

Wartość kosztorysowa	518.049,85
Podatek VAT 7%	36.263,49
Cena kosztorysowa	554.313,34
Słownie: pięćset pięćdziesiąt cztery tysiące trzysta trzydzieści i 34/100 zł	

KOSZTORYS

Obiekt	Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74	
Budowa	Należy przed przystąpieniem do realizacji kosztorysu dostosować parametry cenowe do średnich cen obowiązujących w regionie realizacji obiektu	
Inwestor	Studio Z500, ul. Gen.Zajączka 11/6, 01-510 Warszawa	
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Siedlecka 10, 85-403 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 fax 52 552 97 66	
Powierzchnia netto	262 m ²	Cena jednostkowa 2.115,70 zł/m ²
Poziom cen	Sekocenbud I kw. 2010, dostawcy, producenci	
Stawka robocizny	14,24 zł/r-g	
Koszty zakupu	7,4%	
Koszty pośrednie	66,8% R+S	
Zysk	12,4% R+S+Kp(R+S)	
Instalacje przyjęto metodą szacunkową		

Bydgoszcz 16 kwiecień 2010 r.

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

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Opis robót	Wartość
1.	STAN ZERO	69.919,17
1.1.	Roboty ziemne i fundamentowe	54.985,45
1.2.	Podkłady	14.933,72
2.	STAN SUROWY OTWARTY	183.849,46
2.1.	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne parteru	29.082,71
2.2.	Strop nad parterem i elementy żelbetowe	40.075,58
2.3.	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne poddasza	16.175,39
2.4.	Kominy	10.735,56
2.5.	Stal zbrojeniowa dla całego budynku	5.872,26
2.6.	Ścianki działowe	17.861,20
2.7.	Dach - konstrukcja z pokryciem	64.046,76
3.	PRACE WYKOŃCZENIOWE	120.824,11
3.1.	Posadzki	47.707,89
3.2.	Strop nad parterem	16.590,72
3.3.	Tynki i okładziny ścian i sufitów wewnętrznych	43.236,51
3.4.	Stolarka i ślusarka wewnętrzna	13.288,99
4.	PRACE ZEWNĘTRZNE WYKOŃCZENIOWE	72.001,96
4.1.	Stolarka okienna i drzwi zewnętrzne	14.865,03
4.2.	Elewacja	40.545,46
4.3.	Tarasy nad stropem i balkony	15.490,55
4.5.	Opaska żwirowa	1.100,92
5.	INSTALACJE	71.455,15
	Razem	518.049,85
	Podatek VAT 7%	36.263,49
	Ogółem kosztorys	554.313,34

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1. STAN ZERO					69.919,17
	1.1. Roboty ziemne i fundamentowe					54.985,45
1	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 326,400 m2				0,50	163,20
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0053	14,24	0,08	
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0025	77,10	0,19	
2	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 326,400 m2				0,16	52,22
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0018	14,24	0,03	
	Sprzęt					
	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0008	77,10	0,06	
3	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kat.III 212,190 m3				26,66	5.656,99
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14	14,24	1,99	
	Sprzęt					
	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,19	64,36	12,23	
4	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV 8,579 m3				71,39	612,45
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	2,674	14,24	38,08	
5	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 8,811 m3				385,33	3.395,14
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	2,79	14,24	39,73	
	Robotnicy gr.I	r-g	2,47	14,24	35,17	
					74,90	
	Materiały					
	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,03	218,11	224,65	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		3,37	
					228,02	
6	KNR 2-02 0202/02 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z ręcznym układaniem betonu 12,317 m3				412,97	5.086,55
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,74	14,24	10,54	
	Cieśle gr.II	r-g	1,59	14,24	22,64	
	Robotnicy gr.I	r-g	3,08	14,24	43,86	
					77,04	
	Materiały					
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,015	231,77	235,25	
	Drewno na stemple	m3	0,003	319,10	0,96	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,005	591,75	2,96	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,004	682,64	2,73	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,42	4,96	2,08	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		3,66	
					247,64	
	Sprzęt					
	Środek transportowy (1)	m-g	0,03	45,76	1,37	
7	KNR 2-02 0202/03 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z ręcznym układaniem betonu 21,292 m3				390,07	8.305,37
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	4,71	14,24	67,07	
	Materiały					
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,015	231,77	235,25	
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,002	319,10	0,64	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,003	591,75	1,78	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,003	682,64	2,05	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,24	4,96	1,19	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		3,61	
	Sprzęt					244,51
	Środek transportowy	m-g	0,02	45,76	0,92	
8	KNR 2-02 0204/01 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3 2,248 m3				488,33	1.097,77
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,74	14,24	10,54	
	Cieśle gr.II	r-g	3,3	14,24	46,99	
	Robotnicy gr.I	r-g	4,15	14,24	59,10	
						116,63
	Materiały					
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,015	231,77	235,25	
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,004	319,10	1,28	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,005	591,75	2,96	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,005	682,64	3,41	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,27	4,96	1,34	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		3,66	
	Sprzęt					247,90
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,04	45,76	1,83	
9	KNR 2-02 0204/02 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z ręcznym układaniem betonu o objętości do 1,5m3 2,136 m3				440,29	940,46
	Robocizna					
	Robocizna razem	r-g	6,51	14,24	92,70	
	Materiały					
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,015	231,77	235,25	
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,003	319,10	0,96	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,004	591,75	2,37	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,004	682,64	2,73	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,16	4,96	0,79	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		3,63	
	Sprzęt					245,73
	Środek transportowy	m-g	0,03	45,76	1,37	
10	KNR 2-02 0208/02 Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 z ręcznym układaniem betonu - do poziomu -0,15 0,674 m3				773,01	521,01
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,76	14,24	10,82	
	Cieśle gr.II	r-g	8,39	14,24	119,47	
	Robotnicy gr.I	r-g	6,45	14,24	91,85	
						222,14
	Materiały					
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,02	231,77	236,41	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,042	591,75	24,85	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,039	682,64	26,62	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	1	4,96	4,96	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		4,39	
	Sprzęt					297,23
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,11	7,26	15,32	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1	45,76	4,58	
						19,89
11	KNR 2-02w 0101/06 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 25,893 m3				468,32	12.126,21
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	5,57	14,24	79,32	
	Materiały					

