0,025	14,43 14,43	6,73 0,36		
	Materiały Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20 Materiały pomocnicze	kg %	3 1,5	3,000	4,88	7,09	14,64 0,22	
	Sprzęt Środek transportowy Żuraw okienny przenośny	m-g m-g	0,009 0,0064	0,009 0,006	48,83 4,28			0,44 0,03 0,47
	Razem pozycja 29,78 Cena jednostkowa 29,77							
	RAZEM: Porotherm 25 + wełna 15cm (tańsza) + tynk mineralny Razem k.b.					57,30	147,10	1,59

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty zakupu 6,7% Koszty pośrednie 65,2% R+S Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S) Razem					37,36 10,89 105,55	9,85 0,00 0,00 156,95	1,04 0,30 2,93
	Razem element						265,43	
	3.1.1.5. Porotherm 25 + styropian 15cm (TERMOORGANIKA) + tynk mineralny							
84	KNR K-30 0102/04 Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,25	1,250	14,43	18,04		
	Materiały							
	Pustak ścienny Porotherm - ściana nośna 25 P+W o wymiarach 250x373x238 mm kl. 15	szt	11,22	11,220	6,00		67,32	
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,016	0,016	174,85		2,80	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,05	
							71,17	
	Razem pozycja 109,17 Cena jednostkowa 109,16							
85	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych 1 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,615	0,615	14,43	8,87		
	Tynkarze gr.II	r-g	0,615	0,615	14,43	8,87		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,099	0,099	14,43	1,43		
						19,17		
	Materiały							
	Płyta styropianowa - FASADA GOLD	m3	0,1575	0,158	541,21		85,24	
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6	6,000	1,16		6,96	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,38	
							93,58	
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	0,013	4,28			0,06
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,010	48,83			0,49
								0,55
	Razem pozycja 136,17 Cena jednostkowa 136,18							
86	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 1 szt							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.II	r-g	0,0084	0,008	14,43	0,12		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0557	0,056	14,43	0,80		
						0,92		
	Materiały							
	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.161-200 mm	szt	1,04	1,040	0,36		0,37	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,01	
							0,38	
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0002	0,0002	4,28			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,0002	48,83			0,01
								0,01
	Razem pozycja 2,11 Cena jednostkowa 2,13							
87	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 1 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,275	0,275	14,43	3,97		
	Tynkarze gr.II	r-g	0,275	0,275	14,43	3,97		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0612	0,061	14,43	0,88		
						8,82		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze	kg m2 %	4 1,135 1,5	4,000 1,135	1,16 2,53		4,64 2,87 0,11 7,62	
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	m-g m-g	0,007 0,0052	0,007 0,005	4,28 48,83			0,03 0,25 0,28
	Razem pozycja 24,89 Cena jednostkowa 24,90							
88	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 1 m2							
	Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0808 0,0242	0,081 0,024	14,43 14,43	1,17 0,35 1,52		
	Materiały Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Materiały pomocnicze	kg %	0,3 1,5	0,300	5,62		1,69 0,03 1,72	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0004	0,0004	48,83			0,02
	Razem pozycja 4,66 Cena jednostkowa 4,65							
89	KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 1 m2							
	Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,4661 0,0252	0,466 0,025	14,43 14,43	6,73 0,36 7,09		
	Materiały Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20 Materiały pomocnicze	kg %	3 1,5	3,000	4,88		14,64 0,22 14,86	
	Sprzęt Środek transportowy Żuraw okienny przenośny	m-g m-g	0,009 0,0064	0,009 0,006	48,83 4,28			0,44 0,03 0,47
	Razem pozycja 29,78 Cena jednostkowa 29,77							
	RAZEM: Porotherm 25 + styropian 15cm (TERMOORGANIKA) + tynk mineralny Razem k.b. Koszty zakupu 6,7% Koszty pośrednie 65,2% R+S Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S) Razem Razem element					55,56 36,23 10,56 102,35	189,33 12,67 0,00 202,00 306,80	1,33 0,87 0,25 2,45
	3.1.1.6. Porotherm 25 + styropian 15cm (tańszy) + tynk mineralny							
90	KNR K-30 0102/04 Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m 1 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,25	1,250	14,43	18,04		
	Materiały Pustak ścienny Porotherm - ściana nośna 25 P+W o wymiarach 250x373x238 mm kl. 15 Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Materiały pomocnicze	szt m3 %	11,22 0,016 1,5	11,220 0,016	6,00 174,85		67,32 2,80 1,05 71,17	
	Razem pozycja 109,17							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 109,16							
91	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych 1 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,615	0,615	14,43	8,87		
	Tynkarze gr.II	r-g	0,615	0,615	14,43	8,87		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,099	0,099	14,43	1,43		
						19,17		
	Materiały							
	Płyty styrop.frez.EPS 70-040 (PS-E FS 15)	m3	0,1575	0,158	124,32		19,58	
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6	6,000	1,16		6,96	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,40	
							26,94	
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	0,013	4,28			0,06
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,010	48,83			0,49
								0,55
	Razem pozycja 65,07 Cena jednostkowa 65,07							
92	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 1 szt							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.II	r-g	0,0084	0,008	14,43	0,12		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0557	0,056	14,43	0,80		
						0,92		
	Materiały							
	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.161-200 mm	szt	1,04	1,040	0,36		0,37	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,01	
							0,38	
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0002	0,0002	4,28			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,0002	48,83			0,01
								0,01
	Razem pozycja 2,11 Cena jednostkowa 2,13							
93	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 1 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,275	0,275	14,43	3,97		
	Tynkarze gr.II	r-g	0,275	0,275	14,43	3,97		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0612	0,061	14,43	0,88		
						8,82		
	Materiały							
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	4	4,000	1,16		4,64	
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,135	2,53		2,87	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,11	
							7,62	
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	0,007	4,28			0,03
	Środek transportowy	m-g	0,0052	0,005	48,83			0,25
								0,28
	Razem pozycja 24,89 Cena jednostkowa 24,90							
94	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 1 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,0808	0,081	14,43	1,17		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0242	0,024	14,43	0,35		
						1,52		
	Materiały							
	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3	0,300	5,62		1,69	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
98	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 1 szt								
		Robocizna							
		Tynkarze gr.II	r-g	0,0084	0,008	14,43	0,12		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0557	0,056	14,43	0,80		
							0,92		
		Materiały							
		Kołki poliprop.do moc.płyt styr.161-200 mm	szt	1,04	1,040	0,36		0,37	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,01	
								0,38	
		Sprzęt							
Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0002	0,0002	4,28			0,00		
Środek transportowy	m-g	0,0002	0,0002	48,83			0,01		
								0,01	
	Razem pozycja	2,11							
	Cena jednostkowa	2,13							
99	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 1 m2								
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,275	0,275	14,43	3,97		
