

Wartość kosztorysowa	175.100,36
Podatek VAT 7%	12.257,03
Cena kosztorysowa	187.357,39
Słownie: sto osiemdziesiąt siedem tysięcy trzysta pięćdziesiąt siedem i 39/100 PLN	

KOSZTORYS

Obiekt	Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak	
Budowa	Należy przed przystąpieniem do realizacji kosztorysu dostosować parametry cenowe do średnich cen obowiązujących w regionie realizacji obiektu	
Inwestor	W.M. Pracownia Projektowania Miasta Sp. z o.o. 80-264 Gdańsk ul. Klonowa 1	
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Siedlecka 10, 85-403 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 fax 52 552 97 66	
Pow. użytkowa - jeden seg	59,38 m ²	Cena jednostkowa 3.155,23 PLN/m ²
Poziom cen	Sekocenbud III kw. 2010, dostawcy, producenci	
Stawka robocizny	14,28 PLN/r-g	
Koszty zakupu	7,1%	
Koszty pośrednie	65,8% R+S	
Zysk	11,7% R+S+Kp(R+S)	

W niniejszej kalkulacji wyceniono jeden segment budynku

Sporządził mgr inż. Marcin Olcha

Bydgoszcz 29 październik 2010 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Opis robót	Wartość
1.	STAN ZERO	15.502,00
1.1.	Roboty ziemne i fundamentowe	11.789,65
1.2.	Podkłady	3.712,35
2.	STAN SUROWY ZAMKNIĘTY	73.884,69
2.1.	Ściany konstrukcyjne parteru	8.103,47
2.2.	Strop drewniany i elementy żelbetowe parteru	11.663,39
2.3.	Kominy parteru	4.329,26
2.4.	Ściany konstrukcyjne poddasza	5.723,95
2.5.	Elementy żelbetowe poddasza	2.705,68
2.6.	Kominy poddasza	6.309,55
2.7.	Dach - konstrukcja z pokryciem	19.775,98
2.8.	Ścianki działowe	3.262,02
2.9.	Stolarka zewnętrzna	12.011,39
3.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE	39.439,73
3.1.	Posadzki	14.758,62
3.1.1.	Parter	6.458,19
3.1.2.	Poddasze	8.300,43
3.2.	Ściany wewnętrzne	10.763,60
3.3.	Sufity	11.008,60
3.4.	Stolarka wewnętrzna	2.908,91
4.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE	20.924,66
4.1.	Elewacja	14.207,99
4.2.	Tarasy	6.716,67
5.	INSTALACJE	25.349,28
	Razem	175.100,36
	Podatek VAT 7%	12.257,03
	Ogółem kosztorys	187.357,39

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. STAN ZERO							
1.1. Roboty ziemne i fundamentowe							
1	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 94,449 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	r-g m-g	0,0053 0,0025	14,28 78,80	7,15		18,61
2	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 0,4) 94,449 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	r-g m-g	0,0018 0,0008	14,28 78,80	0,97		2,38
3	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łżyki 0,25m3 46,863 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	r-g m-g	0,14 0,0576	14,28 64,22	93,69		173,35
4	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 4,686 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,674	14,28	178,93		
5	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 1,719 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 %	2,79 2,47 1,03 1,5	14,28 14,28 179,07	68,49 60,63 129,12	317,06 4,76	321,82
6	KNR 2-02 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu 3,81 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g	0,74 2,76 3,91 1,015 0,004 0,007 0,005 0,53 1,5 0,05	14,28 14,28 14,28 215,08 318,31 573,06 672,15 4,98	40,26 150,16 212,73 403,15	831,75 4,85 15,28 12,80 10,06 13,12	887,86 9,04
7	KNR 2-02 0204/01 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu 0,274 m3 Robocizna Betoniarze gr.II	r-g	0,74	14,28	2,90		

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt						
11	KNR-W 2-02 0101/06 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 6,669 m3												
								Robocizna					
								Robotnicy	r-g	5,57	14,28	530,45	
								Materiały					
								Bloczki ścienne betonowe 25x25x14cm	szt	73,3	2,87		1.402,96
Zaprawa	m3	0,18	205,20		246,33								
Materiały pomocnicze	%	1,5			24,74								
						1.674,03							
12	KNR-W 2-02 0902/01 Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie - rapówka 52,998 m2												
								Robocizna					
								Robotnicy	r-g	0,883	14,28	668,26	
								Materiały					
								Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,0028	160,53		23,82
								Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0,0211	157,48		176,10
								Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,0006	173,04		5,50
								Materiały pomocnicze	%	1,5			3,08
						208,50							
Sprzęt													
Wyciąg	m-g	0,108	7,69				44,02						
13	KNR 2-02 0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 52,998 m2												
								Robocizna					
								Dekarze gr.II	r-g	0,0471	14,28	35,65	
								Robotnicy gr.I	r-g	0,0495	14,28	37,46	
												73,11	
								Materiały					
								Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	1,69		31,35
Materiały pomocnicze	%	1,5			0,47								
						31,82							
Sprzęt													
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	47,44				1,26						
14	KNR 2-02 0603/02 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następną warstwą ponad pierwszą (Krotność= 2) 52,998 m2												
								Robocizna					
								Dekarze gr.II	r-g	0,0399	14,28	60,39	
								Robotnicy gr.I	r-g	0,0421	14,28	63,72	
												124,11	
								Materiały					
								Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	1,69		53,74
								Materiały pomocnicze	%	1,5			0,81
						54,55							
Sprzęt													
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	47,44				2,01						
15	KNR 2-02 0604/02 Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych 12,699 m2												
								Robocizna					
								Dekarze gr.II	r-g	0,1907	14,28	34,58	
								Robotnicy gr.I	r-g	0,3341	14,28	60,59	
												95,17	
								Materiały					
								Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3	4,48		17,07
								Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	3	2,65		100,96
								Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	2,3	2,30		67,18
								Drewno opałowe	kg	4,5	0,44		25,14
Materiały pomocnicze	%	1,5			3,16								
						213,51							

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0136	47,44			8,19
16	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych 18,777 m2						
	Robocizna						
	Tynkarze gr.III	r-g	0,615	14,28	164,90		
	Tynkarze gr.II	r-g	0,615	14,28	164,90		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,099	14,28	26,55		
					356,35		
	Materiały						
	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50	m3	0,125	704,13		1.652,68	
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6	1,16		130,69	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			26,75	
						1.810,12	
	Sprzęt						
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	4,10			1,04
	Środek transportowy	m-g	0,01	47,44			8,91
							9,95
	1.2. Podkłady						
17	KNR 2-02 1101/07 Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw 11,053 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	4,32	14,28	681,86		
	Materiały						
	Piasek do zapraw	m3	1,08	29,15		347,97	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			5,22	
						353,19	
18	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 11,053 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	14,28	21,10		
	Sprzęt						
	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	20,80			16,19
19	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 5,527 m3						
	Robocizna						
	Betoniarze gr.II	r-g	2,79	14,28	220,20		
	Robotnicy gr.I	r-g	2,47	14,28	194,95		
					415,15		
	Materiały						
	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,03	199,30		1.134,58	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			17,02	
						1.151,60	
	2. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY						
	2.1. Ściany konstrukcyjne parteru						
20	KNR 2-02 0604/02 Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych 3,245 m2						
	Robocizna						
	Dekarze gr.II	r-g	0,1907	14,28	8,84		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3341	14,28	15,48		
					24,32		
	Materiały						
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3	4,48		4,36	
	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	3	2,65		25,80	
	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	2,3	2,30		17,17	
	Drewno opałowe	kg	4,5	0,44		6,43	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,81	
						54,57	
	Sprzęt						
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0136	47,44			2,09