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Błoczek betonowy o wym.38x25x14cm	szt	73,3	3,56	260,95	
	Zaprawa cementowa M-5	m3	0,18	179,17	32,25	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		4,40	
					297,60	
12	KNR 2-02 0206.1/01 Ściany betonowe grubości 20cm proste z układaniem betonu za pomocą pompy o wysokości do 3,0m - analogia: pod ścianę tarasu i schodów 7,188 m2				157,88	1.134,84
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,14x0,47	14,24	0,94	
	Cieśle gr.II	r-g	1,7	14,24	24,21	
	Robotnicy gr.I	r-g	1,82-0,62	14,24	17,09	
					42,23	
	Materiały					
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	0,203	231,77	47,05	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,008	591,75	4,73	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,004	682,64	2,73	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,6	4,96	2,98	
	Drut stalowy miękki	kg	0,23	4,54	1,04	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,88	
					59,41	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,53x0,47	7,26	1,81	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,03	45,76	1,37	
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,02	237,96	4,76	
					7,94	
13	KNR 2-02 0206.1/05 Ściany betonowe grubości 20cm z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości (Krotność= 10) 7,188 m2				3,76	270,27
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,01x0,47	14,24	0,07	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,05-0,03	14,24	0,28	
					0,35	
	Materiały					
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	0,01	231,77	2,32	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,03	
					2,35	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,02x0,47	7,26	0,07	
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,001	237,96	0,24	
					0,31	
14	KNR 2-02 0604/02 Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych 84,022 m2				32,33	2.716,43
	Robocizna					
	Dekarze gr.II	r-g	0,1907	14,24	2,72	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3341	14,24	4,76	
					7,47	
	Materiały					
	Roztwór asfaltowy	kg	0,3	4,42	1,33	
	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	3	2,38	7,14	
	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m2	2,3	2,28	5,24	
	Drewno opałowe	kg	4,5	0,45	2,02	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,24	
					15,97	
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0136	45,76	0,62	
15	KNR 2-02 0901/01 Tynki zwykłe kategorii II ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie 69,951 m2				21,51	1.504,65
	Robocizna					
	Tynkarze gr.II	r-g	0,5868	14,24	8,36	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0473	14,24	0,67	
					9,03	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Zaprawa cementowo-wapienna M-2 Zaprawa cementowo-wapienna M-4 Materiały pomocnicze	m3 m3 %	0,0198 0,0006 1,5	158,82 165,06	3,14 0,10 0,05	
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0768	7,26	0,56	
16	KNR 2-02 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 195,468 m2				4,28	836,60
	Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,052 0,0575	14,24 14,24	0,74 0,82	
	Materiały Masa dyspers.asfalt-kaucz.izol. Materiały pomocnicze	kg %	0,35 1,5	3,32	1,16 0,02	
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0011	45,76	0,05	
17	KNR 2-02 0603/10 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwą ponad pierwszą (Krotność= 2) 195,468 m2				2,84	1.110,26
	Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0237 0,0265	14,24 14,24	0,34 0,38	
	Materiały Masa dyspers.asfalt-kaucz.izol. Materiały pomocnicze	kg %	0,4 1,5	3,32	1,33 0,02	
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0006	45,76	0,03	
18	KNR 0-17 2609/01 Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych 69,951 m2				94,20	6.589,38
	Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy	r-g r-g r-g	0,615 0,615 0,099	14,24 14,24 14,24	8,76 8,76 1,41	
	Materiały Płyty styropianowe ekstrudowane Zaprawa klejowa CERESIT CT 85 - sucha mieszanka	m3 kg	1,05*0,08 6	542,90 1,35	45,60 8,10	
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0,0135 0,01	7,26 45,76	0,10 0,46	
					0,56	
19	KNR 0-17 2609/06 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych 69,951 m2				27,39	1.915,96
	Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy	r-g r-g r-g	0,275 0,275 0,0612	14,24 14,24 14,24	3,92 3,92 0,87	
	Materiały Zaprawa klejowa CERESIT CT 85 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego	kg m2	5 1,135	1,35 2,69	6,75 3,05	
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,007	7,26	0,05	
					9,80	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0052	45,76	0,24	
					0,29	
20	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (Krotność= 0,75) 109,003 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0135	67,20	0,91	138,98
21	KNR 2-01 0501/01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III (Krotność= 0,25) 109,003 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,1145	14,24	15,87	810,71
1.2. Podkłady						14.933,72
22	KNR 2-02 1101/07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwir pod płytami tarasu 5,993 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-16mm Materiały pomocnicze	r-g	4,32	14,24	61,52	1.295,75
		m3	1,08	85,68	92,53	
		%	1,5		1,39	
					93,92	
23	KNR 2-02 1101/07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek 34,974 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek zwykły Materiały pomocnicze	r-g	4,32	14,24	61,52	5.197,14
		m3	1,08	28,26	30,52	
		%	1,5		0,46	
					30,98	
24	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 34,974 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	r-g	0,1337	14,24	1,90	216,49
		m-g	0,0704	19,83	1,40	
25	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 24,295 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły B-7,5 Materiały pomocnicze	r-g	2,79	14,24	39,73	8.224,34
		r-g	2,47	14,24	35,17	
					74,90	
		m3	1,03	176,42	181,71	
		%	1,5		2,73	
					184,44	
2. STAN SUROWY OTWARTY						183.849,46
2.1. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne parteru						29.082,71
26	KNR 2-02 0604/01 Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą 28,975 m2 Robocizna Murarze gr.II Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Roztwór asfaltowy Lepik asfaltowy na gorąco Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 Drewno opałowe Zaprawa cementowo-wapienna M-2	r-g	0,1061	14,24	1,51	1.152,63
		r-g	0,1907	14,24	2,72	
		r-g	0,3694	14,24	5,26	
					9,49	
		kg	0,3	4,42	1,33	
		kg	3	2,38	7,14	
		m2	2,3	2,28	5,24	
		kg	4,5	0,45	2,02	
		m3	0,0212	158,82	3,37	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,29	
	Sprzęt				19,39	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0136	45,76	0,62	
27	KNR 0-27 0160/02 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o wysokości do 4,5m i grubości 25cm - zewn. 161,146 m2				115,18	18.560,80
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	0,7	14,24	9,97	
	Cieśle gr.II	r-g	0,11	14,24	1,57	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,42	14,24	5,98	
					17,52	
	Materiały					
	Pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W 250x375x238mm	szt	10,88	6,70	72,90	
	Zaprawa	m3	0,015	175,68	2,64	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		1,13	
					76,66	
28	KNR 0-27 0160/02 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o wysokości do 4,5m i grubości 25cm - wewn. 65,392 m2				115,18	7.531,85
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	0,7	14,24	9,97	
	Cieśle gr.II	r-g	0,11	14,24	1,57	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,42	14,24	5,98	
					17,52	
	Materiały					
	Pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W 250x375x238mm	szt	10,88	6,70	72,90	
	Zaprawa	m3	0,015	175,68	2,64	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		1,13	
					76,66	
29	KNR 2-02w 0132/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych 32,500 m				31,16	1.012,70
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,2	14,24	2,85	
	Materiały					
	Nadproża prefabrykowane L	m	1,02	22,98	23,44	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,35	
					23,79	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,02	7,26	0,15	
30	KNR 4-01 0203/02 Uzupelnienie betonu w niezbrojonych ścianach o grubości do 20cm - wypełnienie nadproży L19 0,254 m3				454,35	115,40
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	1,21	14,24	17,23	
	Robotnicy gr.I	r-g	5,1	14,24	72,62	
					89,85	
	Materiały					
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,015	231,77	235,25	
	Materiały pomocnicze	%	2		4,70	
					239,95	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,07	7,26	15,03	
31	KNR 2-02w 0132/01 Otwory (bez nadproży) na okna w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 13,000 otwór				41,38	537,94
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,55	14,24	22,07	
32	KNR 2-02w 0132/02 Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3,000 otwór				57,13	171,39
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,14	14,24	30,47	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	2.2. Strop nad parterem i elementy żelbetowe					40.075,58
33	KNR 2-02w 0219/05 Schody betonowe i żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8cm 4,185 m2 rzutu pow				477,09	1.996,62
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	13,4	14,24	190,82	
	Materiały					
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	0,24	231,77	55,62	
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,005	319,10	1,60	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,033	591,75	19,53	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,024	786,30	18,87	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,8	4,96	3,97	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		1,49	
					101,08	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,54	7,26	3,92	
	Środek transportowy	m-g	0,04	45,76	1,83	
					5,75	
34	KNR 2-02w 0219/06 Schody betonowe i żelbetowe - za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej (Krotność= 4) 4,185 m2 rzutu pow				5,71	95,59
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,09	14,24	1,28	
	Materiały					
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	0,012	231,77	2,78	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,04	
					2,82	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,02	7,26	0,15	
35	KNR 2-02w 0219/07 Belki podestowe i kotwiące w schodach betonowych i żelbetowych 0,180 m3				1.528,43	275,12
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	38	14,24	541,12	
	Materiały					
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,02	231,77	236,41	
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,045	319,10	14,36	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,13	591,75	76,93	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,076	786,30	59,76	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,5	4,96	17,36	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		6,07	
					410,88	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	3,13	7,26	22,72	
	Środek transportowy	m-g	0,35	45,76	16,02	
					38,74	
36	KNR 2-02 0210/03 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z ręcznym układaniem betonu 6,375 m3				1.188,61	7.577,39
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,7	14,24	9,97	
	Cieśle gr.II	r-g	13,19	14,24	187,83	
	Robotnicy gr.I	r-g	13,12	14,24	186,83	
					384,62	
	Materiały					
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,02	231,77	236,41	
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,021	319,10	6,70	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,084	591,75	49,71	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,083	682,64	56,66	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	4,5	4,96	22,32	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		5,58	
					377,37	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	3,31	7,26	24,03	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,2	45,76	9,15	
					33,18	
37	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 2,052 m3				1.609,83	3.303,37
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	1,46	14,24	20,79	
	Cieśle gr.II	r-g	22,81	14,24	324,81	
	Robotnicy gr.I	r-g	16,3	14,24	232,11	
					577,72	
	Materiały					
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,02	231,77	236,41	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,11	591,75	65,09	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,131	682,64	89,43	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,4	4,96	16,86	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		6,12	
					413,90	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	4,02	7,26	29,19	
	Środek transportowy (1)	m-g	0,32	45,76	14,64	
					43,83	
38	KNR 2-02 0212/11 Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych z ręcznym układaniem betonu 1,760 m3				526,75	927,08
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,76	14,24	10,82	
	Cieśle gr.II	r-g	2,08	14,24	29,62	
	Robotnicy gr.I	r-g	4,66	14,24	66,36	
					106,80	
	Materiały					
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,02	231,77	236,41	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,034	591,75	20,12	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,016	682,64	10,92	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	2,9	4,96	14,38	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		4,23	
					286,06	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,85	7,26	6,17	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,09	45,76	4,12	
					10,29	
39	KNR 2-02 0212/12 Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm 4,476 m3				673,15	3.013,02
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,76	14,24	10,82	
	Cieśle gr.II	r-g	4,17	14,24	59,38	
	Robotnicy gr.I	r-g	6,78	14,24	96,55	
					166,75	
	Materiały					
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,02	231,77	236,41	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,048	591,75	28,40	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,027	682,64	18,43	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	4,3	4,96	21,33	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		4,57	
					309,14	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,96	7,26	6,97	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,18	45,76	8,24	
					15,21	
40	KNR 2-02u1 001200/01 Strop z pustaków Teriva - I na belkach prefabrykowanych 174,870 m2				125,80	21.998,65
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,4187	14,24	20,20	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały					
	Belki stropowe żelbetowe prefabrykowane	m	1,67	20,44	34,13	
	Pustaki stropowe z betonu lekkiego	szt	6,7	4,68	31,36	
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	0,0525	231,77	12,17	
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,00122	319,10	0,39	
	Deski iglaste obrzynane 38mm	m3	0,00063	682,64	0,43	
	Deski iglaste obrzynane 25mm	m3	0,00114	591,75	0,67	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,09	4,96	0,45	
					79,60	
	Sprzęt					
	Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	0,2704	3,84	1,04	
	Środek transportowy	m-g	0,0057	45,76	0,26	
					1,30	
41	KNR 2-02u1 001200/02 Strop z pustaków Teriva - I na belkach prefabrykowanych - dodatkowe belki w stropie 11,500 m				26,44	304,06
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,1273	14,24	1,81	
	Materiały					
	Belki stropowe żelbetowe prefabrykowane	m	1,03	20,44	21,05	
	Sprzęt					
	Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	0,0591	3,84	0,23	
42	KNR 2-02w 0212/07 Stropy z pustaków - dodatkowe belki w stropach monolitycznych - żebro rozdzielcze 0,676 m3 betonu				864,91	584,68
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	18,5	14,24	263,44	
	Materiały					
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,02	231,77	236,41	
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,017	319,10	5,42	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,033	591,75	19,53	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,033	786,30	25,95	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,3	4,96	16,37	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		4,56	
					308,23	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	2,18	7,26	15,83	
	Środek transportowy	m-g	0,12	45,76	5,49	
					21,32	
	2.3. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne poddasza					16.175,39
43	KNR 0-27 0160/02 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o wysokości do 4,5m i grubości 25cm - zewn. 113,070 m2				115,18	13.023,40
	Robocizna					
	Murarze gr.III	r-g	0,7	14,24	9,97	
	Cieśle gr.II	r-g	0,11	14,24	1,57	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,42	14,24	5,98	
					17,52	
	Materiały					
	Pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W 250x375x238mm	szt	10,88	6,70	72,90	
	Zaprawa	m3	0,015	175,68	2,64	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		1,13	
					76,66	
44	KNR 2-02w 0132/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych 11,400 m				31,16	355,22
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,2	14,24	2,85	
	Materiały					
	Nadproża prefabrykowane L	m	1,02	22,98	23,44	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,35	
					23,79	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,02	7,26	0,15	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
45	KNR 4-01 0203/02 Uzupełnienie betonu w niezbrojonych ścianach o grubości do 20cm - wypełnienie nadproży L19 0,178 m3				454,35	80,87
	Robocizna					
	Betoniarze gr.II	r-g	1,21	14,24	17,23	
	Robotnicy gr.I	r-g	5,1	14,24	72,62	
					89,85	
	Materiały					
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,015	231,77	235,25	
	Materiały pomocnicze	%	2		4,70	
					239,95	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,07	7,26	15,03	
46	KNR 2-02w 0132/02 Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 6,000 otwór				57,13	342,78
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,14	14,24	30,47	
47	KNR 2-02w 0211/01 Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach murowanych o grubości do 0,3m 0,532 m3				682,99	363,35
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	13,9	14,24	197,94	
	Materiały					
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,02	231,77	236,41	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,02	591,75	11,84	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,63	4,96	3,12	
	Drut stalowy miękki	kg	1,8	4,54	8,17	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		3,89	
					263,43	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	1,75	7,26	12,71	
	Środek transportowy	m-g	0,06	45,76	2,75	
					15,45	
48	KNR 2-02w 0211/04 Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m 2,327 m3				796,98	1.854,57
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	17,8	14,24	253,47	
	Materiały					
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,02	231,77	236,41	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,018	591,75	10,65	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,009	682,64	6,14	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,58	4,96	2,88	
	Drut stalowy miękki	kg	2,5	4,54	11,35	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		4,01	
					271,44	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	1,78	7,26	12,92	
	Środek transportowy	m-g	0,07	45,76	3,20	
					16,13	
49	KNR 4-03 1015/13 Analogia montaż kotew stalowych 16,000 szt				9,70	155,20
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1292	14,24	1,84	
	Materiały					
	Kotwy stalowe M14	szt	1	5,60	5,60	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,22	
					5,82	
	2.4. Kominy					10.735,56
50	KNR K-03 0215/05 Elementy podstawowe komina izolowanego jednociągowego z wentylacją z przewietrzeniem Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodów 20cm+W - 8,0m 2,000 kpl				4.896,88	9.793,76
	Robocizna					