		Tynkarze gr.II	r-g	0,275	0,275	14,43	3,97		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0612	0,061	14,43	0,88		
							8,82		
		Materiały							
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	4	4,000	1,16		4,64	
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,135	2,53		2,87	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,11	
						7,62			
Sprzęt									
Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	0,007	4,28			0,03		
Środek transportowy	m-g	0,0052	0,005	48,83			0,25		
								0,28	
	Razem pozycja	24,89							
	Cena jednostkowa	24,90							
100	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 1 m2								
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,0808	0,081	14,43	1,17		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0242	0,024	14,43	0,35		
							1,52		
		Materiały							
		Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3	0,300	5,62		1,69	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,03	
								1,72	
		Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,0004	0,0004	48,83			0,02		
	Razem pozycja	4,66							
	Cena jednostkowa	4,65							
101	KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 1 m2								
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,4661	0,466	14,43	6,73		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0252	0,025	14,43	0,36		
							7,09		
		Materiały							
		Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	3	3,000	4,88		14,64	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,22	
								14,86	
		Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,009	0,009	48,83			0,44		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0064	0,006	4,28			0,03 0,47
	Razem pozycja 29,78 Cena jednostkowa 29,77							
	RAZEM: Bloczki Ytong 400 gr. 24cm + styropian 10cm + tynk mineralny							
	Razem k.b.					50,22	123,59	1,33
	Koszty zakupu 6,7%						8,26	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					32,74	0,00	0,87
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					9,54	0,00	0,25
	Razem					92,50	131,85	2,45
	Razem element						226,80	
	3.2. Ze względu na rodzaj tynku - do analizy przyjęto wełnę Rockwool Fasrock LL gr. 15cm, oraz tynki elewacyjne BOLIX							
	3.2.1. Porotherm 25 + wełna 15cm + tynk silikatowy barwiony w masie							
102	KNR K-30 0102/04 Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,25	1,250	14,43	18,04		
	Materiały							
	Pustak ścienny Porotherm - ściana nośna 25 P+W o wymiarach 250x373x238 mm kl. 15	szt	11,22	11,220	6,00		67,32	
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,016	0,016	174,85		2,80	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,05	
							71,17	
	Razem pozycja 109,17 Cena jednostkowa 109,16							
103	KNR K-08 0103/01 Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,358	1,358	14,43	19,60		
	Materiały							
	Płyty lamelowe ze skalnej wełny mineralnej FASROCK LL grubości 150 mm do izolacji termicznej ścian zewnętrznych	m2	1,05	1,050	40,09		42,09	
	Klej do przyklejania wełny mineralnej Bolix ZW	kg	4	4,000	1,23		4,92	
							47,01	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,017	0,017	48,83			0,83
	Razem pozycja 87,79 Cena jednostkowa 87,79							
104	KNR K-08 0103/04 Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką moką 6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,068	0,408	14,43	5,89		
	Materiały							
	Kołki st.do moc. płyt z wełny dł.161-200mm	szt	1,05	6,300	0,85		5,36	
	Razem pozycja 16,57 Cena jednostkowa 2,76							
105	KNR K-08 0103/05 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką moką 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,592	0,592	14,43	8,54		
	Materiały							
	Klej do ociepleń z wełny mineralnej uniwersalny Bolix WM	kg	4,5	4,500	1,49		6,71	
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,1	1,100	2,53		2,78	
							9,49	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,007	48,83			0,34
	Razem pozycja 26,48							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 26,49							
106	KNR K-08 0107/01 Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,085	0,085	14,43	1,23		
	Materiały							
	Preparat gruntujący Bolix SG	kg	0,2	0,200	9,97		1,99	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,0003	48,83			0,01
	Razem pozycja 4,40 Cena jednostkowa 4,41							
107	KNR K-08 0107/03 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,478	0,478	14,43	6,90		
	Materiały							
	Wyprawa tynkarska silikatowa Bolix S 1 barwiony	kg	2,1	2,100	6,90		14,49	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,011	0,011	48,83			0,54
	Razem pozycja 29,16 Cena jednostkowa 29,16							
	RAZEM: Porotherm 25 + wełna 15cm + tynk silikatowy barwiony w masie							
	Razem k.b.					60,20	149,51	1,72
	Koszty zakupu 6,7%						10,02	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					39,25	0,00	1,12
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					11,44	0,00	0,33
	Razem					110,89	159,53	3,17
	Razem element						273,59	
	3.2.2. Porotherm 25 + wełna 15cm + tynk silikatowy malowany							
108	KNR K-30 0102/04 Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,25	1,250	14,43	18,04		
	Materiały							
	Pustak ścienny Porotherm - ściana nośna 25 P+W o wymiarach 250x373x238 mm kl. 15	szt	11,22	11,220	6,00		67,32	
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,016	0,016	174,85		2,80	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,05	
	Razem pozycja 109,17 Cena jednostkowa 109,16						71,17	
109	KNR K-08 0103/01 Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,358	1,358	14,43	19,60		
	Materiały							
	Płyty lamelowe ze skalnej wełny mineralnej FASROCK LL grubości 150 mm do izolacji termicznej ścian zewnętrznych	m2	1,05	1,050	40,09		42,09	
	Klej do przyklejania wełny mineralnej Bolix ZW	kg	4	4,000	1,23		4,92	
	Sprzęt						47,01	
	Środek transportowy	m-g	0,017	0,017	48,83			0,83
	Razem pozycja 87,79 Cena jednostkowa 87,79							
110	KNR K-08 0103/04 Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką mokrą 6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,068	0,408	14,43	5,89		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Kołki st.do moc. płyt z wełny dł.161-200mm	szt	1,05	6,300	0,85		5,36	
	Razem pozycja 16,57 Cena jednostkowa 2,76							
111	KNR K-08 0103/05 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką moką 1 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,592	0,592	14,43	8,54		
	Materiały Klej do ociepleń z wełny mineralnej uniwersalny Bolix WM	kg	4,5	4,500	1,49		6,71	
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,1	1,100	2,53		2,78	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,007	0,007	48,83		9,49	0,34
	Razem pozycja 26,48 Cena jednostkowa 26,49							
112	KNR K-08 0107/01 Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie 1 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,085	0,085	14,43	1,23		
	Materiały Preparat gruntujący Bolix SG	kg	0,2	0,200	9,97		1,99	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0003	0,0003	48,83			0,01
	Razem pozycja 4,40 Cena jednostkowa 4,41							
113	KNR K-08 0107/03 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach 1 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,478	0,478	14,43	6,90		
	Materiały Wyprawa tynkarska silikatowa Bolix S 1	kg	2,1	2,100	6,16		12,94	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,011	0,011	48,83			0,54
	Razem pozycja 27,51 Cena jednostkowa 27,50							
114	KNR K-08 0301/03 Gruntowanie powierzchni zewnętrznych pod farbę silikonową 1 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,166	0,166	14,43	2,40		
	Materiały Preparat gruntujący Bolix SIG	kg	0,2	0,200	6,34		1,27	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0005	0,0005	48,83			0,02
	Razem pozycja 5,81 Cena jednostkowa 5,81							
115	KNR K-08 0301/09 Malowanie jednokrotne zewnętrznych tynków silikatowych 1 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,111	0,111	14,43	1,60		
	Materiały Farba silikatowa Bolix SZ	dm3	0,224	0,224	17,23		3,86	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0002	0,0002	48,83			0,01