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
21	KNR 2-02 0105/01 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 1cegły z cegły kratówki na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 8,088 m2						
	Robocizna						
	Murarze gr.III	r-g	1	14,28	115,50		
	Cieśle gr.II	r-g	0,11	14,28	12,70		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,91	14,28	105,10		
					233,30		
	Materiały						
	Cegła kratówka K2 25x12x14cm	szt	49,4	1,99		795,10	
	Zaprawa	m3	0,067	205,20		111,20	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			13,59	
						919,89	
22	KNR 0-16 0153/02 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków "YTONG" - ściany zewnętrzne 51,412 m2						
	Robocizna						
	Murarze gr.III	r-g	0,9	14,28	660,75		
	Cieśle gr.II	r-g	0,11	14,28	80,76		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,5	14,28	367,08		
					1.108,59		
	Materiały						
	Zaprawa murarska YTONG	kg	4,22	1,26		273,37	
	Bloczki YTONG gładkie 60x20x24cm	szt	8,54	8,62		3.784,68	
						4.058,05	
23	KNR 2-02 0126/01 Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3 otwór						
	Robocizna						
	Murarze gr.III	r-g	1,47	14,28	62,97		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	14,28	3,43		
					66,40		
24	KNR 2-02 0126/02 Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1 otwór						
	Robocizna						
	Murarze gr.III	r-g	2,03	14,28	28,99		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,11	14,28	1,57		
					30,56		
2.2. Strop drewniany i elementy żelbetowe parteru							
25	Kalkulacja indywidualna Dostawa impregnowanej konstrukcji drewnianej 1,827 m3						
	Materiały						
	Konstrukcja drewniana impregnowana	m3	1	1.126,75		2.058,57	
26	KNR 0-21 4005/01 Belki stropowe o szerokości do 160mm w stropach drewnianych 59,96 m						
	Robocizna						
	Cieśle gr.III	r-g	0,52	14,28	445,24		
	Cieśle gr.II	r-g	0,38	14,28	325,37		
					770,61		
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,01	7,69			4,61
	Środek transportowy	m-g	0,01	47,44			28,45
							33,06
27	KNR 2-02 0208/05 Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 z ręcznym układaniem betonu 0,557 m3						
	Robocizna						
	Betoniarze gr.II	r-g	1,46	14,28	11,61		
	Cieśle gr.II	r-g	22,81	14,28	181,43		
	Robotnicy gr.I	r-g	16,3	14,28	129,65		

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
					322,69		
	Materiały						
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,02	215,08		122,20	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,11	573,06		35,11	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,131	672,15		49,04	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,4	4,98		9,43	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			3,24	
						219,02	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	4,02	7,69			17,22
	Środek transportowy (1)	m-g	0,32	47,44			8,46
							25,68
28	KNR 2-02 0210/04 Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 14 z ręcznym układaniem betonu 0,142 m3						
	Robocizna						
	Betoniarze gr.II	r-g	0,7	14,28	1,42		
	Cieśle gr.II	r-g	15,68	14,28	31,80		
	Robotnicy gr.I	r-g	15,59	14,28	31,61		
					64,83		
	Materiały						
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,02	215,08		31,15	
	Drewno na stemple	m3	0,027	318,31		1,22	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,101	573,06		8,22	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,098	672,15		9,35	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	5,5	4,98		3,89	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,81	
						54,64	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	3,63	7,69			3,96
	Środek transportowy (1)	m-g	0,24	47,44			1,62
							5,58
29	KNR 2-02 0212/12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm 1,558 m3						
	Robocizna						
	Betoniarze gr.II	r-g	0,76	14,28	16,91		
	Cieśle gr.II	r-g	4,17	14,28	92,78		
	Robotnicy gr.I	r-g	6,78	14,28	150,84		
					260,53		
	Materiały						
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,02	215,08		341,80	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,048	573,06		42,86	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,027	672,15		28,27	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	4,3	4,98		33,36	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			6,69	
						452,98	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,96	7,69			11,50
	Środek transportowy (1)	m-g	0,18	47,44			13,30
							24,80
30	KNR 2-02 0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 0,039 t						
	Robocizna						
	Zbrojarze gr.II	r-g	35,72	14,28	19,89		
	Materiały						
	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	1,002	2.040,00		79,72	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			1,20	
						80,92	
	Sprzęt						
	Prościarka do prętów	m-g	3,6	4,77			0,67
	Nożyce do prętów	m-g	4,75	4,96			0,92
	Giętarka do prętów	m-g	4,03	4,79			0,75

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
35	KNR K-03 0203/04 Trójkąt spalin komina jednościagowego Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodu 18cm 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,73	14,28	10,42		
	Materiały						
	Pustak RONDO PLUS 18-20	szt	2	44,11		88,22	
	Zaprawa montażowa Schiedel	kg	2,42	1,29		3,12	
	Trójkątniki spalin RONDO PLUS 18	szt	1	187,32		187,32	
	Wełna mineralna RONDO PLUS 18	m	0,66	59,09		39,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			4,76	
						322,42	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,06	7,69			0,46
	Samochód dostawczy	m-g	0,04	47,44			1,90
							2,36
36	KNR K-03 0230/04 Pakiet podstawowy komina z przewietrzeniem Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodów 18cm 1 szt						
	Materiały						
	Pakiet podstawowy RONDO PLUS 18	szt	1	598,14		598,14	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,02	7,69			0,15
37	KNR K-03 0401/02 Elementy podstawowe komina Schiedel AVANT o średnicy przewodu 14cm do kotłów kondensacyjnych i niskotemperaturowych 2,795 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,85	14,28	33,93		
	Materiały						
	Pustak AVANT 14-16	szt	3,03	48,79		413,20	
	Rura ceramiczna AVANT 14	szt	1,52	137,24		583,05	
	Zaprawa montażowa Schiedel	kg	5,19	1,29		18,71	
	Materiały pomocnicze	%	2			20,30	
						1.035,26	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,04	7,69			0,86
	Samochód dostawczy	m-g	0,04	47,44			5,30
							6,16
38	KNR K-03 0403/02 Trójkąt wyczystkowy komina Schiedel AVANT o średnicy przewodu 14cm do kotłów kondensacyjnych i niskotemperaturowych 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,54	14,28	7,71		
	Materiały						
	Pustak AVANT 14-16	szt	2	48,79		97,58	
	Zaprawa montażowa Schiedel	kg	3,46	1,29		4,46	
	Materiały pomocnicze	%	2			2,04	
						104,08	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,03	7,69			0,23
	Samochód dostawczy	m-g	0,03	47,44			1,42
							1,65
39	KNR K-03 0404/02 Trójkąt spalinowy komina Schiedel AVANT do kotłów kondensacyjnych i niskotemperaturowych o średnicy przewodu 14cm 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,44	14,28	6,28		
	Materiały						
	Pustak AVANT 14-16	szt	2	48,79		97,58	
	Zaprawa montażowa Schiedel	kg	3,46	1,29		4,46	
	Materiały pomocnicze	%	2			2,04	
						104,08	
	Sprzęt						

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,03	7,69			0,23
	Samochód dostawczy	m-g	0,03	47,44			1,42
							1,65
40	KNR K-03 0407/02 Pakiet podstawowy komina Schiedel AVANT o średnicy przewodu 14cm do kotłów kondensacyjnych i niskotemperaturowych 1 szt						
	Materiały Pakiet podstawowy AVANT 14	szt	1	542,64		542,64	
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,02	7,69			0,15
2.4. Ściany konstrukcyjne poddasze							
41	KNR 0-16 0153/02 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków "YTONG" - ściany zewnętrzne 45,328 m2						
	Robocizna Murarze gr.III	r-g	0,9	14,28	582,56		
	Cieśle gr.II	r-g	0,11	14,28	71,20		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,5	14,28	323,64		
					977,40		
	Materiały Zaprawa murarska YTONG	kg	4,22	1,26		241,02	
	Bloczki YTONG gładkie 60x20x24cm	szt	8,54	8,62		3.336,81	
						3.577,83	
42	KNR 2-02 0126/01 Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2 otwór						
	Robocizna Murarze gr.III	r-g	1,47	14,28	41,98		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,08	14,28	2,28		
					44,26		
2.5. Elementy żelbetowe poddasza							
43	KNR 2-02 0210/06 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 z ręcznym układaniem betonu - N1 0,115 m3						
	Robocizna Betoniarze gr.II	r-g	0,7	14,28	1,15		
	Cieśle gr.II	r-g	21,75	14,28	35,72		
	Robotnicy gr.I	r-g	23,22	14,28	38,13		
					75,00		
	Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,02	215,08		25,23	
	Drewno na stemple	m3	0,043	318,31		1,57	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,219	573,06		14,43	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,142	672,15		10,98	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	10	4,98		5,73	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,87	
						58,81	
	Sprzęt Wyciąg	m-g	5,37	7,69			4,75
	Środek transportowy (1)	m-g	0,43	47,44			2,35
							7,10
44	KNR 2-02 0212/12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm 1,298 m3						
	Robocizna Betoniarze gr.II	r-g	0,76	14,28	14,09		
	Cieśle gr.II	r-g	4,17	14,28	77,29		
	Robotnicy gr.I	r-g	6,78	14,28	125,67		
					217,05		
	Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,02	215,08		284,76	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,048	573,06		35,70	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,027	672,15		23,56	