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy	r-g	1,32*8	14,24	150,37	
	Materiały					
	Komin Schiedel Rondo Plus 20+W h=8m	szt	1	3.536,68	3.536,68	
	Górna wyczystka dla Rondo Plus 20+W	szt	1	353,63	353,63	
	Płyta przykrywająca dla Rondo Plus 20+W	szt	1	246,17	246,17	
	Zaprawa montażowa Schiedel	kg	5,82*8	1,54	71,70	
	Materiały pomocnicze	%	2		84,16	
					4.292,35	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,05	7,26	0,36	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,05	45,76	2,29	
					2,65	
51	KNR 0-23 2613/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej - oocieplenie kominów 3,440 m2				81,10	278,98
	Robocizna					
	Tynkarze gr.III	r-g	0,666	14,24	9,48	
	Tynkarze gr.II	r-g	0,666	14,24	9,48	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,106	14,24	1,51	
					20,48	
	Materiały					
	Płyty z wełny mineralnej twarde 5 cm	m2	1,05	28,65	30,08	
	Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20	kg	6	1,31	7,86	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,57	
					38,51	
	Sprzęt					
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,018	3,89	0,07	
	Środek transportowy	m-g	0,0142	45,76	0,65	
					0,72	
52	KNR 0-23 2613/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER 3,440 m2				29,09	100,07
	Robocizna					
	Tynkarze gr.III	r-g	0,2803	14,24	3,99	
	Tynkarze gr.II	r-g	0,2803	14,24	3,99	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0624	14,24	0,89	
					8,87	
	Materiały					
	Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20	kg	6	1,31	7,86	
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	2,69	3,05	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,16	
					11,08	
	Sprzęt					
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,008	3,89	0,03	
	Środek transportowy	m-g	0,0059	45,76	0,27	
					0,30	
53	KNR 2-02w 0919/02 Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm 3,440 m2				163,59	562,75
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	4,08	14,24	58,10	
	Materiały					
	Płytki klinkierowe 25x6cm	m2	0,86	39,31	33,81	
	Zaprawa klejowa mrozoodporna	kg	4	1,65	6,60	
	Zaprawa spoinująca do klinkieru	kg	0,5	8,50	4,25	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,67	
					45,33	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0658	7,26	0,48	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0593	45,76	2,71	
					3,19	
	2.5. Stal zbrojeniowa dla całego budynku					5.872,26
54	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zebrowanej w elementach budynków i budowli 1,620 t				3.624,85	5.872,26

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Zbrojarze gr.II	r-g	42,88	14,24	610,61	
	Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane	t	1,02	1.980,00	2.019,60	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		30,29	
					2.049,89	
	Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,3	4,58	19,69	
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	4,74	27,49	
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8	4,65	22,32	
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,8	7,26	5,81	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,6	45,76	73,22	
					148,53	
	2.6. Ścianki działowe					17.861,20
55	KNR 2-02 0120.1/02 Ścianki działowe pełne z cegły dziurawki grubości 1/2cegły 177,688 m2				100,52	17.861,20
	Robocizna Murarze gr.III	r-g	0,73	14,24	10,40	
	Cieśle gr.II	r-g	0,09	14,24	1,28	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,59	14,24	8,40	
					20,08	
	Materiały Cegła dziurawka 25x12x6,5cm	szt	48,6	1,03	50,06	
	Zaprawa	m3	0,032	175,68	5,62	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,84	
					56,51	
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,16	7,26	1,16	
	2.7. Dach - konstrukcja z pokryciem					64.046,76
56	Kalkulacja indywidualna Dostawa konstrukcji dachu 12,450 m3				1.306,87	16.270,53
	Materiały Konstrukcja drewniana dachu impregnowana	m3	1,15	1.058,11	1.216,83	
57	KNR 2-05 9909/01 Materiały pomocnicze do tablic 1001, 1002, 1004, 1007 i 1008 - blachownice grubosci 2 mm 18,278 m2				51,24	936,56
	Materiały Tlen techniczny	m3	0,003	4,54	0,01	
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,001	23,65	0,02	
	Blacha 2 mm	kg	15,7	3,03	47,57	
	Elektrody stalowe do spawania	szt	0,28	0,36	0,10	
					47,71	
58	Kalkulacja indywidualna Wynajem dźwigu samochodowego na czas montażu krokwi, krokwi koszowych i kalenic 10,000 m-g				117,10	1.171,00
	Sprzęt Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1	62,46	62,46	
59	Kalkulacja indywidualna Dostawa łączników ciesielskich 912,000 szt				4,03	3.675,36
	Materiały Łącznik ciesielskie	szt	1	3,75	3,75	
60	Kalkulacja indywidualna Montaż konstrukcji dachu 184,870 m2				46,72	8.637,13
	Robocizna Cieśle	r-g	1,75	14,24	24,92	
61	KNR K-05 0103/04 Montaż deski okapowej 17,880 m				3,67	65,62
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,1	14,24	1,42	
	Materiały Gwoździe budowlane gołe	kg	0,001	4,96	0,005	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00007	
					0,005	
	Sprzęt					