	Razem pozycja 7,08 Cena jednostkowa 7,09							
	RAZEM: Porotherm 25 + wełna 15cm + tynk silikatowy malowany							
	Razem k.b. Koszty zakupu 6,7%					64,20	153,09 10,27	1,75

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					41,86	0,00	1,14
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					12,20	0,00	0,33
	Razem					118,26	163,36	3,22
	Razem element						284,84	
	3.2.3. Porotherm 25 + wełna 15cm + tynk mineralny							
116	KNR K-30 0102/04 Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,25	1,250	14,43	18,04		
	Materiały							
	Pustak ścienny Porotherm - ściana nośna 25 P+W o wymiarach 250x373x238 mm kl. 15	szt	11,22	11,220	6,00		67,32	
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,016	0,016	174,85		2,80	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,05	
							71,17	
	Razem pozycja 109,17 Cena jednostkowa 109,16							
117	KNR K-08 0103/01 Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,358	1,358	14,43	19,60		
	Materiały							
	Płyty lamelowe ze skalnej wełny mineralnej FASROCK LL grubości 150 mm do izolacji termicznej ścian zewnętrznych	m2	1,05	1,050	40,09		42,09	
	Klej do przyklejania wełny mineralnej Bolix ZW	kg	4	4,000	1,23		4,92	
							47,01	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,017	0,017	48,83			0,83
	Razem pozycja 87,79 Cena jednostkowa 87,79							
118	KNR K-08 0103/04 Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką moką 6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,068	0,408	14,43	5,89		
	Materiały							
	Kołki st.do moc. płyt z wełny dł.161-200mm	szt	1,05	6,300	0,85		5,36	
	Razem pozycja 16,57 Cena jednostkowa 2,76							
119	KNR K-08 0103/05 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką moką 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,592	0,592	14,43	8,54		
	Materiały							
	Klej do ociepleń z wełny mineralnej uniwersalny Bolix WM	kg	4,5	4,500	1,49		6,71	
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,1	1,100	2,53		2,78	
							9,49	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,007	48,83			0,34
	Razem pozycja 26,48 Cena jednostkowa 26,49							
120	KNR K-08 0105/01 Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,085	0,085	14,43	1,23		
	Materiały							
	Podkład tynkarski Bolix OP	kg	0,3	0,300	5,98		1,79	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,0003	48,83			0,01
	Razem pozycja 4,19							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 4,20							
121	KNR K-08 0105/03 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,496	0,496	14,43	7,16		
	Materiały							
	Wyprawa tynkarska mineralna Bolix MP-KA 15	kg	3	3,000	6,07		18,21	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,012	0,012	48,83			0,59
	Razem pozycja 33,70 Cena jednostkowa 33,69							
122	KNR K-08 0301/11 Malowanie jednokrotne zewnętrznych tynków mineralnych 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,111	0,111	14,43	1,60		
	Materiały							
	Farba akrylowa Bolix AZ	dm3	0,199	0,199	13,92		2,77	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,0002	48,83			0,01
	Razem pozycja 5,92 Cena jednostkowa 5,92							
	RAZEM: Porotherm 25 + wełna 15cm + tynk mineralny							
	Razem k.b.					62,06	155,80	1,78
	Koszty zakupu 6,7%						10,45	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					40,46	0,00	1,16
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					11,79	0,00	0,34
	Razem					114,31	166,25	3,28
	Razem element						283,84	
	3.2.4. Porotherm 25 + wełna 15cm + tynk akrylowy barwiony w masie							
123	KNR K-30 0102/04 Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,25	1,250	14,43	18,04		
	Materiały							
	Pustak ścienny Porotherm - ściana nośna 25 P+W o wymiarach 250x373x238 mm kl. 15	szt	11,22	11,220	6,00		67,32	
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,016	0,016	174,85		2,80	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,05	
	Razem pozycja 109,17 Cena jednostkowa 109,16						71,17	
124	KNR K-08 0103/01 Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,358	1,358	14,43	19,60		
	Materiały							
	Płyty lamelowe ze skalnej wełny mineralnej FASROCK LL grubości 150 mm do izolacji termicznej ścian zewnętrznych	m2	1,05	1,050	40,09		42,09	
	Klej do przyklejania wełny mineralnej Bolix ZW	kg	4	4,000	1,23		4,92	
	Sprzęt						47,01	
	Środek transportowy	m-g	0,017	0,017	48,83			0,83
	Razem pozycja 87,79 Cena jednostkowa 87,79							
125	KNR K-08 0103/04 Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką moką 6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,068	0,408	14,43	5,89		
	Materiały							
	Kołki st.do moc. płyt z wełny dł.161-200mm	szt	1,05	6,300	0,85		5,36	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 16,57 Cena jednostkowa 2,76							
126	KNR K-08 0103/05 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką moką 1 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Klej do ociepleń z wełny mineralnej uniwersalny Bolix WM Siatka z włókna szklanego Sprzęt Środek transportowy	r-g kg m2 m-g	0,592 4,5 1,1 0,007	0,592 4,500 1,100 0,007	14,43 1,49 2,53 48,83	8,54	6,71 2,78 9,49	0,34
	Razem pozycja 26,48 Cena jednostkowa 26,49							
127	KNR K-08 0106/01 Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe akrylowe wyprawy tynkarskie 1 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Podkład tynkarski Bolix OP Sprzęt Środek transportowy	r-g kg m-g	0,085 0,3 0,0003	0,085 0,300 0,0003	14,43 5,98 48,83	1,23	1,79	0,01
	Razem pozycja 4,19 Cena jednostkowa 4,20							
128	KNR K-08 0106/03 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego na ścianach 1 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Masa tynkarska BOLIX KA1 do nakładania ręcznego o gran. ok. 1,0 mm (kasza) barwiona Sprzęt Środek transportowy	r-g kg m-g	0,496 2,1 0,012	0,496 2,100 0,012	14,43 6,07 48,83	7,16	12,75	0,59
	Razem pozycja 27,87 Cena jednostkowa 27,86							
	RAZEM: Porotherm 25 + wełna 15cm + tynk akrylowy barwiony w masie Razem k.b. Koszty zakupu 6,7% Koszty pośrednie 65,2% R+S Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S) Razem Razem element					60,46 39,42 11,49 111,37	147,57 9,89 0,00 157,46	1,77 1,15 0,34 3,26
	3.2.5. Porotherm 25 + wełna 15cm + tynk akrylowy malowany							
129	KNR K-30 0102/04 Ściany zewnętrzne do ocieplenia i konstrukcyjne z pustaków Porotherm 25 P w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m 1 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Pustak ścienny Porotherm - ściana nośna 25 P+W o wymiarach 250x373x238 mm kl. 15 Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Materiały pomocnicze	r-g szt m3 %	1,25 11,22 0,016 1,5	1,250 11,220 0,016 1,5	14,43 6,00 174,85	18,04	67,32 2,80 1,05 71,17	
	Razem pozycja 109,17 Cena jednostkowa 109,16							
130	KNR K-08 0103/01 Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką 1 m2 Robocizna							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	1,358	1,358	14,43	19,60		
	Materiały							
	Płyty lamelowe ze skalnej wełny mineralnej FASROCK LL grubości 150 mm do izolacji termicznej ścian zewnętrznych	m2	1,05	1,050	40,09		42,09	
	Klej do przyklejania wełny mineralnej Bolix ZW	kg	4	4,000	1,23		4,92	
							47,01	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,017	0,017	48,83			0,83
	Razem pozycja 87,79 Cena jednostkowa 87,79							
131	KNR K-08 0103/04 Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką mokrą 6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,068	0,408	14,43	5,89		
	Materiały							
	Kołki st.do moc. płyt z wełny dł.161-200mm	szt	1,05	6,300	0,85		5,36	
	Razem pozycja 16,57 Cena jednostkowa 2,76							
132	KNR K-08 0103/05 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką mokrą 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,592	0,592	14,43	8,54		
	Materiały							
	Klej do ociepleń z wełny mineralnej uniwersalny Bolix WM	kg	4,5	4,500	1,49		6,71	
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,1	1,100	2,53		2,78	
							9,49	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,007	48,83			0,34