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Gwoździe budowlane gołe	kg	4,3	4,98		27,80	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			5,58	
						377,40	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,96	7,69			9,58
	Środek transportowy (1)	m-g	0,18	47,44			11,08
							20,66
45	KNR 2-02 0211/01 Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m 0,406 m3						
	Robocizna						
	Betoniarze gr.II	r-g	1,93	14,28	11,19		
	Cieśle gr.II	r-g	11,25	14,28	65,22		
	Robotnicy gr.I	r-g	6,08	14,28	35,25		
					111,66		
	Materiały						
	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,02	215,08		89,07	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,02	573,06		4,65	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,63	4,98		1,27	
	Drut stalowy miękki	kg	1,8	4,39		3,21	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			1,47	
						99,67	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	1,75	7,69			5,46
	Środek transportowy (1)	m-g	0,06	47,44			1,16
							6,62
46	KNR 2-02 0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 0,031 t						
	Robocizna						
	Zbrojarze gr.II	r-g	35,72	14,28	15,81		
	Materiały						
	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	1,002	2.040,00		63,37	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,95	
						64,32	
	Sprzęt						
	Prościarka do prętów	m-g	3,6	4,77			0,53
	Nożyce do prętów	m-g	4,75	4,96			0,73
	Giętarka do prętów	m-g	4,03	4,79			0,60
	Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,72	7,69			0,17
	Środek transportowy (1)	m-g	1,3	47,44			1,91
							3,94
47	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli 0,333 t						
	Robocizna						
	Zbrojarze gr.II	r-g	42,88	14,28	203,90		
	Materiały						
	Pręty zbrojeniowe zbrojone 8-14mm	t	1,02	2.010,00		682,72	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			10,24	
						692,96	
	Sprzęt						
	Prościarka do prętów	m-g	4,3	4,77			6,83
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	4,96			9,58
	Giętarka do prętów	m-g	4,8	4,79			7,66
	Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,8	7,69			2,05
	Środek transportowy (1)	m-g	1,6	47,44			25,28
							51,40
	2.6. Kominy poddasza						
48	KNR K-03 0201/04 Elementy podstawowe komina jednociągowego Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodu 18cm 4,72 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,95	14,28	64,03		
	Materiały						

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Pustak RONDO PLUS 18-20	szt	3,03	44,11		630,84	
	Rura ceramiczna RONDO PLUS 18	szt	3,03	30,42		435,05	
	Wełna mineralna RONDO PLUS 18	m	1,02	59,09		284,48	
	Zaprawa montażowa Schiedel	kg	3,62	1,29		22,04	
	Materiały pomocnicze	%	2			27,45	
						1.399,86	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,05	7,69			1,81
	Samochód dostawczy	m-g	0,05	47,44			11,20
							13,01
49	KNR K-03 0205/04 Płyta przykrywająca komina jednociągowego Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodu 18cm 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,43	14,28	6,14		
	Materiały						
	Płyty przykrywające RONDO PLUS 18-20 TYNK	szt	1	201,73		201,73	
	Zaprawa montażowa Schiedel	kg	1,21	1,29		1,56	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			3,05	
						206,34	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,04	7,69			0,31
	Samochód dostawczy	m-g	0,04	47,44			1,90
							2,21
50	KNR K-03 0401/02 Elementy podstawowe komina Schiedel AVANT o średnicy przewodu 14cm do kotłów kondensacyjnych i niskotemperaturowych 4,72 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,85	14,28	57,29		
	Materiały						
	Pustak AVANT 14-16	szt	3,03	48,79		697,78	
	Rura ceramiczna AVANT 14	szt	1,52	137,24		984,61	
	Zaprawa montażowa Schiedel	kg	5,19	1,29		31,60	
	Materiały pomocnicze	%	2			34,28	
						1.748,27	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,04	7,69			1,45
	Samochód dostawczy	m-g	0,04	47,44			8,96
							10,41
51	KNR K-03 0406/02 Płyta przykrywająca komina Schiedel AVANT o średnicy przewodu 14cm do kotłów kondensacyjnych i niskotemperaturowych 1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,52	14,28	7,43		
	Materiały						
	Płyty przykrywające AVANT 14-16 TYNK	szt	1	865,62		865,62	
	Zaprawa montażowa Schiedel	kg	1,73	1,29		2,23	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			13,02	
						880,87	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,03	7,69			0,23
	Samochód dostawczy	m-g	0,03	47,44			1,42
							1,65
52	KNR K-03 0501/06 Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 2x12/17 10,2 m						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,57	14,28	83,02		
	Materiały						
	Pustak wentylacyjny Schiedel 2x12/17	szt	3,02	20,94		645,04	
	Zaprawa montażowa Schiedel	kg	5,91	1,29		77,76	
	Materiały pomocnicze	%	2			14,46	
						737,26	
	Sprzęt						

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,04	7,69			3,14
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,03	47,44			14,52
							17,66
53	KNR K-03 0501/11 Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych Schiedel - kratka wentylacyjna z żaluzją 4 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,36	14,28	20,56		
	Materiały						
	Kratki odpływu powietrza z żaluzją	szt	1	102,11		408,44	
	Materiały pomocnicze	%	4			16,34	
						424,78	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,01	7,69			0,31
	Samochód dostawczy	m-g	0,01	47,44			1,90
							2,21
	2.7. Dach - konstrukcja z pokryciem						
54	Kalkulacja indywidualna Dostawa konstrukcji dachu 1,73 m3						
	Materiały						
	Konstrukcja drewniana dachu impregnowana	m3	1,15	1.126,75		2.241,67	
55	Kalkulacja indywidualna Wynajem dźwigu samochodowego na czas montażu krokwi, krokwi koszowych i kalenic 6 m-g						
	Sprzęt						
	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1	63,50			381,00
56	Kalkulacja indywidualna Dostawa łączników ciesielskich 127 szt						
	Materiały						
	Łącznik ciesielskie	szt	1	3,72		472,44	
57	Kalkulacja indywidualna Montaż konstrukcji dachu 68,623 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	1,75	14,28	1.714,89		
58	KNR K-05 0103/05 Montaż deski czołowej 23,462 m						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,1	14,28	33,50		
	Materiały						
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,001	4,98		0,12	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,00	
						0,12	
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,01	7,69			1,80
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	47,44			11,13
							12,93
59	KNR K-05 0102/01 Mocowanie folii na krokwiach 68,623 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,098	14,28	96,03		
	Materiały						
	Membrama dach.poliprop.wysokoparoprzepusz.	m2	1,1	4,98		375,92	
	Materiały pomocnicze	%	2			7,52	
						383,44	
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,005	7,69			2,64
60	KNR K-05 0104/06 Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm 68,623 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,1	14,28	97,99		
	Materiały						
	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m3	0,0015	801,92		82,55	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	4,98		6,83	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			2,23	

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt					91,61	
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,008	7,69			4,22
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,008	47,44			26,04
							30,26
61	KNR K-05 0105/03 Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100cm 68,623 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,18	14,28	176,39		
	Materiały						
	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m3	0,00873	801,92		480,41	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,046	4,98		15,72	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			7,44	
						503,57	
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,005	7,69			2,64
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,008	47,44			26,04
							28,68
62	KNR K-05 0205/03 Obróbka kominów na dachach krytych dachówkami 4,304 m						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,46	14,28	28,27		
	Materiały						
	Taśma Wakaflex	m	1,45	49,57		309,36	
	Listwa do taśmy Wakaflex	m	1,2	12,80		66,11	
	Kołki st.do moc. płyt z wełny dł.121-160mm	szt	3,2	0,76		10,47	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			5,79	
						391,73	
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,02	7,69			0,66
63	KNR K-05 0204/01 Montaż taśmy wentylacyjnej okapu 12,34 m						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,12	14,28	21,15		
	Materiały						
	Taśma wentylacyjna okapu	m	1,02	22,95		288,87	
	Materiały pomocnicze	%	2			5,78	
						294,65	
64	KNR K-05 0201/05 Wykonanie połaci dachowych o powierzchni ponad 50m2 z dachówki ceramicznej 68,623 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,476	14,28	466,45		
	Materiały						
	Dachówka ceramiczna średzka, czerwona	szt	13	3,20		2.854,72	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			42,82	
						2.897,54	
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,052	7,69			27,44
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,036	47,44			117,20
							144,64
65	KNR K-05 0202/06 Montaż gąsiora początkowego 1 szt						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,08	14,28	1,14		
	Materiały						
	Gąsior Braas początkowy	szt	1	72,79		72,79	
	Materiały pomocnicze	%	2			1,46	
						74,25	
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,01	7,69			0,08
66	KNR K-05 0202/01 Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką Braas profilowaną i płaską						