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Wyciąg	m-g	0,01	7,26	0,07	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	45,76	0,46	
					0,53	
62	KNR K-05 0103/05 Montaż deski czołowej 54,330 m				3,67	199,39
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,1	14,24	1,42	
	Materiały					
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,001	4,96	0,005	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,00007	
					0,005	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,01	7,26	0,07	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	45,76	0,46	
					0,53	
63	KNR K-05 0102/01 Mocowanie folii na krokwiach 184,870 m2				8,61	1.591,73
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,098	14,24	1,40	
	Materiały					
	Membrama dach wysokoparoprzepuszczalna	m2	1,1	4,92	5,41	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,11	
					5,52	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,005	7,26	0,04	
64	KNR K-05 0104/06 Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm 184,870 m2				4,92	909,56
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,1	14,24	1,42	
	Materiały					
	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,0015	812,24	1,22	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	4,96	0,10	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,03	
					1,35	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,008	7,26	0,06	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,008	45,76	0,37	
					0,42	
65	KNR K-05 0105/03 Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100cm 184,870 m2				13,54	2.503,14
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,18	14,24	2,56	
	Materiały					
	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,00873	812,24	7,09	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,046	4,96	0,23	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,11	
					7,43	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,005	7,26	0,04	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,008	45,76	0,37	
					0,40	
66	KNR K-05 0205/03 Obróbka kominów na dachach krytych dachówkami Braas 6,543 m				110,18	720,91
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,46	14,24	6,55	
	Materiały					
	Taśma Wakaflex	m	1,45	50,07	72,60	
	Listwa do taśmy Wakaflex	m	1,2	12,93	15,52	
	Kolki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	3,2	0,45	1,44	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		1,34	
					90,90	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,02	7,26	0,15	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
67	KNR K-05 0204/01 Montaż taśmy wentylacyjnej okapu 17,880 m Robocizna Robotnicy Materiały Taśma wentylacyjna okapu Materiały pomocnicze				29,10	520,31
		r-g	0,12	14,24	1,71	
		m	1,02	23,18	23,64	
		%	2		0,47	
					24,12	
68	KNR K-05 0201/05 Wykonanie połaci dachowych o powierzchni ponad 50m2 z dachówki ceramicznej 184,870 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Dachówka podstawowa Sirius 13 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)				66,39	12.273,52
		r-g	0,476	14,24	6,78	
		szt	13	3,52	45,76	
		%	1,5		0,69	
					46,45	
		m-g	0,052	7,26	0,38	
		m-g	0,036	45,76	1,65	
			2,02			
69	KNR K-05 0203/01 Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów krytych dachówkami szczytowymi 21,020 m Robocizna Robotnicy Materiały Dachówka szczytowa prawa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t				85,42	1.795,53
		r-g	0,17	14,24	2,42	
		szt	3	24,69	74,07	
		%	1,5		1,11	
					75,18	
m-g	0,01	7,26	0,07			
70	KNR K-05 0202/01 Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską 15,880 m Robocizna Robotnicy Materiały Wspornik łąt kalenicowych/grzbietowych Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm Uszczelka wentylacyjna kalenicy Braas Taśma uszczelniająco-wentylacyjna Figaroll Gąsior Sattel Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t				152,88	2.427,73
		r-g	0,48	14,24	6,84	
		szt	1,4	5,30	7,42	
		m3	0,002	812,24	1,62	
		m	1,05	16,25	17,06	
		m	1,05	25,81	27,10	
		szt	3	25,01	75,03	
		%	1,5		1,92	
					130,16	
		m-g	0,02	7,26	0,15	
71	KNR K-05 0202/05 Montaż denka gąsiora 3,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gąsior z podwójną mufą Sattel Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t				45,30	135,90
		r-g	0,08	14,24	1,14	
		szt	1	39,28	39,28	
		%	2		0,79	
					40,07	
m-g	0,01	7,26	0,07			
72	KNR K-05 0210/02 Montaż odpowietrznika wentylacji sanitarnej na dachach krytych dachówką 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Dachówka z kominkiem do odpowietrzania instalacji sanitarnej z pokrywą Materiały pomocnicze				327,28	654,56
		r-g	0,08	14,24	1,14	
		kpl	1	298,14	298,14	
		%	1,5		4,47	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt				302,61	
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,01	7,26	0,07	
73	KNR K-05 0206/01 Wykonanie kosza aluminiowego zwykłego 13,054 m				108,40	1.415,05
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,62	14,24	23,07	
	Materiały					
	Kosz Braas aluminiowy zwykły	m	1,08	37,89	40,92	
	Klamra Braas do mocowania koszy	szt	4	1,00	4,00	
	Uszczelka koszowa z gąbki Braas	m	2,04	6,87	14,01	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		1,47	
					60,41	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,02	7,26	0,15	
74	KNR K-05 0301/02 Montaż rynien dachowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym Marley 35,760 m				53,91	1.927,82
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,545	14,24	7,76	
	Materiały					
	Rynna dachowa RG150	m	1,02	17,75	18,11	
	Złączka rynny 150	szt	0,35	22,00	7,70	
	Hak rynnowy 150	szt	1,45	6,80	9,86	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,53	
					36,20	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,004	7,26	0,03	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,005	45,76	0,23	
					0,26	
75	KNR K-05 0301/06 Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym Marley 6,000 szt				47,67	286,02
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,42	14,24	5,98	
	Materiały					
	Lej spustowy uniwersalny rynny Braas 150/105	szt	1	33,00	33,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,49	
					33,49	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,004	7,26	0,03	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,005	45,76	0,23	
					0,26	
76	KNR K-05 0301/07 Montaż denek w systemie odwodnieniowym Marley 8,000 szt				21,13	169,04
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,12	14,24	1,71	
	Materiały					
	Denko rynny 150	szt	1	16,00	16,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,24	
					16,24	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,004	7,26	0,03	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,005	45,76	0,23	
					0,26	
77	KNR K-05 0302/02 Montaż rur spustowych o średnicy 100mm w systemie odwodnieniowym Marley 34,780 m				43,19	1.502,15
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,37	14,24	5,27	
	Materiały					
	Rury spustowe RG 105	m	1,01	20,50	20,71	
	Obejma rury spustowej	szt	0,5	19,00	9,50	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,45	
					30,66	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0,003 0,004	7,26 45,76	0,02 0,18 0,20	
78	KNR K-05 0302/03 Montaż kolanek w systemie odwodnieniowym Marley 12,000 szt				27,79	333,48
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,21	14,24	2,99	
	Materiały Kolanko rury spustowej Materiały pomocnicze	szt %	1 1,5	20,00	20,00 0,30 20,30	
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0,003 0,004	7,26 45,76	0,02 0,18 0,20	
79	KNR 0-21 4004/01 Poszycie ścian szkieletowych z desek szerokości 14cm - podbitka 53,296 m2				46,14	2.459,08
	Robocizna R=1,5 Cieśle gr.II	r-g	0,45	14,24	9,61	
	Materiały Deski igł. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kI.II Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze	m3 kg %	0,026 0,13 1,5	866,90 4,96	22,54 0,64 0,35 23,53	
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0,02 0,03	7,26 45,76	0,15 1,37 1,52	
80	Kalkulacja indywidualna Impregnacja podbitki 53,296 m2				11,00	586,26
81	KNR 2-02u1 000300/03 Lakierowanie boazerii, analogia: podbitki 53,296 m2				16,50	879,38
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,33	14,24	4,70	
	Materiały Papier ścierny Lakier chemoutwardzalny do drewna bezbarwny Utwardzacz do lakieru Materiały pomocnicze	ark dm3 dm3 %	0,24 0,39 0,04 0,5	1,05 15,43 21,25	0,25 6,02 0,85 0,04 7,16	
3. PRACE WYKOŃCZENIOWE						120.824,11
3.1. Posadzki						47.707,89
82	KNR 2-02w 0615/02 Izolacje poziome z dwóch warstw folii układanej na sucho 174,870 m2				11,31	1.977,78
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,124	14,24	1,77	
	Materiały Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm Materiały pomocnicze	m2 %	2,38 1,5	2,96	7,04 0,11 7,15	
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0,0088 0,0023	7,26 45,76	0,06 0,11 0,17	
83	KNR 2-02w 0608/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - 10cm 174,870 m2				21,85	3.820,91
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0891	14,24	1,27	
	Materiały Płyty styrop.EPS 200-036 (dawn.PS-E FS 30) Materiały pomocnicze	m3 %	1,05*0,10 1,5	166,20	17,45 0,26 17,71	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0,0032 0,0047	7,26 45,76	0,02 0,22	
					0,24	
84	KNR 2-02w 1104/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko 174,870 m2				23,36	4.084,96
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,659	14,24	9,38	
	Materiały Zaprawa cementowa M12	m3	0,0206	205,71	4,24	
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0003	382,31	0,11	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,07	
					4,42	
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0,0313 0,007	7,26 45,76	0,23 0,32	
					0,55	
85	KNR 2-02w 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 2) 174,870 m2				4,48	1.566,84
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0716	14,24	1,02	
	Materiały Zaprawa cementowa M12	m3	0,0105	205,71	2,16	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,03	
					2,19	
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0158	7,26	0,11	
86	KNR 2-02w 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - wzmocnienia pod kominem i pod ściankami działowymi 15,738 m2				11,64	183,19
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,074	14,24	1,05	
	Materiały Siatka zbrojeniowa do posadzek	m2	1,02	8,55	8,72	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,13	
					8,85	
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0,0011 0,0017	7,26 45,76	0,008 0,08	
					0,09	
87	KNR 2-02u2 2805/05 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 109,160 m2				134,85	14.720,23
	Robocizna Glazurnicy gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	2,14 0,12	14,24 14,24	30,47 1,71	
					32,18	
	Materiały Płytki kamionk.szkliv. 30x30cm,gr.1cm	m2	1,04	50,76	52,79	
	Zaprawa klejąca	kg	7,22	1,35	9,75	
	Zaprawa spoinująca	kg	0,27	8,50	2,29	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,97	
					65,80	
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0,03 0,04	7,26 45,76	0,22 1,83	
					2,05	
88	KNR 2-02 1111/03 Posadzki - parkiet mozaikowy 65,710 m2				104,12	6.841,73
	Robocizna Posadzkarze gr.II	r-g	0,6851	14,24	9,76	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.I	r-g	0,104	14,24	1,48	
	Materiały				11,24	
	Płyty na posadzkę mozaikową	m2	1,03	56,07	57,75	
	Klej winylowy emulsyjny do parkietu PRONILENT N	kg	0,8	6,99	5,59	
	Listwy z drewna liściastego	m	1,16	9,82	11,39	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,015	4,96	0,07	
	Kątowniki	kg	0,06	4,55	0,27	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		1,13	
	Sprzęt				76,21	
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0068	7,26	0,05	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,013	45,76	0,59	
					0,64	
89	KNR 2-02w 0608/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - 2cm 87,430 m2				6,63	579,66
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0891	14,24	1,27	
	Materiały					
	Płyty styrop.EPS 200-036 (dawn.PS-E FS 30)	m3	1,05*0,02	166,20	3,49	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,05	
	Sprzęt				3,54	
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0032	7,26	0,02	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0047	45,76	0,22	
					0,24	
90	KNR 2-02w 0615/02 Izolacje poziome z dwóch warstw folii układanej na sucho 9,480 m2				11,31	107,22
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,124	14,24	1,77	
	Materiały					
	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm	m2	2,38	2,96	7,04	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,11	
	Sprzęt				7,15	
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0088	7,26	0,06	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0023	45,76	0,11	
					0,17	
91	KNR 2-02w 1104/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko 87,430 m2				23,36	2.042,36
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,659	14,24	9,38	
	Materiały					
	Zaprawa cementowa M12	m3	0,0206	205,71	4,24	
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0003	382,31	0,11	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,07	
	Sprzęt				4,42	
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0313	7,26	0,23	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,007	45,76	0,32	
					0,55	
92	KNR 2-02w 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 2) 87,430 m2				4,48	783,37
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0716	14,24	1,02	
	Materiały					
	Zaprawa cementowa M12	m3	0,0105	205,71	2,16	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,03	
	Sprzęt				2,19	
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0158	7,26	0,11	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
93	KNR 2-02u2 2805/05 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 14,200 m2 Robocizna Glazurnicy gr.III Robotnicy gr.I Materiały Płytki kamionk.szkl. 30x30cm,gr.1cm Zaprawa klejąca Zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)				134,85	1.914,87
		r-g	2,14	14,24	30,47	
		r-g	0,12	14,24	1,71	
					32,18	
		m2	1,04	50,76	52,79	
		kg	7,22	1,35	9,75	
		kg	0,27	8,50	2,29	
		%	1,5		0,97	
					65,80	
		m-g	0,03	7,26	0,22	
		m-g	0,04	45,76	1,83	
					2,05	
		94	KNR 2-02 1111/03 Posadzki - parkiet mozaikowy 73,230 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty na posadzkę mozaikową Klej winylowy emulsyjny do parkietu PRONILENT N Listwy z drewna liściastego Gwoździe budowlane gołe Kątowniki Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)			
r-g	0,6851			14,24	9,76	
r-g	0,104			14,24	1,48	
					11,24	
m2	1,03			56,07	57,75	
kg	0,8			6,99	5,59	
m	1,16			9,82	11,39	
kg	0,015			4,96	0,07	
kg	0,06			4,55	0,27	
%	1,5				1,13	
					76,21	
m-g	0,0068			7,26	0,05	
m-g	0,013			45,76	0,59	
			0,64			
95	KNR 2-02u2 2810/05 Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 7,140 m2 Robocizna Glazurnicy gr.III Robotnicy gr.I Materiały Płytki nieszkliwione GRES mrozooodporne Zaprawa klejowa Maxit Flex Fix Zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)				204,49	1.460,06
		r-g	3,79	14,24	53,97	
		r-g	0,12	14,24	1,71	
					55,68	
		m2	1,05	65,00	68,25	
		kg	7,22	2,46	17,76	
		kg	0,27	8,50	2,29	
		%	1,5		1,32	
					89,63	
		m-g	0,03	7,26	0,22	
		m-g	0,04	45,76	1,83	
					2,05	
		3.2. Strop nad parterem				
96	KNR 9-12 0301/07 Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego - 17cm 87,430 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty z wełny mineralnej ROCKMIN gr. 18cm Folia paroizolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt				45,79	4.003,42
		r-g	0,16	14,24	2,28	
		m2	1,04	34,02	35,38	
		m2	1,1	2,36	2,60	
		%	1,5		0,57	
					38,55	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,009	7,26	0,07	
97	KNR 9-12 0301/07 Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połąci dachu krokwiowego - 12cm 87,430 m2				34,16	2.986,61
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,16	14,24	2,28	
	Materiały					
	Płyty z wełny mineralnej ROCKMIN gr. 12cm	m2	1,04	23,76	24,71	
	Folia paroizolacyjna	m2	1,1	2,36	2,60	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,41	
					27,72	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,009	7,26	0,07	
98	KNR 0-14 2012/03 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszanym z kształtowników CD i UD - Fermacell 87,430 m2				109,81	9.600,69
	Robocizna					
	Montażysci gr.III	r-g	1,5064	14,24	21,45	
	Montażysci gr.II	r-g	1,0043	14,24	14,30	
					35,75	
	Materiały					
	Płyta gipsowo-włóknowa FERMACELL wodo- i ogniodporne o grubości 10 mm, wymiar płyty 1500x1000 mm	m2	1,05	19,90	20,89	
	Kształtowniki główne, profilowane CD-60/27	m	0,7	3,08	2,16	
	Kształtowniki profilowane CD-60/27	m	1,9	3,08	5,85	
	Kształtowniki profilowane UD-28/27	m	0,4	2,48	0,99	
	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	0,52	0,55	0,29	
	Łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	1,33	0,61	0,81	
	Pręty mocujące	szt	0,91	0,80	0,73	
	Wieszak w 60/100	szt	0,91	0,87	0,79	
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	18,5	0,02	0,37	
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0003	1.143,61	0,34	
	Taśma zbrojąca	m	1	0,12	0,12	
	Folia z PCW o gr. 0,3-0,4mm	m2	1,1	2,64	2,90	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,54	
					36,79	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,058	7,26	0,42	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0289	45,76	1,32	
					1,74	
	3.3. Tynki i okładziny ścian i sufitów wewnętrznych					43.236,51
99	KNR 2-02W 0803/03 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie 533,428 m2				23,25	12.402,20
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,681	14,24	9,70	
	Materiały					
	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,0027	165,64	0,45	
	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0,0206	158,82	3,27	
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,0021	175,68	0,37	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,06	
					4,15	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0449	7,26	0,33	
100	KNR 2-02W 0803/06 Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie 174,870 m2				26,79	4.684,77
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,822	14,24	11,71	
	Materiały					
	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,0027	165,64	0,45	
	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0,0173	158,82	2,75	
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,004	175,68	0,70	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,06	
					3,96	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0436	7,26	0,32	
101	KNR K-09 0202/04 Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm 174,870 m2				14,56	2.546,11
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,406	14,24	5,78	
	Materiały Gips szpachlowy GIPSAR UNI , opak. 25 kg	kg	2,26	1,25	2,82	
	Papier ścierny	m2	0,0016	4,20	0,007	
					2,83	
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,004	45,76	0,18	
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,025	7,26	0,18	
					0,36	
102	KNR K-09 0202/05 Gładzie gipsowe stropów na tynku - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą 174,870 m2				6,72	1.175,13
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,177	14,24	2,52	
	Materiały Gips szpachlowy GIPSAR UNI , opak. 25 kg	kg	1,15	1,25	1,44	
	Papier ścierny	m2	0,001	4,20	0,004	
					1,44	
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0025	45,76	0,11	
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,017	7,26	0,12	
					0,24	
103	KNR K-09 0201/04 Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm 329,769 m2				12,57	4.145,20
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,356	14,24	5,07	
	Materiały Gips szpachlowy GIPSAR UNI , opak. 25 kg	kg	1,8	1,25	2,25	
	Papier ścierny	m2	0,0016	4,20	0,007	
					2,26	
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0035	45,76	0,16	
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,025	7,26	0,18	
					0,34	
104	KNR K-09 0201/05 Gładzie gipsowe ścian na tynku - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą 329,769 m2				6,75	2.225,94
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,168	14,24	2,39	
	Materiały Gips szpachlowy GIPSAR UNI , opak. 25 kg	kg	1,35	1,25	1,69	
	Papier ścierny	m2	0,001	4,20	0,004	
					1,69	
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0025	45,76	0,11	
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,017	7,26	0,12	
					0,24	
105	KNR K-09 0202/06 Gładzie gipsowe stropów na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm 87,430 m2				11,32	989,71
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,305	14,24	4,34	
	Materiały Gips szpachlowy GIPSAR UNI , opak. 25 kg	kg	1,85	1,25	2,31	
	Papier ścierny	m2	0,0016	4,20	0,007	
					2,32	
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,004	45,76	0,18	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,025	7,26	0,18	
					0,36	
106	KNR K-04 0602/02 Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie 38,960 m2				16,05	625,31
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,098	14,24	1,40	
	Materiały					
	Folia elastyczna ATLAS WODER E wodoszczelna , opak. 25 kg	kg	0,96	12,63	12,12	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,30	
					12,43	
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,001	45,76	0,05	
107	KNR K-04 0602/01 Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie 13,600 m2				15,17	206,31
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,086	14,24	1,22	
	Materiały					
	Folia elastyczna ATLAS WODER E wodoszczelna , opak. 25 kg	kg	0,92	12,63	11,62	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,29	
					11,91	
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,001	45,76	0,05	
108	KNR K-04 0602/03 Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie 21,120 mb				27,97	590,73
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,084	14,24	1,20	
	Materiały					
	Folia elastyczna ATLAS WODER E wodoszczelna , opak. 25 kg	kg	0,32	12,63	4,04	
	Taśma uszczelniająca z PCW	m	1,08	18,00	19,44	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,47	
					23,95	
109	KNR K-04 0602/04 Wklejenie pionowej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie 16,000 mb				29,67	474,72
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,096	14,24	1,37	
	Materiały					
	Folia elastyczna ATLAS WODER E wodoszczelna , opak. 25 kg	kg	0,42	12,63	5,30	
	Taśma uszczelniająca z PCW	m	1,08	18,00	19,44	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,49	
					25,24	
110	KNR 2-02u2 0837/04 Licowanie ścian o powierzchni do 5m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej "ATLAS" - przyjęto wysokość płytek 2,0m 38,960 m2				135,01	5.259,99
	Robocizna					
	Posadzkarze gr.II	r-g	2,3203	14,24	33,04	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0748	14,24	1,07	
					34,11	
	Materiały					
	Płytki i kształtki ściennie fajansowe szkliwione glazurowane	m2	1,1	43,74	48,11	
	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	7,2174	1,35	9,74	
	Zaprawa spoinująca	kg	0,6	8,50	5,10	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,94	
					63,90	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0168	7,26	0,12	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0257	45,76	1,18	
					1,30	
111	KNR 2-02W 1510/03 Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem 505,374 m2				7,25	3.663,96
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,176	14,24	2,51	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała Materiały pomocnicze	dm3 %	0,276 1,5	8,40	2,32 0,03	2,35
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0003	45,76	0,01	
112	KNR 2-02w 2104/01 Parapety, półki i ludy okładzinowe z elementów ze skał osadowych o grubości do 6cm i szerokości 20cm 23,300 m				182,25	4.246,43
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,13	14,24	30,33	
	Materiały Zaprawa cementowa M12 Pręty stalowe 6-10mm Parapety z marmuru Crema Marfil gr. 3cm Materiały pomocnicze	m3 kg m2 %	0,01 0,21 1,03*0,25 25	205,71 4,34 350,00	2,06 0,91 90,13 23,27	116,37
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	7,26	0,22	
	3.4. Stolarka i ślusarka wewnętrzna					13.288,99
113	Kalkulacja indywidualna Montaż drzwi wewnętrznych z ościeżnicą 17,000 szt				676,13	11.494,21
	Robocizna Montażysci	r-g	3,2	14,24	45,57	
	Materiały Drzwi wewnątrzlokalowe z ościeżnicą	szt	1	550,00	550,00	
114	Kalkulacja indywidualna Montaż drzwi wewnętrznych z ościeżnicą o podwyższonej odporności ogniowej 1,000 szt				1.052,03	1.052,03
	Robocizna Montażysci	r-g	3,2	14,24	45,57	
	Materiały Drzwi wewnątrzlokalowe z ościeżnicą o podwyższonej odporności ogniowej	szt	1	900,00	900,00	
115	Kalkulacja indywidualna Montaż drzwi wewnętrznych łamanych 1,000 szt				742,75	742,75
	Robocizna Montażysci	r-g	6,5	14,24	92,56	
	Materiały Drzwi wewnętrzne łamane	szt	1	530,00	530,00	
	4. PRACE ZEWNĘTRZNE WYKOŃCZENIOWE					72.001,96
	4.1. Stolarka okienna i drzwi zewnętrzne					14.865,03
116	Kalkulacja indywidualna Montaż drzwi wejściowych 1,000 szt				3.188,51	3.188,51
	Robocizna Robotnicy	r-g	4,78	14,24	68,07	
	Materiały Drzwi wejściowe antywłamaniowe z naswietlem bocznym1,45*2,35	szt	(1)	2.850,00	2.850,00	
117	Kalkulacja indywidualna Montaż stolarki okiennej PCV 42,655 m2				30,17	1.286,90
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,13	14,24	16,09	
118	Kalkulacja indywidualna Dostawa stolarki okiennej PCV 1,000 kpl				3.517,90	3.517,90
	Materiały Okno PCV 1,0*1,5 Okno PCV 0,52*1,85 Okno PCV 3,0*1,85	szt szt szt	1 2 1	547,50 351,13 2.025,75	547,50 702,26 2.025,75	3.275,51
119	Kalkulacja indywidualna Montaż stolarki drzwiowej PCV 53,905 m2				30,17	1.626,31
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,13	14,24	16,09	
120	Kalkulacja indywidualna Dostawa stolarki drzwiowej PCV 1,000 kpl				3.620,23	3.620,23
	Materiały					