	Razem pozycja 26,48 Cena jednostkowa 26,49							
133	KNR K-08 0106/01 Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe akrylowe wyprawy tynkarskie 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,085	0,085	14,43	1,23		
	Materiały							
	Podkład tynkarski Bolix OP	kg	0,3	0,300	5,98		1,79	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,0003	48,83			0,01
	Razem pozycja 4,19 Cena jednostkowa 4,20							
134	KNR K-08 0106/03 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego na ścianach 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,496	0,496	14,43	7,16		
	Materiały							
	Masa tynkarska BOLIX KA1 do nakładania ręcznego o gran. ok. 1,0 mm (kasza)	kg	2,1	2,100	4,65		9,77	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,012	0,012	48,83			0,59
	Razem pozycja 24,69 Cena jednostkowa 24,68							
135	KNR K-08 0301/10 Malowanie jednokrotne zewnętrznych tynków akrylowych 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,111	0,111	14,43	1,60		
	Materiały							
	Farba akrylowa BOLIX AZ nawierzchniowa, kolory podstawowe, opak. 10 dm3	dm3	0,199	0,199	13,92		2,77	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,0002	48,83			0,01

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 5,92 Cena jednostkowa 5,92							
	RAZEM: Porotherm 25 + wełna 15cm + tynk akrylowy malowany							
	Razem k.b.					62,06	147,36	1,78
	Koszty zakupu 6,7%						9,88	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					40,46	0,00	1,16
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					11,79	0,00	0,34
	Razem					114,31	157,24	3,28
	Razem element						274,83	
	4. ŚCIANY FUNDAMENTOWE							
	4.1. Ściany fundamentowe pod ściany dwuwarstwowe - wysokość ścian fundamentowych - 100cm							
	4.1.1. Bloczki 27cm, styrodur gr.12cm - dla ścian SOLBET 400 gr.42cm							
136	KNR SEK-02-01 0101/01 Fundamenty z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm 0,27 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,95	1,337	14,43	19,29		
	Materiały							
	Bloczki betonowe 38x25x14cm	szt	67,1	18,117	3,81		69,03	
	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,155	0,042	191,03		7,99	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,16	
							78,18	
	Razem pozycja 118,97 Cena jednostkowa 440,51							
137	KNR 2-02 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0471	0,094	14,43	1,36		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0495	0,099	14,43	1,43		
						2,79		
	Materiały							
	Masa dyspr.asf.kaucz.	kg	0,35	0,700	3,24		2,27	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,03	
							2,30	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,001	48,83			0,05
	Razem pozycja 7,68 Cena jednostkowa 3,84							
138	KNR 2-02 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa 2 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0399	0,080	14,43	1,15		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0421	0,084	14,43	1,22		
						2,37		
	Materiały							
	Masa dyspr.asf.kaucz.	kg	0,3	0,600	3,24		1,94	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,03	
							1,97	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,0008	48,83			0,04
	Razem pozycja 6,55 Cena jednostkowa 3,27							
139	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych 1 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,615	0,615	14,43	8,87		
	Tynkarze gr.II	r-g	0,615	0,615	14,43	8,87		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,099	0,099	14,43	1,43		
						19,17		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Płyta styropianowa ekstrudowana XPS Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Materiały pomocnicze	m3 kg %	0,126 6 1,5	0,126 6,000	541,21 1,16		68,19 6,96 1,13 76,28	
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	m-g m-g	0,0135 0,01	0,013 0,010	4,28 48,83			0,06 0,49 0,55
	Razem pozycja 117,72 Cena jednostkowa 117,72							
140	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 1 szt							
	Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0084 0,0557	0,008 0,056	14,43 14,43	0,12 0,80 0,92		
	Materiały Kołki poliprop.do moc.płyt styr.161-200 mm Materiały pomocnicze	szt %	1,04 1,5	1,040	0,36		0,37 0,01 0,38	
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	m-g m-g	0,0002 0,0002	0,0002 0,0002	4,28 48,83			0,00 0,01 0,01
	Razem pozycja 2,11 Cena jednostkowa 2,13							
141	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 1 m2							
	Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,275 0,275 0,0612	0,275 0,275 0,061	14,43 14,43 14,43	3,97 3,97 0,88 8,82		
	Materiały Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze	kg m2 %	4 1,135 1,5	4,000 1,135	1,16 2,53		4,64 2,87 0,11 7,62	
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	m-g m-g	0,007 0,0052	0,007 0,005	4,28 48,83			0,03 0,25 0,28
	Razem pozycja 24,89 Cena jednostkowa 24,90							
	RAZEM: Bloczki 27cm, styrodur gr.12cm - dla ścian SOLBET 400 gr.42cm							
	Razem k.b. Koszty zakupu 6,7% Koszty pośrednie 65,2% R+S Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S) Razem Razem element					53,36 34,79 10,14 98,29	166,73 11,18 0,00 177,91 277,92	0,93 0,61 0,18 1,72
	4.1.2. Bloczki 35 cm, styrodur gr.12cm - dla ścian POROTHERM 44Si gr.44cm							
142	KNR SEK-02-01 0101/01 Fundamenty z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm 0,35 m3							
	Robocizna Robotnicy	r-g	4,95	1,732	14,43	25,00		
	Materiały Bloczki betonowe 38x25x14cm Zaprawa cementowa M-7	szt m3	67,1 0,155	23,485 0,054	3,81 191,03		89,48 10,36	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,50	
	Razem pozycja 154,18 Cena jednostkowa 440,51						101,34	
143	KNR 2-02 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0471	0,094	14,43	1,36		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0495	0,099	14,43	1,43		
						2,79		
	Materiały							
	Masa dyspr.asf.kaucz.	kg	0,35	0,700	3,24		2,27	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,03	
							2,30	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,001	48,83			0,05
	Razem pozycja 7,68 Cena jednostkowa 3,84							
144	KNR 2-02 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa 2 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0399	0,080	14,43	1,15		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0421	0,084	14,43	1,22		
						2,37		
	Materiały							
	Masa dyspr.asf.kaucz.	kg	0,3	0,600	3,24		1,94	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,03	
							1,97	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,0008	48,83			0,04
	Razem pozycja 6,55 Cena jednostkowa 3,27							
145	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych 1 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,615	0,615	14,43	8,87		
	Tynkarze gr.II	r-g	0,615	0,615	14,43	8,87		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,099	0,099	14,43	1,43		
						19,17		
	Materiały							
	Płyta styropianowa ekstrudowana XPS	m3	0,126	0,126	541,21		68,19	
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6	6,000	1,16		6,96	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				1,13	
							76,28	
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	0,013	4,28			0,06
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,010	48,83			0,49
								0,55
	Razem pozycja 117,72 Cena jednostkowa 117,72							
146	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 1 szt							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.II	r-g	0,0084	0,008	14,43	0,12		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0557	0,056	14,43	0,80		
						0,92		
	Materiały							
	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.161-200 mm	szt	1,04	1,040	0,36		0,37	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,01	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	m-g m-g	0,0002 0,0002	0,0002 0,0002	4,28 48,83		0,38	0,00 0,01 0,01
	Razem pozycja 2,11 Cena jednostkowa 2,13							
147	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 1 m2							
	Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,275 0,275 0,0612	0,275 0,275 0,061	14,43 14,43 14,43	3,97 3,97 0,88		