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	6,17 m						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,48	14,28	42,29		
	Materiały						
	Wspornik łat kalenicowych/grzbietowych	szt	1,4	2,45		21,16	
	Listwy i łaty igł.wymiar.đł.2,4-6,3m,kl.II	m3	0,002	773,91		9,55	
	Uszczelka wentylacyjna kalenicy Braas	m	1,05	20,00		129,57	
	Taśma uszczelniająco-wentylacyjna Figaroll	m	1,05	30,15		195,33	
	Gąsior Braas	szt	2,5	18,00		277,65	
	Klamra do gąsiorów Braas	szt	2,5	0,68		10,49	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			9,66	
						653,41	
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,02	7,69			0,95
67	KNR K-05 0210/02 Montaż odpowietrznika wentylacji sanitarnej na dachach krytych dachówką						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,08	14,28	1,14		
	Materiały						
	Dachówka z kominkiem do odpowietrzania instalacji sanitarnej z pokrywą	kpl	1	295,16		295,16	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			4,43	
						299,59	
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,01	7,69			0,08
68	KNR K-05 0301/01 Montaż rynien dachowych o średnicy 100mm w systemie odwodnieniowym						
	12,34 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,524	14,28	92,34		
	Materiały						
	Rynna dachowa z PVC śr.100 mm,"Wavin"	m	1,02	10,93		137,57	
	Złączka rynnowa z PVC "Wavin"- roz. 100mm	szt	0,35	14,61		63,10	
	Uchwyt rynnowy PVC"Wavin"-roz.100mm	szt	1,45	6,43		115,05	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			4,74	
						320,46	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,004	7,69			0,38
	Samochód dostawczy	m-g	0,005	47,44			2,93
							3,31
69	KNR K-05 0302/01 Montaż rur spustowych o średnicy 90mm w systemie odwodnieniowym						
	7,6 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,35	14,28	37,98		
	Materiały						
	Rura spust.PVC bezkielich. śr.90mm,"Wavin"	m	1,01	16,55		127,04	
	Obejma rury spus. z PVC"Plastmo"-100 i 125	szt	0,5	7,56		28,73	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			2,34	
						158,11	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,003	7,69			0,18
	Samochód dostawczy	m-g	0,004	47,44			1,44
							1,62
70	KNR K-05 0302/03 Montaż kolanek w systemie odwodnieniowym Marley						
	6 szt						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,21	14,28	17,99		
	Materiały						
	Kolanko rury spustowej	szt	1	19,80		118,80	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			1,78	
						120,58	
	Sprzęt						

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,003	7,69			0,14
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,004	47,44			1,14
							1,28
71	KNR K-05 0301/06 Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym 2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,42	14,28	12,00		
	Materiały						
	Rynnowy lej spust.PVC "Wavin"-roz.100/75mm	szt	1	18,88		37,76	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,57	
						38,33	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,004	7,69			0,06
	Samochód dostawczy	m-g	0,005	47,44			0,47
							0,53
72	KNR K-05 0301/07 Montaż denek w systemie odwodnieniowym 2 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,12	14,28	3,43		
	Materiały						
	Denko rynnowe z PVC "Wavin"- rozm. 100 mm	szt	1	8,67		17,34	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,26	
						17,60	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,004	7,69			0,06
	Samochód dostawczy	m-g	0,005	47,44			0,47
							0,53
73	KNR K-05 0209/02 Montaż okien połaciowych Smart 2 o powierzchni do 1,3m2 2 kpl						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	2,9	14,28	82,82		
	Materiały						
	Okno dach.z szybą hart.energooszcz.78x140	szt	1	982,00		1.964,00	
	Koło. okna dach. 78x140 do pokryć falist.	szt	1	246,98		493,96	
	Materiały pomocnicze	%	2			49,16	
						2.507,12	
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,1	7,69			1,54
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,15	47,44			14,23
							15,77
74	KNR 0-21 4004/01 Poszycie ścian szkieletowych z desek szerokości 14cm - podbitka 12,575 m2						
	Robocizna R=1,5						
	Robocizna razem	r-g	0,45	14,28	121,21		
	Materiały						
	Deski igł. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II	m3	0,026	858,25		280,60	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,13	4,98		8,14	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			4,33	
						293,07	
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,02	7,69			1,93
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,03	47,44			17,90
							19,83
75	Kalkulacja indywidualna Impregnacja podbitki 12,575 m2						
	Razem pozycja			11,00		138,33	
76	KNR 2-02u1 000300/03 Lakierowanie boazerii, analogia: podbitki 12,575 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,33	14,28	59,26		
	Materiały						
	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0,24	1,06		3,20	

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Lakier chemoutawrdz. na drewno - bezbarwny	dm3	0,39	15,43		75,67	
	Utwardzacz do wyrob.poliuretanow.do drewn.	dm3	0,04	21,54		10,83	
	Materiały pomocnicze	%	0,5			0,45	
						90,15	
	2.8. Ścianki działowe						
77	KNR 0-16 0155/01 Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 11,5cm z bloczków "YTONG" 37,544 m2						
	Robocizna						
	Murarze gr.III	r-g	0,69	14,28	369,93		
	Cieśle gr.II	r-g	0,1	14,28	53,61		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,25	14,28	134,03		
					557,57		
	Materiały						
	Bloczki YTONG gładkie 60x20x11,5cm	szt	8,54	4,51		1.446,02	
	Zaprawa murarska YTONG	kg	2,03	1,26		96,03	
						1.542,05	
78	KNR 0-14 2011/01 Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01 7,337 m2						
	Robocizna						
	Montażysci gr.III	r-g	1,084	14,28	113,57		
	Montażysci gr.II	r-g	0,7223	14,28	75,68		
					189,25		
	Materiały						
	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m2	1,05	6,69		51,54	
	Kształtowniki profilowane U-50x0,60	m	0,76	3,41		19,01	
	Kształtowniki profilowane C-50x0,60	m	2,05	4,01		60,31	
	Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06	1,74		51,83	
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	17	0,02		2,49	
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00132	1.097,71		10,63	
	Taśma spoinowa	m	2,264	0,11		1,83	
	Woda	m3	0,00086	4,15		0,03	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			2,97	
						200,64	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,021	7,69			1,18
	Środek transportowy	m-g	0,016	47,44			5,57
							6,75
	2.9. Stolarka zewnętrzna						
79	Kalkulacja indywidualna Montaż drzwi wejściowych 1 szt						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	4,78	14,28	68,26		
	Materiały						
	Drzwi wejściowe antywłamaniowe	szt		5.000,00		5.000,00	
80	KNR 2-02w 1002/01 Okna drewniane o powierzchni do 1,0m, zespolone wzmocnione, jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie 0,54 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	3,28	14,28	25,29		
	Materiały						
	Okna i drzwi balkonowe zespolone	m2	1	559,35		302,05	
	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm3	0,31	12,52		2,10	
	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	0,05x0,9	24,15		0,59	
	Materiały pomocnicze	%	15			45,71	
						350,45	
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,05	7,69			0,21
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,04	47,44			1,02
							1,23
81	KNR 2-02w 1002/02 Okna drewniane o powierzchni do 2,0m, zespolone wzmocnione, jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie 3,24 m2						