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Drzwi PCV 2,0*1,85	szt	1	1.350,50	1.350,50	
	Drzwi PCV 0,9*2,05	szt	3	673,43	2.020,29	
					3.370,79	
121	Kalkulacja indywidualna Montaż parapetów zewnętrznych z blachy 23,300 m				69,75	1.625,18
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,4	14,24	5,70	
	Materiały					
	Parapety z blachy powlekanej	m	1	55,00	55,00	
	4.2. Elewacja					40.545,46
122	KNR K-08 0102/01 Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą 274,216 m2				54,67	14.991,39
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,255	14,24	17,87	
	Materiały					
	Płyty styrop.frezowane EPS 70-040	m3	1,05*0,12	118,95	14,99	
	Klej do przyklejania styropianu Bolix Z	kg	4	0,94	3,76	
					18,75	
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,012	45,76	0,55	
123	KNR K-08 0102/04 Przymocowanie dyblami do podłoża ceramicznego płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą 1.096,000 szt				2,22	2.433,12
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,068	14,24	0,97	
	Materiały					
	Kołki polipro.do moc.płyt styr.161-200 mm	szt	1,05	0,36	0,38	
124	KNR K-08 0102/08 Montaż narożnika ochronnego 73,980 m				9,58	708,73
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,185	14,24	2,63	
	Materiały					
	Klej do ociepleń uniwersalny biały Bolix US	kg	0,7	1,49	1,04	
	Narożnik ochronny z siatki	m	1,15	2,85	3,28	
					4,32	
125	KNR K-08 0102/05 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą 274,216 m2				25,50	6.992,51
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,583	14,24	8,30	
	Materiały					
	Klej do ociepleń uniwersalny biały Bolix US	kg	3,9	1,49	5,81	
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,1	2,69	2,96	
					8,77	
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,006	45,76	0,27	
126	KNR K-08 0102/06 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu płytami styropianowymi metodą lekką mokrą 6,969 m2				46,26	322,39
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,312	14,24	18,68	
	Materiały					
	Klej do ociepleń uniwersalny biały Bolix US	kg	3,9	1,49	5,81	
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,55	2,69	4,17	
					9,98	
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,006	45,76	0,27	
127	KNR K-08 0105/01 Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie 274,216 m2				4,14	1.135,25
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,085	14,24	1,21	
	Materiały					
	Podkład tynkarski Bolix OP	kg	0,3	5,73	1,72	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0003	45,76	0,01	
128	KNR K-08 0105/02 Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie 6,969 m2				4,73	32,96
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,107	14,24	1,52	
	Materiały Podkład tynkarski Bolix OP	kg	0,3	5,73	1,72	
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0003	45,76	0,01	
129	KNR K-08 0105/03 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach 274,216 m2				33,02	9.054,61
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,496	14,24	7,06	
	Materiały Wyprawa tynkarska mineralna Bolix MP-KA 15	kg	3	5,82	17,46	
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,012	45,76	0,55	
130	KNR K-08 0105/04 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ościeżach do 15cm 6,969 m2				83,17	579,61
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,304	14,24	32,81	
	Materiały Wyprawa tynkarska mineralna Bolix MP-KA 15	kg	3,3	5,82	19,21	
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,012	45,76	0,55	
131	KNR 2-02w 0919/02 Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm 26,254 m2				163,59	4.294,89
	Robocizna Robotnicy	r-g	4,08	14,24	58,10	
	Materiały Płytki klinkierowe 25x6cm	m2	0,86	39,31	33,81	
	Zaprawa klejowa mrozoodporna	kg	4	1,65	6,60	
	Zaprawa spoinująca do klinkieru	kg	0,5	8,50	4,25	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,67	
					45,33	
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0658	7,26	0,48	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0593	45,76	2,71	
					3,19	
	4.3. Tarasy nad stropem i balkony					15.490,55
132	KNR 2-02w 0514/03 Krawędzie balkonów i loggii z blachy stalowej ocynkowanej 1,475 m2				74,62	110,06
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,76	14,24	25,06	
	Materiały Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	5,01	4,00	20,04	
	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,028	32,05	0,90	
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8,6	0,45	3,87	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,37	
					25,18	
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0069	45,76	0,32	
133	KNR 2-02w 1104/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko 29,966 m2				23,36	700,01
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,659	14,24	9,38	
	Materiały Zaprawa cementowa M12	m3	0,0206	205,71	4,24	
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0003	382,31	0,11	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,07	
	Sprzęt				4,42	
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0313	7,26	0,23	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,007	45,76	0,32	
					0,55	
134	KNR 2-02w 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm - wyrobienie spadków (Krotność= 5) 29,966 m2				2,24	335,62
	Robocizna R=0,5					
	Robotnicy	r-g	0,0716	14,24	0,51	
	Materiały M=0,5					
	Zaprawa cementowa M12	m3	0,0105	205,71	1,08	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,02	
					1,10	
	Sprzęt S=0,5					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0158	7,26	0,06	
135	KNR 2-02w 0606/01 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 29,966 m2				8,63	258,61
	Robocizna R=0,5					
	Robotnicy	r-g	0,36	14,24	2,56	
	Materiały					
	Folia poliet. paroszczelna	m2	1,2	2,36	2,83	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,04	
					2,87	
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,0112	7,26	0,08	
	Środek transportowy	m-g	0,0068	45,76	0,31	
					0,39	
136	KNR 2-02w 0504/02 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 29,966 m2				55,21	1.654,42
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,389	14,24	5,54	
	Materiały					
	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1,15	15,83	18,20	
	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,15	16,32	18,77	
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	2,48	1,08	
	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	4,42	1,33	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,59	
					39,97	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0076	7,26	0,06	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,021	45,76	0,96	
					1,02	
137	KNR 2-02w 0608/03 Izolacje poziome ciepłne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 29,966 m2				16,69	500,13
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0891	14,24	1,27	
	Materiały					
	Płyty styropianowe EPS 100-038	m3	1,05*0,1	121,17	12,72	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,19	
					12,91	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0032	7,26	0,02	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0047	45,76	0,22	
					0,24	
138	KNR 2-02w 1104/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko 29,966 m2				23,36	700,01
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,659	14,24	9,38	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Zaprawa cementowa M12 Cement portlandzki 25 z dodatkami Materiały pomocnicze	m3 t %	0,0206 0,0003 1,5	205,71 382,31	4,24 0,11 0,07	
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0,0313 0,007	7,26 45,76	0,23 0,32	
					4,42 0,55	
139	KNR 2-02w 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 3) 29,966 m2				4,48	402,74
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0716	14,24	1,02	
	Materiały Zaprawa cementowa M12 Materiały pomocnicze	m3 %	0,0105 1,5	205,71	2,16 0,03	
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0158	7,26	0,11	
140	KNR 0-29 0640/01 Szpachlowanie powierzchni poziomych masą SUPERFLEX-10 29,966 m2				15,68	469,87
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0665	14,24	0,95	
	Materiały Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	1,45	8,86	12,85	
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00126	45,76	0,06	
141	KNR 2-02u2 2805/05 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 29,966 m2				143,86	4.310,91
	Robocizna Glazurnicy gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	2,14 0,12	14,24 14,24	30,47 1,71	
	Materiały Płytki nieszkliwione GRES mrozoodporne Zaprawa klejowa Maxit Flex Fix Zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze	m2 kg kg %	1,04 1,30 0,27 1,5	65,00 2,46 8,50	67,60 3,20 2,29 1,10	
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0,03 0,04	7,26 45,76	0,22 1,83	
					2,05	
142	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 2,684 m3				338,52	908,59
	Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	2,79 2,47	14,24 14,24	39,73 35,17	
	Materiały Beton zwykły B-7,5 Materiały pomocnicze	m3 %	1,03 1,5	176,42	181,71 2,73	
					184,44	
143	KNR 2-02w 1104/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B15 grubości 20mm, zatarte na gładko 22,370 m2				23,52	526,14
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,659	14,24	9,38	
	Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,0206	218,11	4,49	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,07	
	Sprzęt				4,56	
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0313	7,26	0,23	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,007	45,76	0,32	
					0,55	
144	KNR 2-02w 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z betonu B15 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 3) 22,370 m2				4,62	310,05
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0716	14,24	1,02	
	Materiały					
	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,0105	218,11	2,29	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		0,03	
					2,32	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0158	7,26	0,11	
145	KNR 2-02w 0219/01 Stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu 0,216 m3				934,43	201,84
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	23,1	14,24	328,94	
	Materiały					
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,02	231,77	236,41	
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,006	319,10	1,91	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,069	591,75	40,83	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	1	4,96	4,96	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		4,26	
					288,37	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,08	53,34	4,27	
146	KNR 2-02u2 2805/05 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 22,370 m2				143,86	3.218,15
	Robocizna					
	Glazurnicy gr.III	r-g	2,14	14,24	30,47	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12	14,24	1,71	
					32,18	
	Materiały					
	Płytki nieszkliwione GRES mrozoodporne	m2	1,04	65,00	67,60	
	Zaprawa klejowa Maxit Flex Fix	kg	1,30	2,46	3,20	
	Zaprawa spoinująca	kg	0,27	8,50	2,29	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		1,10	
					74,19	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	7,26	0,22	
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,04	45,76	1,83	
					2,05	
147	KNR 2-02u2 2810/05 Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 4,320 m2				204,49	883,40
	Robocizna					
	Glazurnicy gr.III	r-g	3,79	14,24	53,97	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12	14,24	1,71	
					55,68	
	Materiały					
	Płytki nieszkliwione GRES mrozoodporne	m2	1,05	65,00	68,25	
	Zaprawa klejowa Maxit Flex Fix	kg	7,22	2,46	17,76	
	Zaprawa spoinująca	kg	0,27	8,50	2,29	
	Materiały pomocnicze	%	1,5		1,32	
					89,63	
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	7,26	0,22	