	Materiały Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze	kg m2 %	4 1,135 1,5	4,000 1,135	1,16 2,53		4,64 2,87 0,11	
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	m-g m-g	0,007 0,0052	0,007 0,005	4,28 48,83	8,82	7,62	0,03 0,25 0,28
	Razem pozycja 24,89 Cena jednostkowa 24,90							
	RAZEM: Bloczki 35 cm, styrodur gr.12cm - dla ścian POROTHERM 44Si gr.44cm							
	Razem k.b. Koszty zakupu 6,7% Koszty pośrednie 65,2% R+S Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S) Razem Razem element					59,07 38,51 11,22 108,80	189,89 12,72 0,00 202,61 313,13	0,93 0,61 0,18 1,72
	4.1.3. Bloczki 40 cm, styrodur gr.12cm - dla ścian POROTHERM 50P+W gr.50cm							
148	KNR SEK-02-01 0101/01 Fundamenty z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm 0,4 m3							
	Robocizna Robotnicy	r-g	4,95	1,980	14,43	28,57		
	Materiały Bloczki betonowe 38x25x14cm Zaprawa cementowa M-7 Materiały pomocnicze	szt m3 %	67,1 0,155 1,5	26,840 0,062	3,81 191,03		102,26 11,84 1,71	
	Razem pozycja 176,19 Cena jednostkowa 440,51						115,81	
149	KNR 2-02 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2 m2							
	Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0471 0,0495	0,094 0,099	14,43 14,43	1,36 1,43		
	Materiały Masa dyspr.asf.kaucz. Materiały pomocnicze	kg %	0,35 1,5	0,700	3,24	2,79	2,27 0,03	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0005	0,001	48,83		2,30	0,05
	Razem pozycja 7,68 Cena jednostkowa 3,84							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
150	KNR 2-02 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następną warstwą 2 m2								
		Robocizna							
		Dekarze gr.II	r-g	0,0399	0,080	14,43	1,15		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0421	0,084	14,43	1,22		
							2,37		
		Materiały							
		Masa dyspr.asf.kaucz.	kg	0,3	0,600	3,24		1,94	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,03	
								1,97	
		Sprzęt							
Środek transportowy	m-g	0,0004	0,0008	48,83			0,04		
	Razem pozycja 6,55								
	Cena jednostkowa 3,27								
151	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych 1 m2								
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,615	0,615	14,43	8,87		
		Tynkarze gr.II	r-g	0,615	0,615	14,43	8,87		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,099	0,099	14,43	1,43		
							19,17		
		Materiały							
		Płyta styropianowa ekstrudowana XPS	m3	0,126	0,126	541,21		68,19	
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6	6,000	1,16		6,96	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				1,13	
								76,28	
		Sprzęt							
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	0,013	4,28			0,06
Środek transportowy	m-g	0,01	0,010	48,83			0,49		
							0,55		
	Razem pozycja 117,72								
	Cena jednostkowa 117,72								
152	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 1 szt								
		Robocizna							
		Tynkarze gr.II	r-g	0,0084	0,008	14,43	0,12		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0557	0,056	14,43	0,80		
							0,92		
		Materiały							
		Kołki poliprop.do moc.płyt styr.161-200 mm	szt	1,04	1,040	0,36		0,37	
		Materiały pomocnicze	%	1,5				0,01	
								0,38	
		Sprzęt							
Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0002	0,0002	4,28			0,00		
Środek transportowy	m-g	0,0002	0,0002	48,83			0,01		
							0,01		
	Razem pozycja 2,11								
	Cena jednostkowa 2,13								
153	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 1 m2								
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,275	0,275	14,43	3,97		
		Tynkarze gr.II	r-g	0,275	0,275	14,43	3,97		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0612	0,061	14,43	0,88		
							8,82		
		Materiały							
		Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	4	4,000	1,16		4,64	
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,135	2,53		2,87			
Materiały pomocnicze	%	1,5				0,11			

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	m-g m-g	0,007 0,0052	0,007 0,005	4,28 48,83		7,62	0,03 0,25 0,28
	Razem pozycja 24,89 Cena jednostkowa 24,90							
	RAZEM: Bloczki 40 cm, styrodur gr.12cm - dla ścian POROTHERM 50P+W gr.50cm Razem k.b. Koszty zakupu 6,7% Koszty pośrednie 65,2% R+S Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S) Razem Razem element					62,64 40,84 11,90 115,38	204,36 13,68 0,00 218,04	0,93 0,61 0,18 1,72
	4.1.4. Bloczki 27 cm, styrodur gr.12cm - dla ścian YTONG 400 gr.40cm							
154	KNR SEK-02-01 0101/01 Fundamenty z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm 0,27 m3							
	Robocizna Robotnicy	r-g	4,95	1,337	14,43	19,29		
	Materiały Bloczki betonowe 38x25x14cm Zaprawa cementowa M-7 Materiały pomocnicze	szt m3 %	67,1 0,155 1,5	18,117 0,042	3,81 191,03		69,03 7,99 1,16	
	Razem pozycja 118,97 Cena jednostkowa 440,51						78,18	
155	KNR 2-02 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2 m2							
	Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0471 0,0495	0,094 0,099	14,43 14,43	1,36 1,43		
	Materiały Masa dyspr.asf.kaucz. Materiały pomocnicze	kg %	0,35 1,5	0,700	3,24	2,79	2,27 0,03	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0005	0,001	48,83		2,30	0,05
	Razem pozycja 7,68 Cena jednostkowa 3,84							
156	KNR 2-02 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa 2 m2							
	Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0399 0,0421	0,080 0,084	14,43 14,43	1,15 1,22		
	Materiały Masa dyspr.asf.kaucz. Materiały pomocnicze	kg %	0,3 1,5	0,600	3,24	2,37	1,94 0,03	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0004	0,0008	48,83		1,97	0,04
	Razem pozycja 6,55 Cena jednostkowa 3,27							
157	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych 1 m2							
	Robocizna Tynkarze gr.III	r-g	0,615	0,615	14,43	8,87		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,615 0,099	0,615 0,099	14,43 14,43	8,87 1,43		
						19,17		
	Materiały Płyta styropianowa ekstrudowana XPS Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Materiały pomocnicze	m3 kg %	0,126 6 1,5	0,126 6,000	541,21 1,16		68,19 6,96 1,13	
							76,28	
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	m-g m-g	0,0135 0,01	0,013 0,010	4,28 48,83			0,06 0,49 0,55
	Razem pozycja 117,72 Cena jednostkowa 117,72							
158	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 1 szt							
	Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0084 0,0557	0,008 0,056	14,43 14,43	0,12 0,80		
						0,92		
	Materiały Kołki poliprop.do moc.płyt styr.161-200 mm Materiały pomocnicze	szt %	1,04 1,5	1,040	0,36		0,37 0,01	
							0,38	
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	m-g m-g	0,0002 0,0002	0,0002 0,0002	4,28 48,83			0,00 0,01 0,01
	Razem pozycja 2,11 Cena jednostkowa 2,13							
159	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 1 m2							
	Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,275 0,275 0,0612	0,275 0,275 0,061	14,43 14,43 14,43	3,97 3,97 0,88		
						8,82		
	Materiały Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze	kg m2 %	4 1,135 1,5	4,000 1,135	1,16 2,53		4,64 2,87 0,11	
							7,62	
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	m-g m-g	0,007 0,0052	0,007 0,005	4,28 48,83			0,03 0,25 0,28
	Razem pozycja 24,89 Cena jednostkowa 24,90							
	RAZEM: Bloczki 27 cm, styrodur gr.12cm - dla ścian YTONG 400 gr.40cm							
	Razem k.b.					53,36	166,73	0,93
	Koszty zakupu 6,7%						11,18	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					34,79	0,00	0,61
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					10,14	0,00	0,18
	Razem					98,29	177,91	1,72
	Razem element						277,92	
	4.1.5. Bloczki 25 cm, styrodur gr.12cm - dla ścian YTONG 300 gr.36,5cm							
160	KNR SEK-02-01 0101/01 Fundamenty z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm 0,25 m3							
	Robocizna Robotnicy	r-g	4,95	1,238	14,43	17,86		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Bloczki betonowe 38x25x14cm Zaprawa cementowa M-7 Materiały pomocnicze	szt m3 %	67,1 0,155 1,5	16,775 0,039	3,81 191,03		63,91 7,40 1,07	
	Razem pozycja 110,12 Cena jednostkowa 440,51						72,38	