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	2,21	14,28	102,25		
	Materiały						
	Okna i drzwi balkonowe zespolone	m2	1	559,35		1.812,29	
	Pianka poliuretanowa	kg	0,04	26,57		3,44	
	Materiały pomocnicze	%	15			272,36	
						2.088,09	
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,05	7,69			1,25
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,06	47,44			9,22
							10,47
82	KNR 2-02w 1002/03 Okna drewniane o powierzchni ponad 2,0m, zespolone wzmocnione, jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie 2,25 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	2,02	14,28	64,90		
	Materiały						
	Okna i drzwi balkonowe zespolone	m2	1	559,35		1.258,54	
	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm3	0,23	12,52		6,48	
	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	0,03x0,9	24,15		1,47	
	Materiały pomocnicze	%	15			189,97	
						1.456,46	
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,04	7,69			0,69
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,06	47,44			6,40
							7,09
83	Kalkulacja indywidualna Montaż parapetów z płytek ceramicznych parapetowych 5,8 m						
	Robocizna						
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,4991	14,28	41,34		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0537	14,28	4,45		
					45,79		
	Materiały						
	Płytki parapetowe ceramiczne	szt	6,68	44,35		1.718,30	
	Zaprawa klejąca	kg	1,04	1,04		6,27	
	Zaprawa spoinująca	kg	0,12	4,57		3,18	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			25,92	
						1.753,67	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,0113	7,69			0,50
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0065	47,44			1,79
							2,29
3. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE							
3.1. Posadzki							
3.1.1. Parter							
84	KNR 2-02 0616/02 analogia Izolacje poziome z dwóch warstw papy asfaltowej na sucho - folia hydroizolacyjna 36,27 m2						
	Robocizna						
	Dekarze gr.II	r-g	0,0998	14,28	51,69		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0244	14,28	12,64		
					64,33		
	Materiały						
	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	2,38	1,93		166,60	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			2,50	
						169,10	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,0088	7,69			2,45
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0023	47,44			3,96
							6,41
85	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho 36,27 m2						
	Robocizna						

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Dekarze gr.II	r-g	0,0819	14,28	42,42		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0072	14,28	3,73		
					46,15		
	Materiały						
	Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20)	m3	1,05x0,1	128,44		489,14	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			7,34	
						496,48	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,0032	7,69			0,89
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	47,44			8,09
							8,98
86	KNR 2-02 0616/01 analogia Izolacje poziome z jednej warstwy papy asfaltowej na sucho - folia PE 36,27 m2						
	Robocizna						
	Dekarze gr.II	r-g	0,0714	14,28	36,98		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0118	14,28	6,11		
					43,09		
	Materiały						
	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m2	1,19	0,76		32,80	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,49	
						33,29	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,0045	7,69			1,26
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	47,44			2,06
							3,32
87	KNR 2-02 1106/02 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm 36,27 m2						
	Robocizna						
	Posadzkarze gr.II	r-g	1,0217	14,28	529,17		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0845	14,28	43,77		
					572,94		
	Materiały						
	Zaprawa cementowa M-20	m3	0,0272	220,81		217,84	
	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,0011	377,23		15,05	
	Masa asfaltowa izolacyjjna	kg	0,085	3,12		9,62	
	Drewno opałowe	kg	0,15	0,44		2,39	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			3,67	
						248,57	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,0395	7,69			11,02
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0014	47,44			2,41
							13,43
88	KNR 2-02 1106/03 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm (Krotność= 2,5) 36,27 m2						
	Robocizna						
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,0265	14,28	34,31		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0337	14,28	43,64		
					77,95		
	Materiały						
	Zaprawa cementowa M-20	m3	0,0105	220,81		210,23	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			3,15	
						213,38	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,0149	7,69			10,39
89	KNR K-31 0203/01 Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy wodoszczelnej ATLAS WODER E 13,3 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,18	14,28	34,19		
	Materiały						
	Folia wodoszczelna ATLAS WODER E	kg	1,50	12,63		251,97	

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5			6,30	
	Sprzęt					258,27	
	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,003	47,44			1,89
90	KNR K-31 0203/07 Wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej przy wykonywaniu izolacji z zaprawy wodoszczelnej ATLAS WODER E 7,96 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,08	14,28	9,09		
	Materiały						
	Folia wodoszczelna ATLAS WODER E	kg	0,30	12,63		30,16	
	Taśma uszczelniająca ATLAS	m	1,08	8,36		71,87	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			2,55	
						104,58	
91	KNR 2-02 1118/06 Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą zwykłą 21,09 m2						
	Robocizna						
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,9733	14,28	293,12		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2433	14,28	73,27		
					366,39		
	Materiały						
	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20cm	m2	1,02	44,35		954,05	
	Zaprawa klejąca	kg	4,75	1,04		104,18	
	Zaprawa spoinująca	kg	0,6	4,57		57,83	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			16,74	
						1.132,80	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,0303	7,69			4,91
	Środek transportowy (1)	m-g	0,023	47,44			23,01
							27,92
92	KNR 2-02 1111/03 Posadzki z parkietu mozaikowego 15,18 m2						
	Robocizna						
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,6851	14,28	148,51		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,104	14,28	22,54		
					171,05		
	Materiały						
	Płyty na posadzkę mozaikową	m2	1,03	40,99		640,90	
	Klej winylowy Mozalep	kg	0,8	7,06		85,74	
	Listwy przyścienne z drewna liściastego	m	1,16	4,75		83,64	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,015	4,98		1,13	
	Kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	kg	0,06	13,07		11,90	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			12,35	
						835,66	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,0068	7,69			0,79
	Środek transportowy (1)	m-g	0,013	47,44			9,36
							10,15
	3.1.2. Poddasze						
93	KNR 9-12 0301/03 Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi między legarami ułożonymi na stropie 32,19 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,12	14,28	55,16		
	Materiały						
	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.200mm	m2	1,04	61,08		2.044,81	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			30,67	
						2.075,48	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,008	7,69			1,98
94	KNR 0-21 4007/02 Ślepa podłoga z płyt OSB 32,19 m2						
	Robocizna						

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cieśle gr.II	r-g	0,24	14,28	110,32		
	Materiały						
	Gwoździe budowlane	kg	0,1	4,98		16,03	
	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm	m3	0,022	1.284,55		909,69	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			13,89	
						939,61	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,01	7,69			2,48
	Środek transportowy	m-g	0,01	47,44			15,27
							17,75
95	KNR K-31 0203/01 Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy wodoszczelnej ATLAS WODER E 4,46 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,18	14,28	11,46		
	Materiały						
	Folia wodoszczelna ATLAS WODER E	kg	1,50	12,63		84,49	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			2,11	
						86,60	
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,003	47,44			0,63
96	KNR K-31 0203/07 Wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej przy wykonywaniu izolacji z zaprawy wodoszczelnej ATLAS WODER E 7,96 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,08	14,28	9,09		
	Materiały						
	Folia wodoszczelna ATLAS WODER E	kg	0,30	12,63		30,16	
	Taśma uszczelniająca ATLAS	m	1,08	8,36		71,87	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			2,55	
						104,58	
97	KNR 2-02 1118/06 Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą zwykłą 4,46 m2						
	Robocizna						
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,9733	14,28	61,99		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2433	14,28	15,50		
					77,49		
	Materiały						
	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20cm	m2	1,02	44,35		201,76	
	Zaprawa klejąca	kg	4,75	1,04		22,03	
	Zaprawa spoinująca	kg	0,6	4,57		12,23	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			3,54	
						239,56	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,0303	7,69			1,04
	Środek transportowy (1)	m-g	0,023	47,44			4,87
							5,91
98	KNR 2-02 1113/03 Posadzki z tworzyw sztucznych z wykładzin tekstylnych Siwelit układanych luzem (bez kleju) 27,73 m2						
	Robocizna						
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,2644	14,28	104,70		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0151	14,28	5,98		
					110,68		
	Materiały						
	Wykładzina z włókien wełnianych, tkanych	m2	1,112	115,26		3.554,13	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			53,31	
						3.607,44	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,0027	7,69			0,58
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	47,44			1,97
							2,55
	3.2. Ściany wewnętrzne						