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,04	45,76	1,83	
					2,05	
	4.5. Opaska żwirowa					1.100,92
148	KNR 2-31 0202/05 Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm 19,080 m2				9,11	173,82
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0896	14,24	1,28	
	Materiały					
	Gлина surowa budowlana	m3	0,0085	29,10	0,25	
	Piasek	m3	0,0169	28,26	0,48	
	Żwir	m3	0,0421	85,68	3,61	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,02	
					4,35	
	Sprzęt					
	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,0054	8,15	0,04	
	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,0054	41,94	0,23	
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0111	73,79	0,82	
					1,09	
149	KNR 2-31 0202/06 Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5) 19,080 m2				1,45	138,33
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0127	14,24	0,18	
	Materiały					
	Gлина surowa budowlana	m3	0,0017	29,10	0,05	
	Piasek	m3	0,0034	28,26	0,10	
	Żwir	m3	0,0084	85,68	0,72	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,004	
					0,87	
	Sprzęt					
	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,001	8,15	0,008	
	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,001	41,94	0,04	
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0006	73,79	0,04	
					0,09	
150	KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 38,160 m				20,67	788,77
	Robocizna					
	Brukarze gr.II	r-g	0,1202	14,24	1,71	
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1202	14,24	1,71	
					3,42	
	Materiały					
	Piasek	m3	0,006	28,26	0,17	
	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	12,78	13,04	
	Materiały pomocnicze	%	0,5		0,07	
					13,27	
	5. INSTALACJE					71.455,15
151	kalkulacja indywidualna Instalacja elektryczna (wartość instalacji przyjęto wskaźnikowo) 1,000 kpl				8.574,62	8.574,62
152	kalkulacja indywidualna Instalacja wod.-kan. (wartość instalacji przyjęto wskaźnikowo) 1,000 kpl				25.723,85	25.723,85
153	kalkulacja indywidualna Instalacja gazowa (wartość instalacji przyjęto wskaźnikowo) 1,000 kpl				4.287,31	4.287,31
154	kalkulacja indywidualna Instalacja teletechniczna (wartość instalacji przyjęto wskaźnikowo) 1,000 kpl				4.287,31	4.287,31
155	kalkulacja indywidualna Instalacja c.o. (wartość instalacji przyjęto wskaźnikowo) 1,000 kpl				28.582,06	28.582,06
	Razem					518.049,85
	Podatek VAT 7%					36.263,49