161	KNR 2-02 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2 m2							
	Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0471 0,0495	0,094 0,099	14,43 14,43	1,36 1,43		
						2,79		
	Materiały Masa dyspr.asf.kaucz. Materiały pomocnicze	kg %	0,35 1,5	0,700	3,24		2,27 0,03	
							2,30	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0005	0,001	48,83			0,05
	Razem pozycja 7,68 Cena jednostkowa 3,84							
162	KNR 2-02 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa 2 m2							
	Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0399 0,0421	0,080 0,084	14,43 14,43	1,15 1,22		
						2,37		
	Materiały Masa dyspr.asf.kaucz. Materiały pomocnicze	kg %	0,3 1,5	0,600	3,24		1,94 0,03	
							1,97	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0004	0,0008	48,83			0,04
	Razem pozycja 6,55 Cena jednostkowa 3,27							
163	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych 1 m2							
	Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,615 0,615 0,099	0,615 0,615 0,099	14,43 14,43 14,43	8,87 8,87 1,43		
						19,17		
	Materiały Płyta styropianowa ekstrudowana XPS Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Materiały pomocnicze	m3 kg %	0,126 6 1,5	0,126 6,000	541,21 1,16		68,19 6,96 1,13	
							76,28	
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	m-g m-g	0,0135 0,01	0,013 0,010	4,28 48,83			0,06 0,49
	Razem pozycja 117,72 Cena jednostkowa 117,72							0,55
164	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 1 szt							
	Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0084 0,0557	0,008 0,056	14,43 14,43	0,12 0,80		
						0,92		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.161-200 mm	szt	1,04	1,040	0,36		0,37	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,01	
							0,38	
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0002	0,0002	4,28			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,0002	48,83			0,01
								0,01
	Razem pozycja 2,11							
	Cena jednostkowa 2,13							
165	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 1 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,275	0,275	14,43	3,97		
	Tynkarze gr.II	r-g	0,275	0,275	14,43	3,97		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0612	0,061	14,43	0,88		
						8,82		
	Materiały							
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	4	4,000	1,16		4,64	
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,135	2,53		2,87	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,11	
							7,62	
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	0,007	4,28			0,03
	Środek transportowy	m-g	0,0052	0,005	48,83			0,25
								0,28
	Razem pozycja 24,89							
	Cena jednostkowa 24,90							
	RAZEM: Bloczki 25 cm, styrodur gr.12cm - dla ścian YTONG 300 gr.36,5cm							
	Razem k.b.					51,93	160,93	0,93
	Koszty zakupu 6,7%						10,78	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					33,86	0,00	0,61
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					9,87	0,00	0,18
	Razem					95,66	171,71	1,72
	Razem element						269,09	
	4.2. Ściany fundamentowe pod sciany trójwarstwowe							
	4.2.1. Bloczek betonowy 25cm, styrodur gr. 14cm, warstwa dociskowa gr. 12cm z bloczków							
166	KNR SEK-02-01 0103/01 Ściany podziemia warstwowe z bloczków betonowych 25x25x14cm grubości 25cm, płyt styropianowych grubości 6-14cm, bloczków betonowych 25x12x14cm grubości 12cm 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,95	2,950	14,43	42,57		
	Materiały							
	Bloczki betonowe 25x25x14cm	szt	26,1	26,100	3,13		81,69	
	Bloczki betonowe 25x12x14cm	szt	26,1	26,100	2,61		68,12	
	Płyta styropianowa ekstrudowana XPS	m3	0,147	0,147	541,21		79,56	
	Kotwy drutowe ze stali nierdzewnej	szt	5	5,000	2,85		14,25	
	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,045	0,045	191,03		8,60	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				3,78	
							256,00	
	Razem pozycja 351,56							
	Cena jednostkowa 351,56							
	RAZEM: Bloczek betonowy 25cm, styrodur gr. 14cm, warstwa dociskowa gr. 12cm z bloczków							
	Razem k.b.					42,57	256,00	0,00
	Koszty zakupu 6,7%						17,14	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					27,76	0,00	0,00
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					8,09	0,00	0,00
	Razem					78,42	273,14	0,00
	Razem element						351,56	
	5. Ścianki działowe							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	5.1. Ściana z bloczków YTONG PP4/0,6 gr. 11,5 cm							
167	KNR BC-01r02 0108/03 Ścianki działowe z otworami o grubości 11,5cm z bloczków YTONG o wysokości 20cm o powierzchni czołowej gładkiej z przycinaniem bloczków ręcznie - PP4/0,6 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,6	0,600	14,43	8,66		
	Materiały							
	Bloczki YTONG 60x20x11,5 cm kl. PP4/0.6	m2	1,02	1,020	36,62		37,35	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,37	
							37,72	
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,03	0,030	4,28			0,13
	Razem pozycja 56,43 Cena jednostkowa 56,44							
	RAZEM: Ściana z bloczków YTONG PP4/0,6 gr. 11,5 cm							
	Razem k.b.					8,66	37,72	0,13
	Koszty zakupu 6,7%						2,52	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					5,65	0,00	0,08
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					1,65	0,00	0,02
	Razem					15,96	40,24	0,23
	Razem element						56,43	
	5.2. Ściana z bloczków YTONG interio pp3/0,5 S gr. 11,5cm							
168	KNR BC-01r02 0108/03 Ścianki działowe z otworami o grubości 11,5cm z bloczków YTONG o wysokości 20cm o powierzchni czołowej gładkiej z przycinaniem bloczków ręcznie - interio pp3/0,5 S 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,6	0,600	14,43	8,66		
	Materiały							
	Bloczki YTONG interio pp3/0,5 S	m2	1,02	1,020	37,50		38,25	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,38	
							38,63	
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,03	0,030	4,28			0,13
	Razem pozycja 57,41 Cena jednostkowa 57,41							
	RAZEM: Ściana z bloczków YTONG interio pp3/0,5 S gr. 11,5cm							
	Razem k.b.					8,66	38,63	0,13
	Koszty zakupu 6,7%						2,59	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					5,65	0,00	0,08
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					1,65	0,00	0,02
	Razem					15,96	41,22	0,23
	Razem element						57,41	
	5.3. Ściana z cegły dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej 12cm							
169	KNR 2-02s 0120.1/02 Ścianki działowe pełne z cegły dziurawki grub.1/2c 1 m2							
	Robocizna							
	Murarze gr.III	r-g	0,73	0,730	14,43	10,53		
	Cieśle gr.II	r-g	0,09	0,090	14,43	1,30		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,59	0,590	14,43	8,51		
						20,34		
	Materiały							
	Cegła dziurawka 25x12x6,5cm	szt	48,6	48,600	0,89		43,25	
	Zaprawa	m3	0,032	0,032	190,00		6,08	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,74	
							50,07	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,16	0,160	7,81			1,25
	Razem pozycja 93,20 Cena jednostkowa 93,21							
	RAZEM: Ściana z cegły dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej 12cm							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. Koszty zakupu 6,7% Koszty pośrednie 65,2% R+S Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S) Razem					20,34 13,26 3,86 37,46	50,07 3,36 0,00 0,00 53,43	1,25 0,82 0,24 2,31
	Razem element						93,20	
5.4. Porotherm 11.5								
170	KNR K-30 0105/01 Ścianki działowe z pustaków Porotherm 11,5 P+W w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,9	0,900	14,43	12,99		
	Materiały							
	Pustak Porotherm 11,5 P+W	szt	8,16	8,160	5,30		43,25	
	Zaprawa	m3	0,007	0,007	190,00		1,33	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,67	
							45,25	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,12	0,120	7,81			0,94
	Razem pozycja 73,94 Cena jednostkowa 73,93							
	RAZEM: Porotherm 11.5							
	Razem k.b. Koszty zakupu 6,7% Koszty pośrednie 65,2% R+S Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S) Razem					12,99 8,47 2,47 23,93	45,25 3,03 0,00 0,00 48,28	0,94 0,61 0,18 1,73
	Razem element						73,94	