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
99	KNR 2-02 0803/03 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie 179,916 m2						
	Robocizna						
	Tynkarze gr.III	r-g	0,4473	14,28	1.149,20		
	Cieśle gr.II	r-g	0,018	14,28	46,25		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1076	14,28	276,45		
					1.471,90		
	Materiały						
	Zaprawa wapienna m.4	m3	0,0027	160,53		77,98	
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	0,0206	157,48		583,66	
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,0021	163,63		61,82	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			10,85	
						734,31	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,0378	7,69			52,30
100	KNR K-04 0305/01 Gładzie gipsowe ścian jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z tynku 144,476 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,236	14,28	486,90		
	Materiały						
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00324	1.097,71		513,84	
	Środek gruntujący GRUNTOLIT-W	dm3	0,15	27,52		596,40	
	Woda	m3	0,0021	4,15		1,26	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			16,67	
						1.128,17	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,028	7,69			31,11
	Środek transportowy	m-g	0,008	47,44			54,83
							85,94
101	KNR K-04 0305/03 Gładzie gipsowe ścian jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych 7,337 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,2098	14,28	21,98		
	Materiały						
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00304	1.097,71		24,48	
	Środek gruntujący GRUNTOLIT-W	dm3	0,15	27,52		30,29	
	Woda	m3	0,0021	4,15		0,06	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,82	
						55,65	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,028	7,69			1,58
	Środek transportowy	m-g	0,008	47,44			2,78
							4,36
102	KNR K-31 0203/04 Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej z zaprawy wodoszczelnej ATLAS WODER E 35,44 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,22	14,28	111,34		
	Materiały						
	Folia wodoszczelna ATLAS WODER E	kg	1,50	12,63		671,41	
	Materiały pomocnicze	%	2,5			16,79	
						688,20	
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,004	47,44			6,73
103	KNR K-31 0203/08 Wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej przy wykonywaniu izolacji z zaprawy wodoszczelnej ATLAS WODER E 16 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,09	14,28	20,56		
	Materiały						
	Folia wodoszczelna ATLAS WODER E	kg	0,30	12,63		60,62	
	Taśma uszczelniająca ATLAS	m	1,08	8,36		144,46	

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5			5,13	
						210,21	
104	KNR 2-02 0829/06 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą 35,44 m2						
	Robocizna						
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,8766	14,28	443,63		
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,4408	14,28	223,08		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1962	14,28	99,29		
					766,00		
	Materiały						
	Płytki ceramiczne ściennie 20x20cm	m2	1,02	44,35		1.603,20	
	Zaprawa klejąca	kg	4,75	1,04		175,07	
	Zaprawa spoinująca	kg	0,6	4,57		97,18	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			28,13	
						1.903,58	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,0295	7,69			8,04
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	47,44			46,24
							54,28
	3.3. Sufity						
105	KNR K-05 0102/02 Mocowanie folii na deskowaniu pełnym 82,349 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,074	14,28	87,02		
	Materiały						
	Folia poliet. paroszczelna	m2	1,1	2,33		211,06	
	Materiały pomocnicze	%	2			4,22	
						215,28	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,005	7,69			3,17
106	KNR 9-12 0301/08 Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym - gr. 5 cm 46,079 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,18	14,28	118,44		
	Materiały						
	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.50mm	m2	1,05	13,93		673,97	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			10,11	
						684,08	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,01	7,69			3,54
107	KNR 9-12 0301/07 Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego - gr. 20 cm 46,079 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,16	14,28	105,28		
	Materiały						
	Folia paroizolacyjna	m2	1,1	2,33		118,10	
	Płyty do izolacji dachu stromeego gr.200mm	m2	1,04	36,37		1.742,93	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			27,92	
						1.888,95	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,009	7,69			3,19
108	KNR 0-14 2012/01 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym z kształtowników CD i UD 82,349 m2						
	Robocizna						
	Montażysty gr.III	r-g	1,2081	14,28	1.420,66		
	Montażysty gr.II	r-g	0,8054	14,28	947,11		
					2.367,77		
	Materiały						
	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m2	1,05	6,69		578,46	

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kształtowniki profilowane CD-60/27	m	1,9	2,93		458,44	
	Kształtowniki profilowane UD-28/27	m	0,4	2,51		82,68	
	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	0,38	0,52		16,27	
	Pręty mocujące	szt	1,52	1,00		125,17	
	Wieszak w 60/100	szt	1,52	0,87		108,90	
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	18,5	0,02		30,47	
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0003	1.097,71		27,12	
	Taśma zbrojąca	m	1	0,17		14,00	
	Woda	m3	0,00064	4,15		0,22	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			21,63	
						1.463,36	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,045	7,69			28,50
	Środek transportowy	m-g	0,0176	47,44			68,76
							97,26
109	KNR K-04 0305/06 Gładzie gipsowe stropów jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych 82,349 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,2426	14,28	285,28		
	Materiały						
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00312	1.097,71		282,03	
	Środek gruntujący GRUNTOLIT-W	dm3	0,15	27,52		339,94	
	Woda	m3	0,0023	4,15		0,79	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			9,34	
						632,10	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,028	7,69			17,73
	Środek transportowy	m-g	0,008	47,44			31,25
							48,98
	3.4. Stolarka wewnętrzna						
110	Kalkulacja indywidualna Montaż drzwi wewnętrznych z ościeżnicą - drewniane 4 szt						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	3,2	14,28	182,78		
	Materiały						
	Drzwi wewnątrzlokalowe z ościeżnicą	szt	1	600,00		2.400,00	
	4. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE						
	4.1. Elewacja						
111	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych 104,828 m2						
	Robocizna						
	Tynkarze gr.III	r-g	0,615	14,28	920,62		
	Tynkarze gr.II	r-g	0,615	14,28	920,62		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,099	14,28	148,20		
					1.989,44		
	Materiały						
	Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15)	m3	0,125	107,16		1.404,17	
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6	1,16		729,60	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			32,01	
						2.165,78	
	Sprzęt						
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	4,10			5,80
	Środek transportowy	m-g	0,01	47,44			49,73
							55,53
112	KNR 0-23 2612/02 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych 3,825 m2						
	Robocizna						
	Tynkarze gr.III	r-g	0,738	14,28	40,31		
	Tynkarze gr.II	r-g	0,738	14,28	40,31		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,119	14,28	6,50		

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały				87,12		
	Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15)	m3	0,0525	107,16		21,52	
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6	1,16		26,62	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,72	
						48,86	
	Sprzęt						
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	4,10			0,21
	Środek transportowy	m-g	0,01	47,44			1,81
							2,02
113	KNR 0-23 2612/03 Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 420 szt						
	Robocizna						
	Tynkarze gr.II	r-g	0,0084	14,28	50,38		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0263	14,28	157,74		
					208,12		
	Materiały						
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1,04	0,30		131,04	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			1,97	
						133,01	
	Sprzęt						
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0002	4,10			0,34
	Środek transportowy	m-g	0,0002	47,44			3,98
							4,32
114	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 104,828 m2						
	Robocizna						
	Tynkarze gr.III	r-g	0,275	14,28	411,66		
	Tynkarze gr.II	r-g	0,275	14,28	411,66		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0612	14,28	91,61		
					914,93		
	Materiały						
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	4	1,16		486,40	
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	2,57		305,78	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			11,88	
						804,06	
	Sprzęt						
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	4,10			3,01
	Środek transportowy	m-g	0,0052	47,44			25,86
							28,87
115	KNR 0-23 2612/07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 3,825 m2						
	Robocizna						
	Tynkarze gr.III	r-g	0,6219	14,28	33,97		
	Tynkarze gr.II	r-g	0,6219	14,28	33,97		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1382	14,28	7,55		
					75,49		
	Materiały						
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	4	1,16		17,75	
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	2,57		16,15	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			0,51	
						34,41	
	Sprzęt						
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	4,10			0,11
	Środek transportowy	m-g	0,0052	47,44			0,94
							1,05
116	KNR 0-23 2612/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 7,32 m						