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Ogółem kosztorys					554.313,34

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	124,676	14,24	1.775,39
2	Brukarze gr.II	r-g	4,587	14,24	65,32
3	Cieśle gr.II	r-g	287,419	14,24	4.092,85
4	Cieśle	r-g	323,523	14,24	4.606,96
5	Dekarze gr.II	r-g	40,978	14,24	583,53
6	Elektromonterzy gr.III	r-g	2,067	14,24	29,44
7	Glazurnicy gr.III	r-g	419,423	14,24	5.972,58
8	Montażysty gr.II	r-g	87,806	14,24	1.250,36
9	Montażysty gr.III	r-g	131,705	14,24	1.875,47
10	Montażysty	r-g	64,100	14,24	912,79
11	Murarze gr.II	r-g	3,074	14,24	43,78
12	Murarze gr.III	r-g	367,438	14,24	5.232,31
13	Posadzkarze gr.II	r-g	185,587	14,24	2.642,76
14	Robocizna razem	r-g	137,131	14,24	1.952,74
15	Robotnicy gr.I	r-g	913,022	14,24	13.001,44
16	Robotnicy	r-g	3.220,069	14,24	45.853,79
17	Tynkarze gr.II	r-g	106,559	14,24	1.517,39
18	Tynkarze gr.III	r-g	65,512	14,24	932,88
19	Zbrojarze gr.II	r-g	69,466	14,24	989,19
		Razem	6.554,140		93.330,97

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,018	23,65	0,43
2	Belki stropowe żelbetowe prefabrykowane	m	303,878	20,44	6.211,26
3	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	71,219	231,77	16.506,34
4	Beton zwykły B-7,5	m3	27,788	176,42	4.902,43
5	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	10,241	218,11	2.233,62
6	Blacha 2 mm	kg	286,965	3,03	869,50
7	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	7,390	4,00	29,56
8	Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm	szt	1.897,957	3,56	6.756,73
9	Cegła dziurawka 25x12x6,5cm	szt	8.635,637	1,03	8.894,71
10	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,097	382,31	36,97
11	Dachówka podstawowa Sirius 13	szt	2.403,310	3,52	8.459,65
12	Dachówka szczytowa prawa	szt	63,060	24,69	1.556,95
13	Dachówka z kominkiem do odpowietrzania instalacji sanitarnej z pokrywą	kpl	2,000	298,14	596,28
14	Denko rynny 150	szt	8,000	16,00	128,00
15	Deski igł. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II	m3	1,386	866,90	1.201,26
16	Deski iglaste obrzynane 25mm	m3	0,199	591,75	117,97
17	Deski iglaste obrzynane 38mm	m3	0,110	682,64	75,21
18	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,199	591,75	117,59
19	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,319	591,75	780,82
20	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,136	786,30	107,28
21	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	1,156	682,64	789,02
22	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,234	319,10	74,56
23	Drewno na stemple budowlane	m3	0,213	319,10	68,08
24	Drewno na stemple	m3	0,037	319,10	11,79
25	Drewno opałowe	kg	508,487	0,45	228,81
26	Drut stalowy miękki	kg	8,428	4,54	38,27
27	Drzwi PCV 0,9*2,05	szt	3,000	673,43	2.020,29
28	Drzwi PCV 2,0*1,85	szt	1,000	1.350,50	1.350,50
29	Drzwi wejściowe antywłamaniowe z naswietlaniem bocznym 1,45*2,35	szt	1,000	2.850,00	2.850,00
30	Drzwi wewnętrzne lokalowe z ościeżnicą o podwyższonej odporności ogniowej	szt	1,000	900,00	900,00
31	Drzwi wewnętrzne lokalowe z ościeżnicą	szt	17,000	550,00	9.350,00
32	Drzwi wewnętrzne łamane	szt	1,000	530,00	530,00
33	Elektrody stalowe do spawania	szt	5,118	0,36	1,84
34	Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała	dm3	139,483	8,40	1.171,66
35	Folia elastyczna ATLAS WODER E wodoszczelna , opak. 25 kg	kg	63,392	12,63	800,64
36	Folia paroizolacyjna	m2	192,346	2,36	453,94
37	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm	m2	438,753	2,96	1.298,70
38	Folia poliet. paroszczelna	m2	35,959	2,36	84,86
39	Folia z PCW o gr. 0,3-0,4mm	m2	96,173	2,64	253,90
40	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	13,005	2,48	32,25
41	Gąsior Sattel	szt	47,640	25,01	1.191,48
42	Gąsior z podwójną mufą Sattel	szt	3,000	39,28	117,84
43	Gips budowlany szpachlowy	t	0,026	1.143,61	30,00
44	Gips szpachlowy GIPSAR UNI , opak. 25 kg	kg	1.796,825	1,25	2.246,04
45	Gлина surowa budowlana	m3	0,324	29,10	9,44
46	Górna wyczystka dla Rondo Plus 20+W	szt	2,000	353,63	707,26
47	Gwoździe budowlane gołe	kg	121,368	4,96	601,98
48	Hak rynnowy 150	szt	51,852	6,80	352,59
49	Kątowniki	kg	8,336	4,55	37,93
50	Klamra Braas do mocowania koszy	szt	52,216	1,00	52,22
51	Klej do ociepleń uniwersalny biały Bolix US	kg	1.148,408	1,49	1.711,13
52	Klej do przyklejania styropianu Bolix Z	kg	1.096,864	0,94	1.031,05
53	Klej winylowy emulsyjny do parkietu PRONILENT N	kg	111,152	6,99	776,95
54	Kolanko rury spustowej	szt	12,000	20,00	240,00
55	Kolki polipro.do moc.płyt styr.161-200 mm	szt	1.150,800	0,36	414,29
56	Kolki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	20,938	0,45	9,42
57	Kolki rozporowe plastikowe	szt	12,685	0,45	5,71
58	Komin Schiedel Rondo Plus 20+W h=8m	szt	2,000	3.536,68	7.073,36
59	Konstrukcja drewniana dachu impregnowana	m3	14,317	1.058,11	15.149,49
60	Kosz Braas aluminiowy zwykły	m	14,098	37,89	534,19
61	Kotwy stalowe M14	szt	16,000	5,60	89,60
62	Kształtowniki główne, profilowane CD-60/27	m	61,201	3,08	188,50
63	Kształtowniki profilowane CD-60/27	m	166,117	3,08	511,64
64	Kształtowniki profilowane UD-28/27	m	34,972	2,48	86,73
65	Lakier chemoutwardzalny do drewna bezbarwny	dm3	20,785	15,43	320,72