5.5. Ściana z płyt GK na stelarzu stalowym 10cm, wypełnienie z wełny mineralnej 10cm								
171	KNR-W 2-02 2003/03 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,27	2,270	14,43	32,76		
	Materiały							
	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	2,06	2,060	6,77		13,95	
	Profil ścienny U "100"do rusztu pod pł.g-k	m	0,76	0,760	4,28		3,25	
	Profil ścienny C "100"do rusztu pod pł.g-k	m	2,05	2,050	4,78		9,80	
	Kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	4,06	4,060	1,20		4,87	
	Blachowkręty	szt	27,76	27,760	0,02		0,56	
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00196	0,002	1.121,14		2,20	
	Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.-100mm	m2	1,03	1,030	18,08		18,62	
	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	3,626	3,626	0,11		0,40	
	Woda	m3	0,00127	0,001	3,72		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,80	
							54,45	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,04	0,040	7,81			0,31
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0288	0,029	48,83			1,41
								1,72
	Razem pozycja 121,62 Cena jednostkowa 121,60							
	RAZEM: Ściana z płyt GK na stelarzu stalowym 10cm, wypełnienie z wełny mineralnej 10cm							
	Razem k.b. Koszty zakupu 6,7% Koszty pośrednie 65,2% R+S Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S) Razem					32,76 21,36 6,22 60,34	54,45 3,66 0,00 0,00 58,11	1,72 1,12 0,33 3,17
	Razem element						121,62	
5.6. Ściana z bloczków Silka E12								
172	KNR K-28 0202/03 Ścianki działowe z bloczków SILKA E12 o wysokości do 4,5m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin 1 m2							
	Robocizna							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,83	0,830	14,43	11,98		
	Materiały							
	Zaprawa do cienkich spoin SILKA FIX 10	kg	2,2	2,200	1,00		2,20	
	Bloki SILKA E12	szt	15,15	15,150	2,51		38,03	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,60	
							40,83	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,13	0,130	7,81			1,02
	Razem pozycja 67,52							
	Cena jednostkowa 67,50							
	RAZEM: Ściana z bloczków Silka E12							
	Razem k.b.					11,98	40,83	1,02
	Koszty zakupu 6,7%						2,74	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					7,81	0,00	0,67
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					2,28	0,00	0,19
	Razem					22,07	43,57	1,88
	Razem element						67,52	
	5.7. Ściana z bloczków Silka E18							
173	KNR K-28 0202/01 Ścianki działowe z bloczków SILKA E8 o wysokości do 4,5m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin 1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,75	0,750	14,43	10,82		
	Materiały							
	Bloki SILKA E8	szt	15,15	15,150	2,02		30,60	
	Zaprawa do cienkich spoin SILKA FIX 10	kg	1,47	1,470	1,00		1,47	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,48	
							32,55	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,12	0,120	7,81			0,94
	Razem pozycja 56,39							
	Cena jednostkowa 56,40							
	RAZEM: Ściana z bloczków Silka E18							
	Razem k.b.					10,82	32,55	0,94
	Koszty zakupu 6,7%						2,18	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					7,05	0,00	0,61
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					2,06	0,00	0,18
	Razem					19,93	34,73	1,73
	Razem element						56,39	
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.					2.421,71	7.121,79	91,11
	Koszty zakupu 6,7%						477,09	
	Koszty pośrednie 65,2% R+S					1.578,96	0,00	59,41
	Zysk 11,5% R+S+Kp(R+S)					460,15	0,00	17,30
	Razem					4.460,82	7.598,88	167,82
	Ogółem						12.227,52	

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Ściany zewnętrzne	5.126,43
1.1.	Ściany jednowarstwowe	1.197,20
1.1.1.	Solbet 400 gr. 42 cm na zaprawie termicznej, wykończona tynkiem mineralnym	268,37
1.1.2.	Porotherm Si gr. 44cm na zaprawie termicznej, wykończona tynkiem mineralnym	262,32
1.1.3.	Porotherm P+W gr. 50cm na zaprawie termicznej, wykończona tynkiem mineralnym	254,82
1.1.4.	Ytong 400 gr. 40 cm na zaprawie termicznej, wykończona tynkiem mineralnym	220,45
1.1.5.	Ytong 350 gr. 36,5 cm na zaprawie termicznej, wykończona tynkiem mineralnym	191,24
1.2.	Ściany dwuwarstwowe	2.418,12
1.2.1.	Bloczek silikatowy 24cm + 15cm wełny Fasrock L + tynk mineralny	271,69
1.2.2.	Bloczek Ytong 24cm (600) na zapr. cem.-wap. + 13cm wełny Fasrock L + tynk mineralny	283,20
1.2.3.	Bloczek Ytong 24cm (600) na zaprawie termicznej + 10 cm wełny Fasrock L + tynk mineralny	277,13
1.2.4.	Bloczek Ytong 24cm (400) na zaprawie termicznej + 8 cm wełny Fasrock L + tynk mineralny	267,73
1.2.5.	Pustak Porotherm 25P na zapr. cem.-wap. + 13cm wełny Fasrock L + tynk mineralny	285,92
1.2.6.	Pustak U220 na zapr. cem.-wap. + 14cm wełny Fasrock L + tynk mineralny	325,26
1.2.7.	Ściana żelbetowa gr. 20cm + 15cm wełny Fasrock L + tynk mineralny	417,83
1.2.8.	Pustak Termo OPTIROC 24 na zapr. cem.-wap. + 11cm wełny Fasrock L + tynk mineralny	289,36
1.3.	Ściany trójwarstwowe	1.511,11
1.3.1.	Bloczek silikatowy + wełna Rocton gr. 10cm + cegła silikatowa spoinowana gr.12cm	264,05
1.3.2.	Porotherm25P na zaprawie zwykłej + Rockton 10cm + cegła klinkierowa spoinowana gr. 12cm	416,62
1.3.3.	Pustak U220 + wełna Rockton 11 + cegła klinkierowa spoinowana	447,26
1.3.4.	Pustak U220 + wełna Rockton 12 cm + łaty 12x4cm + membranawiatrochronna + kontrłaty + deski modrzewiowe gr. 3cm	383,18
2.	ściany energooszczędne o współczynniku U=0,19	1.469,38
2.1.	Ytong Energo 48 na specjalnej zaprawie + tynk mineralny	517,33
2.2.	Ytong 600gr. 24cm na zwykłej zaprawie cem.-wap. + Fasrock L 15cm + tynk mineralny	296,30
2.3.	Bloczek silikatowy 24cm + 20cm wełna Fasrock-L + tynk mineralny	298,89
2.4.	Bloczek U220 + 19cm wełna Fasrock-L + tynk mineralny	356,86
3.	Wpływ rodzaju izolacji na cenę ściany dwuwarstwowej oraz tynku	3.280,44
3.1.	Ze względu na rodzaj izolacji - przyjęto do analizy system powłok elewacyjnych ATLAS	1.891,25
3.1.1.	Porotherm 25 + wełna 15cm + tynk mineralny	1.891,25
3.1.1.1.	Porotherm 25 + wełna 15cm (Rockwool) + tynk mineralny	267,59
3.1.1.2.	Porotherm 25 + wełna 15cm (Paroc) + tynk mineralny	294,49
3.1.1.3.	Porotherm 25 + wełna 15cm (Isover) + tynk mineralny	294,44
3.1.1.4.	Porotherm 25 + wełna 15cm (tańsza) + tynk mineralny	265,43
3.1.1.5.	Porotherm 25 + styropian 15cm (TERMOORGANIKA) + tynk mineralny	306,80
3.1.1.6.	Porotherm 25 + styropian 15cm (tańszy) + tynk mineralny	235,70
3.1.1.7.	Bloczki Ytong 400 gr. 24cm + styropian 10cm + tynk mineralny	226,80
3.2.	Ze względu na rodzaj tynku - do analizy przyjęto wełnę Rockwool Fasrock LL gr. 15cm, oraz tynki elewacyjne BOLIX	1.389,19
3.2.1.	Porotherm 25 + wełna 15cm + tynk silikatowy barwiony w masie	273,59
3.2.2.	Porotherm 25 + wełna 15cm + tynk silikatowy malowany	284,84
3.2.3.	Porotherm 25 + wełna 15cm + tynk mineralny	283,84
3.2.4.	Porotherm 25 + wełna 15cm + tynk akrylowy barwiony w masie	272,09
3.2.5.	Porotherm 25 + wełna 15cm + tynk akrylowy malowany	274,83
4.	ŚCIANY FUNDAMENTOWE	1.824,76
4.1.	Ściany fundamentowe pod ściany dwuwarstwowe - wysokość ścian fundamentowych - 100cm	1.473,20
4.1.1.	Bloczki 27cm, styrodur gr.12cm - dla ścian SOLBET 400 gr.42cm	277,92
4.1.2.	Bloczki 35 cm, styrodur gr.12cm - dla ścian POROTHERM 44Si gr.44cm	313,13
4.1.3.	Bloczki 40 cm, styrodur gr.12cm - dla ścian POROTHERM 50P+W gr.50cm	335,14
4.1.4.	Bloczki 27 cm, styrodur gr.12cm - dla ścian YTONG 400 gr.40cm	277,92
4.1.5.	Bloczki 25 cm, styrodur gr.12cm - dla ścian YTONG 300 gr.36,5cm	269,09
4.2.	Ściany fundamentowe pod ściany trójwarstwowe	351,56
4.2.1.	Bloczek betonowy 25cm, styrodur gr. 14cm, warstwa dociskowa gr. 12cm z bloczków	351,56
5.	Ścianki działowe	526,51
5.1.	Ściana z bloczków YTONG PP4/0,6 gr. 11,5 cm	56,43
5.2.	Ściana z bloczków YTONG interio pp3/0,5 S gr. 11,5cm	57,41
5.3.	Ściana z cegły dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej 12cm	93,20
5.4.	Porotherm 11.5	73,94
5.5.	Ściana z płyt GK na stelarzu stalowym 10cm, wypełnienie z wełny mineralnej 10cm	121,62
5.6.	Ściana z bloczków Silka E12	67,52
5.7.	Ściana z bloczków Silka E18	56,39
	Razem	12.227,52

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	0,104	14,43	1,51