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,1067 0,1067 0,0066	14,28 14,28 14,28	11,15 11,15 0,69		
					22,99		
	Materiały Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Kątowniki AL Materiały pomocnicze	kg m %	0,9 1,176 1,5	1,16 3,20		7,64 27,55 0,53	
						35,72	
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	m-g m-g	0,0007 0,0005	4,10 47,44			0,02 0,17 0,19
117	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 51,412 m2						
	Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0808 0,0242	14,28 14,28	59,32 17,77		
					77,09		
	Materiały Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Materiały pomocnicze	kg %	0,3 1,5	5,51		84,98 1,27	
						86,25	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0004	47,44			0,98
118	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 51,412 m2						
	Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,4661 0,0252	14,28 14,28	342,19 18,50		
					360,69		
	Materiały Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20 Materiały pomocnicze	kg %	3 1,5	5,12		789,69 11,85	
						801,54	
	Sprzęt Środek transportowy Żuraw okienny przenośny	m-g m-g	0,009 0,0064	47,44 4,10			21,95 1,35 23,30
119	KNR 2-02 0921/01 Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12cm 8,088 m2						
	Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	2,7203 0,2753	14,28 14,28	314,19 31,80		
					345,99		
	Materiały Płytki klinkierowe 25x12cm Zaprawa cementowo-wapienna m.50 Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze	m2 m3 m3 %	0,92 0,0312 0,0014 1,5	44,40 163,63 220,81		330,38 41,29 2,50 5,61	
						379,78	
	Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0652 0,0635	4,10 47,44			2,16 24,36 26,52
120	KNR 0-21 4004/01 Poszycie ścian szkieletowych z desek szerokości 14cm 45,328 m2						
	Robocizna Cieśle gr.II	r-g	0,45	14,28	291,28		

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm Gwoździe budowlane Materiały pomocnicze	m3 kg %	0,02 0,13 1,5	884,97 4,98		802,28 29,35 12,47 844,10	
	Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,02 0,03	7,69 47,44			6,97 64,51 71,48
	4.2. Tarasy						
121	KNR 2-02 1101/07 Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw 6,09 m3						
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	4,32	14,28	375,69		
	Materiały Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	m3 %	1,08 1,5	29,15		191,73 2,88 194,61	
122	KNR 2-02 0218/01 Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu 3,375 m3						
	Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	2,22 15,14 5,76	14,28 14,28 14,28	106,99 729,67 277,60 1.114,26		
	Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze	m3 m3 m3 kg %	1,02 0,006 0,069 1 1,5	179,07 318,31 573,06 4,98		616,45 6,45 133,45 16,81 11,60 784,76	
	Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,08	47,44			12,81
123	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 2,03 m3						
	Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	2,79 2,47	14,28 14,28	80,88 71,60 152,48		
	Materiały Beton zwykły C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze	m3 %	1,03 1,5	179,07		374,42 5,62 380,04	
124	KNR 2-02 1118/06 Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą zwykłą 20,3 m2						
	Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,9733 0,2433	14,28 14,28	282,14 70,53 352,67		
	Materiały Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20cm Zaprawa klejąca Zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze	m2 kg kg %	1,02 4,75 0,6 1,5	44,35 1,04 4,57		918,31 100,28 55,66 16,11 1.090,36	
	Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0303 0,023	7,69 47,44			4,73 22,15 26,88

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
125	KNR 2-02 1121/04 Okładziny schodów z płytek 20x20cm układanych na klej metodą kombinowaną 3 m2						
	Robocizna						
	Posadzkarze gr.II	r-g	1,4551	14,28	62,34		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3163	14,28	13,55		
					75,89		
	Materiały						
	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20cm	m2	1,03	44,35		137,04	
	Zaprawa klejąca	kg	5,2	1,04		16,22	
	Zaprawa spoinująca	kg	0,6	4,57		8,23	
	Materiały pomocnicze	%	1,5			2,42	
						163,91	
	Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,0295	7,69			0,68
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	47,44			3,91
							4,59
	5. INSTALACJE						
126	Instalacja elektryczna (wartość instalacji przyjęto wskaźnikowo) 1 kpl						
	Razem pozycja			3.041,91		3.041,91	
127	Instalacja wod.-kan. (wartość instalacji przyjęto wskaźnikowo) 1 kpl						
	Razem pozycja			9.125,74		9.125,74	
128	Instalacja gazowa (wartość instalacji przyjęto wskaźnikowo) 1 kpl						
	Razem pozycja			1.520,96		1.520,96	
129	Instalacja teletechniczna (wartość instalacji przyjęto wskaźnikowo) 1 kpl						
	Razem pozycja			1.520,96		1.520,96	
130	Instalacja c.o. (wartość instalacji przyjęto wskaźnikowo) 1 kpl						
	Razem pozycja			10.139,71		10.139,71	
	OGÓLEM						
	Razem k.b.				28.210,66	87.446,72	2.004,12
	Koszty zakupu 7,1%					6.208,70	
	Koszty pośrednie 65,8% R+S				18.562,62	0,00	1.318,71
	Zysk 11,7% R+S+Kp(R+S)				5.472,45	0,00	388,77
	Razem				52.245,73	93.655,42	3.711,60
	Pozycje uproszczone					25.487,61	
	Łącznie					175.100,36	
	Podatek VAT 7%					12.257,03	
	Ogółem kosztorys					187.357,39	

Zestawienie robocizny

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	40,507	14,28	578,45
2	Cieśle gr.II	r-g	168,437	14,28	2.405,28
3	Cieśle gr.III	r-g	31,179	14,28	445,24
4	Dekarze gr.II	r-g	18,946	14,28	270,55
5	Montażysty gr.II	r-g	71,623	14,28	1.022,79
6	Montażysty gr.III	r-g	107,439	14,28	1.534,23
7	Murarze gr.III	r-g	130,439	14,28	1.862,68
8	Posadzkarze gr.II	r-g	117,368	14,28	1.676,00
9	Posadzkarze gr.III	r-g	38,399	14,28	548,33
10	Robocizna razem	r-g	244,191	14,28	3.487,02
11	Robotnicy gr.I	r-g	353,174	14,28	5.043,33
12	Robotnicy	r-g	266,401	14,28	3.804,19
13	Tynkarze gr.II	r-g	114,355	14,28	1.632,99
14	Tynkarze gr.III	r-g	241,423	14,28	3.447,51
15	Zbrojarze gr.II	r-g	31,658	14,28	452,07
		Razem	1.975,540		28.210,66

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	5,693	199,30	1.134,58
2	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	8,418	215,08	1.810,57
3	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	7,304	179,07	1.307,93
4	Bloczki ścienne betonowe 25x25x14cm	szt	488,838	2,87	1.402,96
5	Bloczki YTONG gładkie 60x20x11,5cm	szt	320,626	4,51	1.446,02
6	Bloczki YTONG gładkie 60x20x24cm	szt	826,160	8,62	7.121,49
7	Cegła kratówka K2 25x12x14cm	szt	399,547	1,99	795,10
8	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,040	377,23	15,05
9	Dachówka ceramiczna średzka, czerwona	szt	892,099	3,20	2.854,72
10	Dachówka z kominkiem do odpowietrzania instalacji sanitarnej z pokrywą	kpl	1,000	295,16	295,16
11	Denko rynnowe z PVC "Wavin" - roz. 100 mm	szt	2,000	8,67	17,34
12	Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II	m3	0,327	858,25	280,60
13	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,907	884,97	802,28
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,519	573,06	297,61
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,216	672,15	144,87
16	Deski iglaste obrzynane kl.III	m3	0,120	964,97	115,80
17	Drewno na stemple	m3	0,045	318,31	14,44
18	Drewno opałowe	kg	77,189	0,44	33,96
19	Drut stalowy miękki	kg	0,731	4,39	3,21
20	Drzwi wejściowe antywłamaniowe	szt	1,000	5.000,00	5.000,00
21	Drzwi wewnętrzne lokalowe z ościeżnicą	szt	4,000	600,00	2.400,00
22	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	436,800	0,30	131,04
23	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	50,348	1,69	85,09
24	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm3	0,685	12,52	8,58
25	Folia paroizolacyjna	m2	50,687	2,33	118,10
26	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,06-0,10mm	m2	43,161	0,76	32,80
27	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	86,323	1,93	166,60
28	Folia poliet. paroszczelna	m2	90,584	2,33	211,06
29	Folia wodoszczelna ATLAS WODER E	kg	89,376	12,63	1.128,81
30	Gąsior Braas początkowy	szt	1,000	72,79	72,79
31	Gąsior Braas	szt	15,425	18,00	277,65
32	Gips budowlany szpachlowy	t	0,782	1.097,71	858,10
33	Gwoździe budowlane gołe	kg	22,442	4,98	111,76
34	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,187	4,98	30,81
35	Gwoździe budowlane	kg	9,112	4,98	45,38
36	Kątowniki AL	m	8,608	3,20	27,55
37	Kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	kg	0,911	13,07	11,90
38	Klamra do gąsiorów Braas	szt	15,425	0,68	10,49
39	Klej winylowy Mozalep	kg	12,144	7,06	85,74
40	Kolanko rury spustowej	szt	6,000	19,80	118,80
41	Kołki do wstrzeliwania	szt	29,788	1,74	51,83
42	Kołki st.do moc. płyt z wełny dł.121-160mm	szt	13,773	0,76	10,47
43	Koło. okna dach. 78x140 do pokryć falist.	szt	2,000	246,98	493,96
44	Konstrukcja drewniana dachu impregnowana	m3	1,989	1.126,75	2.241,67
45	Konstrukcja drewniana impregnowana	m3	1,827	1.126,75	2.058,57
46	Konstrukcja schodów	kpl	1,000	3.000,00	3.000,00
47	Kratki odpływu powietrza z żaluzją	szt	4,000	102,11	408,44
48	Kształtowniki profilowane C-50x0,60	m	15,041	4,01	60,31
49	Kształtowniki profilowane CD-60/27	m	156,463	2,93	458,44
50	Kształtowniki profilowane U-50x0,60	m	5,576	3,41	19,01
51	Kształtowniki profilowane UD-28/27	m	32,940	2,51	82,68
52	Lakier chemoutawrdz. na drewno - bezbarwny	dm3	4,904	15,43	75,67
53	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	47,832	2,65	126,76
54	Listwa do taśmy Wakaflex	m	5,165	12,80	66,11
55	Listwy iłaty igl.wymiar.dł.2,4-6,3m,kl.II	m3	0,012	773,91	9,55
56	Listwy przyściennne z drewna liściastego	m	17,609	4,75	83,64
57	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m3	0,702	801,92	562,96
58	Łącznik ciesielskie	szt	127,000	3,72	472,44
59	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	31,293	0,52	16,27
60	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	3,083	3,12	9,62
61	Membrama dach.poliprop.wysokoparoprzepusz.	m2	75,485	4,98	375,92
62	Obejma rury spus. z PVC"Plastmo"-100 i 125	szt	3,800	7,56	28,73
63	Okna i drzwi balkonowe zespolone	m2	6,030	559,35	3.372,88
64	Okno dach.z szybą hart.energooszcz.78x140	szt	2,000	982,00	1.964,00
65	Pakiet podstawowy AVANT 14	szt	1,000	542,64	542,64