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Lej spustowy uniwersalny rynny Braas 150/105	szt	6,000	33,00	198,00
67	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	338,991	2,38	806,80
68	Listwa do taśmy Wakaflex	m	7,852	12,93	101,52
69	Listwy z drewna liściastego	m	161,170	9,82	1.582,70
70	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,032	812,24	25,80
71	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,891	812,24	1.536,13
72	Łącznik ciesielskie	szt	912,000	3,75	3.420,00
73	Łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	116,282	0,61	70,93
74	Łączniki wzdużne lw 60/110	szt	45,464	0,55	25,00
75	Masa dyspers.asfalt-kaucz.iszol.	kg	224,788	3,32	746,29
76	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	43,451	8,86	384,97
77	Membrama dach wysokoparoprzepuszczalna	m2	203,357	4,92	1.000,52
78	Nadproża prefabrykowane L	m	44,778	22,98	1.029,00
79	Narożnik ochronny z siatką	m	85,077	2,85	242,47
80	Obejma rury spustowej	szt	17,390	19,00	330,41
81	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	38,923	12,78	497,44
82	Okno PCV 0,52*1,85	szt	2,000	351,13	702,26
83	Okno PCV 1,0*1,5	szt	1,000	547,50	547,50
84	Okno PCV 3,0*1,85	szt	1,000	2.025,75	2.025,75
85	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m2	259,893	2,28	592,55
86	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	34,461	16,32	562,40
87	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	34,461	15,83	545,52
88	Papier ścierny	ark	12,791	1,05	13,43
89	Papier ścierny	m2	1,452	4,20	6,11
90	Parapety z blachy powlekanej	m	23,300	55,00	1.281,50
91	Parapety z marmuru Crema Marfil gr. 3cm	m2	6,000	350,00	2.099,91
92	Piasek zwykły	m3	37,772	28,26	1.067,43
93	Piasek	m3	0,876	28,26	24,75
94	Płyta gipsowo-włóknowa FERMACELL wodo- i ognioodporne o grubości 10 mm, wymiar płyty 1500x1000 mm	m2	91,802	19,90	1.826,85
95	Płyta przykrywająca dla Rondo Plus 20+W	szt	2,000	246,17	492,34
96	Płytki i kształtki ściennie fajansowe szkliwione glazurowane	m2	42,856	43,74	1.874,52
97	Płytki kamionk.szkliw. 30x30cm,gr.1cm	m2	128,294	50,76	6.512,22
98	Płytki klinkierowe 25x6cm	m2	25,537	39,31	1.003,85
99	Płytki nieszkliwione GRES mrozoodporne	m2	66,462	65,00	4.320,06
100	Płyty na posadzkę mozaikową	m2	143,108	56,07	8.024,08
101	Płyty styrop.EPS 200-036 (dawn.PS-E FS 30)	m3	20,197	166,20	3.356,81
102	Płyty styrop.frezowane EPS 70-040	m3	34,551	118,95	4.109,87
103	Płyty styropianowe ekstrudowane	m3	5,876	542,90	3.190,02
104	Płyty styropianowe EPS 100-038	m3	3,146	121,17	381,25
105	Płyty z wełny mineralnej ROCKMIN gr. 12cm	m2	90,927	23,76	2.160,43
106	Płyty z wełny mineralnej ROCKMIN gr. 18cm	m2	90,927	34,02	3.093,34
107	Płyty z wełny mineralnej twarde 5 cm	m2	3,612	28,65	103,48
108	Podkład tynkarski Bolix OP	kg	84,355	5,73	483,36
109	Pręty mocujące	szt	79,561	0,80	63,65
110	Pręty stalowe 6-10mm	kg	4,893	4,34	21,24
111	Pręty zbrojeniowe żebrowane	t	1,652	1.980,00	3.271,75
112	Pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W 250x375x238mm	szt	3.694,935	6,70	24.756,07
113	Pustaki stropowe z betonu lekkiego	szt	1.171,629	4,68	5.483,22
114	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	8,990	4,42	39,73
115	Roztwór asfaltowy	kg	33,899	4,42	149,83
116	Rury spustowe RG 105	m	35,128	20,50	720,12
117	Rynna dachowa RG150	m	36,475	17,75	647,43
118	Siatka z włókna szklanego	m2	395,738	2,69	1.064,54
119	Siatka zbrojeniowa do posadzek	m2	16,053	8,55	137,25
120	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,041	32,05	1,32
121	Taśma uszczelniająca z PCW	m	40,090	18,00	721,61
122	Taśma uszczelniająco-wentylacyjna Figaroll	m	16,674	25,81	430,36
123	Taśma Wakaflex	m	9,487	50,07	475,03
124	Taśma wentylacyjna okapu	m	18,238	23,18	422,75
125	Taśma zbrojąca	m	87,430	0,12	10,49
126	Tlen techniczny	m3	0,055	4,54	0,25
127	Uszczelka koszowa z gąbki Braas	m	26,630	6,87	182,95
128	Uszczelka wentylacyjna kalenicy Braas	m	16,674	16,25	270,95
129	Utwardzacz do lakieru	dm3	2,132	21,25	45,30

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
130	Wieszak w 60/100	szt	79,561	0,87	69,22
131	Wkręty do blach samogwintujące	szt	1.617,455	0,02	32,35
132	Wspornik łąt kalenicowych/grzbietowych	szt	22,232	5,30	117,83
133	Wyprawa tynkarska mineralna Bolix MP-KA 15	kg	845,646	5,82	4.921,66
134	Zaprawa cementowa M12	m3	14,110	205,71	2.902,52
135	Zaprawa cementowa M-5	m3	4,661	179,17	835,06
136	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	16,013	158,82	2.543,21
137	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,042	165,06	6,93
138	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	1,820	175,68	319,68
139	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	281,190	1,35	379,61
140	Zaprawa klejąca	kg	890,659	1,35	1.202,39
141	Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20	kg	41,280	1,31	54,08
142	Zaprawa klejowa CERESIT CT 85 - sucha mieszanka	kg	769,461	1,35	1.038,77
143	Zaprawa klejowa Maxit Flex Fix	kg	150,778	2,46	370,91
144	Zaprawa klejowa mrozoodporna	kg	118,776	1,65	195,98
145	Zaprawa montażowa Schiedel	kg	93,120	1,54	143,40
146	Zaprawa spoinująca do klinkieru	kg	14,847	8,50	126,20
147	Zaprawa spoinująca	kg	73,908	8,50	628,22
148	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	1,912	165,64	316,77
149	Zaprawa	m3	10,780	175,68	1.893,85
150	Złączka rynny 150	szt	12,516	22,00	275,35
151	Żwir do bet. wielofrak.uziar.4-16mm	m3	6,472	85,68	554,56
152	Żwir	m3	1,605	85,68	137,48
		Razem			235.762,67
		Materiały pomocnicze			2.969,21
		Razem			238.731,88

Dom jednorodzinny wolnostojący - Z74

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,198	8,15	1,62
2	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,198	41,94	8,32
3	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	7,776	4,65	36,16
4	Koparka gąsienicowa 0,25m ³	m-g	40,316	64,36	2.594,74
5	Nożyce do prętów	m-g	9,396	4,74	44,54
6	Pompa do betonu na samochodzie 60m ³ /h	m-g	0,216	237,96	51,31
7	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	6,966	4,58	31,90
8	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	52,324	45,76	2.394,37
9	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,017	53,34	0,92
10	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	1,104	67,20	74,17
11	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	1,077	77,10	83,04
12	Środek transportowy (1)	m-g	1,026	45,76	46,96
13	Środek transportowy	m-g	2,266	45,76	103,68
14	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	2,462	19,83	48,82
15	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,269	73,79	19,85
16	Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	47,964	3,84	184,18
17	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	179,009	7,26	1.299,63
18	Wyciąg	m-g	21,515	7,26	156,21
19	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,089	3,89	0,35
20	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	10,000	62,46	624,60
		Razem		384,190	7.805,37