2	Cieśle gr.II	r-g	2,741	14,43	39,55
3	Cieśle gr.III	r-g	0,623	14,43	8,98
4	Dekarze gr.II	r-g	1,289	14,43	18,61
5	Murarze gr.III	r-g	0,730	14,43	10,53
6	Robocizna	r-g	6,400	14,43	92,35
7	Robotnicy gr.I	r-g	4,524	14,43	65,25
8	Robotnicy	r-g	125,326	14,43	1.808,60
9	Tynkarze gr.II	r-g	11,006	14,43	158,76
10	Tynkarze gr.III	r-g	14,734	14,43	212,62
11	Zbrojarze gr.II	r-g	0,343	14,43	4,95
		Razem	167,820		2.421,71

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	0,243	227,01	55,14
2	Błachowkręty	szt	27,760	0,02	0,56
3	Błoczek betonowy 25x12x14cm	szt	26,100	2,61	68,12
4	Błoczek betonowy 25x25x14cm	szt	26,100	3,13	81,69
5	Błoczek betonowy 38x25x14cm	szt	103,334	3,81	393,71
6	Błoczek YTONG 60x20x11,5 cm kl. PP4/0.6	m2	1,020	36,62	37,35
7	Błoczek YTONG 60x20x24 cm kl. PP4/0.6S+GT	m2	5,250	70,97	372,60
8	Błoczek YTONG interio pp3/0,5 S	m2	1,020	37,50	38,25
9	Błoczek z betonu komórkowego 59x42x24cm	szt	7,000	16,97	118,79
10	Błoczek z betonu komórkowego YTONG PP1,5/0.35S + GT z uchwytem montażowym na pióro i wpust o wymiarach 60x20x40,0 cm	m2	1,020	144,27	147,16
11	Błoczek z betonu komórkowego YTONG PP3/0.5S + GT z uchwytem montażowym na pióro i wpust o wymiarach 60x20x36,5 cm	m2	1,020	117,71	120,06
12	Błoki pełne SILIKAT NP 24 250x240x220mm	szt	53,400	2,70	144,18
13	Błoki SILKA E12	szt	15,150	2,51	38,03
14	Błoki SILKA E8	szt	15,150	2,02	30,60
15	Cegła bud.klink.drażona 25x12x6,5cm-kl.25	szt	104,620	2,16	225,98
16	Cegła dziurawka 25x12x6,5cm	szt	48,600	0,89	43,25
17	Cegły elewacyjne SILIKAT S 1NF 250x120x65mm	szt	54,000	0,95	51,30
18	Deski elewacyjne fazowane modrzewiowe	m2	1,050	75,00	78,75
19	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,00004	570,71	0,02
20	Deski iglaste obrzynane kl.III 32mm	m3	0,0001	674,70	0,07
21	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,0002	674,70	0,15
22	Farba akrylowa BOLIX AZ nawierzchniowa, kolory podstawowe, opak. 10 dm3	dm3	0,199	13,92	2,77
23	Farba akrylowa Bolix AZ	dm3	0,199	13,92	2,77
24	Farba silikatowa Bolix SZ	dm3	0,224	17,23	3,86
25	Gips budowlany szpachlowy	t	0,002	1.121,14	2,20
26	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,130	6,48	0,84
27	Klej do ociepleń z wełny mineralnej uniwersalny Bolix WM	kg	22,500	1,49	33,55
28	Klej do przyklejania wełny mineralnej Bolix ZW	kg	20,000	1,23	24,60
29	Kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	4,060	1,20	4,87
30	Kołki poliprop.do moc.płyt styr.161-200 mm	szt	8,320	0,36	2,96
31	Kołki rozporowe plastikowe	szt	12,000	0,65	7,80
32	Kołki st.do moc. płyt z wełny dł.121-160mm	szt	24,960	0,81	20,22
33	Kołki st.do moc. płyt z wełny dł.161-200mm	szt	35,660	0,85	30,32
34	Kotwy drutowe ze stali nierdzewnej	szt	5,000	2,85	14,25
35	Listewki iglaste 10x15mm kl.II	m	8,340	1,20	10,00
36	Listwy z drewna iglastego	m	4,280	6,50	27,82
37	Masa dyspr.asf.kaucz.	kg	6,500	3,24	21,05
38	Masa tynkarska BOLIX KA1 do nakładania ręcznego o gran. ok. 1,0 mm (kasza) barwiona	kg	2,100	6,07	12,75
39	Masa tynkarska BOLIX KA1 do nakładania ręcznego o gran. ok. 1,0 mm (kasza)	kg	2,100	4,65	9,77
40	Nakrętki M8	kg	0,019	7,61	0,14
41	Ocieplenie dwuwarstwowej ściany zewnętrznej w systemie ECOROCK-L gr. 10cm	m2	1,000	66,10	66,10
42	Ocieplenie dwuwarstwowej ściany zewnętrznej w systemie ECOROCK-L gr. 14cm	m2	1,000	70,51	70,51
43	Ocieplenie dwuwarstwowej ściany zewnętrznej w systemie ECOROCK-L gr. 15cm	m2	3,000	74,56	223,68
44	Ocieplenie dwuwarstwowej ściany zewnętrznej w systemie ECOROCK-L gr. 8cm	m2	1,000	65,00	65,00
45	Ocieplenie dwuwarstwowej ściany zewnętrznej w systemie ECOROCK-L gr.12cm	m2	3,000	67,63	202,89
46	Ocieplenie dwuwarstwowej ściany zewnętrznej w systemie ECOROCK-L gr.20cm	m2	2,000	94,07	188,14
47	Penetron Admix	kg	0,576	14,90	8,59
48	Płyta styropianowa - FASADA GOLD	m3	0,158	541,21	85,24
49	Płyta styropianowa ekstrudowana XPS	m3	0,777	541,21	420,51
50	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	2,060	6,77	13,95
51	Płyty lamelowe ze skalnej wełny mineralnej FASROCK LL grubości 150 mm do izolacji termicznej ścian zewnętrznych	m2	6,300	40,09	252,54
52	Płyty styrop.frez.EPS 70-040 (PS-E FS 15)	m3	0,263	124,32	32,63
53	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokrą.150mm	m2	1,050	38,18	40,09
54	Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.-100mm	m2	1,030	18,08	18,62
55	Płyty z wełny mineralnej Fasotherm NF gr. 15cm	m2	1,050	63,70	66,89
56	Płyty z wełny mineralnej PAROC FAS B gr. 15cm	m2	1,050	63,75	66,94
57	Płyty ze skalnej wełny mineralnej ROCKTON, gęstość 50 kg/m3 - grubości 100 mm do izolacji ścian działowych, ścian warstwowych, poddaszy, stropów belkowych i podłóg na legarach	m2	3,150	27,04	85,17
58	Płyty ze skalnej wełny mineralnej ROCKTON, gęstość 50 kg/m3 - grubości 120 mm do izolacji ścian działowych, ścian warstwowych, poddaszy, stropów belkowych i podłóg na legarach	m2	1,050	33,77	35,46
59	Podkład tynkarski Bolix OP	kg	2,700	5,98	16,11
60	Podkładki	kg	0,007	7,61	0,05

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Prefabrykaty zbrojarskie RND/Z-4-150	m	1,500	6,50	9,75
62	Preparat gruntujący Bolix SG	kg	0,400	9,97	3,98
63	Preparat gruntujący Bolix SIG	kg	0,200	6,34	1,27
64	Pręty zebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	t	0,008	2.310,00	18,52
65	Profil ścienny C "100"do rusztu pod pł.g-k	m	2,050	4,78	9,80
66	Profil ścienny U "100"do rusztu pod pł.g-k	m	0,760	4,28	3,25
67	Pustak Porotherm 11,5 P+W	szt	8,160	5,30	43,25
68	Pustak Porotherm 44 Si	szt	16,320	7,85	128,11
69	Pustak Porotherm 50 P+W	szt	16,320	7,40	120,77
70	Pustak ścienny Porotherm - ściana nośna 25 P+W o wymiarach 250x373x238 mm kl. 15	szt	145,860	6,00	875,16
71	Pustaki ceramiczne U/220 25x18,8x22cm	szt	92,000	3,35	308,20
72	Pustaki keramzytobetonowe Termo 24x24x50cm	szt	8,200	7,40	60,68
73	Rury stalowe B o średnicy 48,3/3,6mm	m	0,021	18,08	0,39
74	Siatka z włókna szklanego	m2	19,120	2,53	48,34
75	Śruby pazurkowe M8	kg	0,046	6,60	0,30
76	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	3,626	0,11	0,40
77	Wiatroizolacja (membrana) ROCKWOOL	m2	1,150	5,96	6,85
78	Woda	m3	0,001	3,72	0,00
79	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	21,000	4,88	102,48
80	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	2,100	5,62	11,83
81	Wyprawa tynkarska mineralna Bolix MP-KA 15	kg	21,000	6,07	127,47
82	Wyprawa tynkarska silikatowa Bolix S 1 barwiony	kg	2,100	6,90	14,49
83	Wyprawa tynkarska silikatowa Bolix S 1	kg	2,100	6,16	12,94
84	YTONG ENERGO PP2/0,35 S+GT gr. 48,0 cm	szt	15,150	25,33	383,75
85	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,284	191,03	54,18
86	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,455	174,85	79,54
87	Zaprawa do cienkich spoin SILKA FIX 10	kg	3,670	1,00	3,67
88	Zaprawa do klinkieru sucha	kg	70,660	1,02	72,08
89	Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20	kg	48,000	1,22	58,56
90	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	80,000	1,16	92,80
91	Zaprawa Porotherm TM	m3	0,065	820,00	53,30
92	Zaprawa termiczna do bloczków komórkowych	m3	0,047	1.044,00	49,07
93	Zaprawa termiczna YTONG	kg	18,320	0,95	17,40
94	Zaprawa	m3	0,039	190,00	7,41
95	Zaprawy klejowe do wyrobów silikatowych	kg	5,700	0,85	4,84
		Razem			7.022,24
		Materiały pomocnicze			99,55
		Razem			7.121,79

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Desk.ścian U-FORM 100m2	m-g	2,892	7,13	20,62
2	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	0,038	4,91	0,19
3	Nożyce do prętów	m-g	0,046	5,03	0,23
4	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,021	249,21	5,16
5	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	0,034	4,87	0,17
6	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,013	48,83	0,63
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,002	48,83	0,12
8	Środek transportowy (1)	m-g	0,057	48,83	2,75
9	Środek transportowy	m-g	0,904	48,83	44,05
10	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,071	7,81	0,55
11	Wyciąg towarowo-osobowy	m-g	0,080	14,82	1,19
12	Wyciąg	m-g	1,764	7,81	13,82
13	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,375	4,28	1,63
		Razem	6,298		91,11