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Pakiet podstawowy RONDO PLUS 18	szt	1,000	598,14	598,14
67	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	36,671	2,30	84,35
68	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	3,018	1,06	3,20
69	Pianka poliuretanowa	kg	0,130	26,57	3,44
70	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	0,085	24,15	2,06
71	Piasek do zapraw	m3	18,514	29,15	539,70
72	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m2	94,170	6,69	630,00
73	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50	m3	2,347	704,13	1.652,68
74	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20cm	m2	49,857	44,35	2.211,16
75	Płytki ceramiczne ścienne 20x20cm	m2	36,149	44,35	1.603,20
76	Płytki klinkierowe 25x12cm	m2	7,441	44,40	330,38
77	Płytki parapetowe ceramiczne	szt	38,744	44,35	1.718,30
78	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm	m3	0,708	1.284,55	909,69
79	Płyty do izolacji dachu stromeo gr.200mm	m2	47,922	36,37	1.742,93
80	Płyty na posadzkę mozaikową	m2	15,635	40,99	640,90
81	Płyty przykrywające AVANT 14-16 TYNK	szt	1,000	865,62	865,62
82	Płyty przykrywające RONDO PLUS 18-20 TYNK	szt	1,000	201,73	201,73
83	Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20)	m3	3,808	128,44	489,14
84	Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15)	m3	13,304	107,16	1.425,69
85	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.200mm	m2	33,478	61,08	2.044,81
86	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.50mm	m2	48,383	13,93	673,97
87	Pręty mocujące	szt	125,170	1,00	125,17
88	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	0,094	2.040,00	192,15
89	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	0,673	2.010,00	1.353,13
90	Pustak AVANT 14-16	szt	26,770	48,79	1.306,14
91	Pustak RONDO PLUS 18-20	szt	26,770	44,11	1.180,84
92	Pustak wentylacyjny Schiedel 2x12/17	szt	30,804	20,94	645,04
93	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4,783	4,48	21,43
94	Rura ceramiczna AVANT 14	szt	11,423	137,24	1.567,66
95	Rura ceramiczna RONDO PLUS 18	szt	22,770	30,42	692,67
96	Rura spust.PVC bezkielich. śr.90mm,"Wavin"	m	7,676	16,55	127,04
97	Rynna dachowa z PVC śr.100 mm,"Wavin"	m	12,587	10,93	137,57
98	Rynnowy lej spust.PVC "Wavin"-roz.100/75mm	szt	2,000	18,88	37,76
99	Siatka z włókna szklanego	m2	125,264	2,57	321,93
100	Środek gruntujący GRUNTOLIT-W	dm3	35,124	27,52	966,63
101	Taśma spoinowa	m	16,611	0,11	1,83
102	Taśma uszczelniająca ATLAS	m	34,474	8,36	288,20
103	Taśma uszczelniająco-wentylacyjna Figaroll	m	6,479	30,15	195,33
104	Taśma Wakaflex	m	6,241	49,57	309,36
105	Taśma wentylacyjna okapu	m	12,587	22,95	288,87
106	Taśma zbrojąca	m	82,349	0,17	14,00
107	Trójniki spalin RONDO PLUS 18	szt	1,000	187,32	187,32
108	Trójniki wyczystkowe RONDO PLUS 18	szt	1,000	149,34	149,34
109	Uchwyt rynnowy PVC"Wavin"-roz.100mm	szt	17,893	6,43	115,05
110	Uszczelka wentylacyjna kalenicy Braas	m	6,479	20,00	129,57
111	Utwardzacz do wyrob.poliuretanow.do drewn.	dm3	0,503	21,54	10,83
112	Wełna mineralna RONDO PLUS 18	m	8,985	59,09	530,94
113	Wieszak w 60/100	szt	125,170	0,87	108,90
114	Wkręty do blach samogwintujące	szt	1.648,186	0,02	32,96
115	Woda	m3	0,567	4,15	2,36
116	Wspornik łąt kalenicowych/grzbietowych	szt	8,638	2,45	21,16
117	Wykładzina z włókien wełnianych, tkanych	m2	30,836	115,26	3.554,13
118	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	154,236	5,12	789,69
119	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	15,424	5,51	84,98
120	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,011	220,81	2,50
121	Zaprawa cementowa M-20	m3	1,939	220,81	428,07
122	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	3,706	157,48	583,66
123	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,630	163,63	103,11
124	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	1,118	157,48	176,10
125	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,032	173,04	5,50
126	Zaprawa klejąca	kg	407,760	1,04	424,05
127	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	1.205,780	1,16	1.398,70
128	Zaprawa montażowa Schiedel	kg	141,189	1,29	182,11
129	Zaprawa murarska YTONG	kg	484,457	1,26	610,42
130	Zaprawa spoinująca	kg	51,270	4,57	234,31

Zestawienie materiałów

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
131	Zaprawa wapienna m.4	m3	0,486	160,53	77,98
132	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,148	160,53	23,82
133	Zaprawa	m3	1,742	205,20	357,53
134	Złączka rynnowa z PVC "Wavin"- rozm. 100mm	szt	4,319	14,61	63,10
		Razem			85.951,34
		Materiały pomocnicze			1.495,38
		Razem			87.446,72

Zestawienie sprzętu

Domek jednorodzinny z użytkowym poddaszem - WM B05 CYRANKA - Bliźniak

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Giętarka do prętów	m-g	3,547	4,79	16,99
2	Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	m-g	2,699	64,22	173,35
3	Nożyce do prętów	m-g	4,274	4,96	21,20
4	Prościarka do prętów	m-g	3,176	4,77	15,15
5	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5,161	47,44	244,84
6	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,195	47,44	9,25
7	Samochód dostawczy	m-g	1,038	47,44	49,26
8	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,266	78,80	20,99
9	Środek transportowy (1)	m-g	6,022	47,44	285,70
10	Środek transportowy	m-g	8,132	47,44	385,75
11	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,778	20,80	16,19
12	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	6,424	7,69	49,41
13	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,596	7,69	4,58
14	Wyciąg	m-g	41,151	7,69	316,42
15	Żuraw okienny przenośny	m-g	3,426	4,10	14,04
16	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6,000	63,50	381,00
		Razem		92,887	2.004,12