

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt architektoniczno-budowlany domu jednorodzinnego wolnostojącego "OLIWKA"

Założenia do kosztorysowania:

- Roboty ziemne: przyjęte roboty ziemne w gruncie kategorii I-II, bez występowania wodu gruntowej, nadmiar urobku pozostawiony na terenie inwestora (bez wywozu)
- Posadowienie fundamentów na podkładzie betonowym,
- Ławy fundamentowe monolityczne, żelbetowe
- Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych,
- Roboty murowe: mury zewnętrzne z bloczków gazobetonowych YTONG 36, ściany wewnętrzne z bloczków SILKA 24, ścianki działowe parter: bloczki SILKA 12; poddasze: z płyt g-k na ruszcie systemowym;
- Nadproża z belek prefabrykowanych L19
- Strop nad parterem TERIVA i drewniany
- Pokrycie dachu: dachówka ceramiczna typu S, obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekaniej, rynny rury spustowe PCV
- Stolarka okienna drewniana
- Stolarka drzwiowa - drzwi pływające
- Roboty wykończeniowe wewnętrzne:
  - tynki wewnętrzne na ścianach murowanych i stropie TERIVA cem-wap kat III
  - okładzina stropu poddasza - z płyt g-k na ruszcie systemowym
  - wkładziny posadzek z płytek ceramicznych, oraz parkiet
  - malowanie ścian farbami emulsyjnymi
  - parapety wewnętrzne drewniane
  - nie wyceniano: okładzin ścian, kominka
- Roboty wykończeniowe zewnętrzne
  - cienkowarstwowa wyprawa elewacyjna w kolorze białym na cem-wap. tynku podkładowym
  - cokół - okładzina z płytek klinkierowych
  - okładziny schodów i tarasów (stref wejściowych) z płytek typu GRES
  - parapety zewnętrzne PCV
  - nie wyceniano: ozdobnych okładzin elewacyjnych, zróżnicowania barwy i faktury tynku, gazonów
- Kosztorys nie zawiera wyceny elementów zewnętrznych:
  - uporządkowania i zagospodarowania terenu,

Ceny materiałów: przyjęto ceny materiałów wg nowowań kwartalnika SEKOCENBUD II kwartał 2007 - ceny średnie, w przypadku cen niepublikowanych w ww. publikacji przyjęto średnie ceny rynkowe.

Stawka robocizny: wg kwartalnika SEKOCENBUD II kwartał 2007 - stawki średnie (brutto z narzutami) dla robót inwestycyjnych

Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich: wg kwartalnika SEKOCENBUD II kwartał 2007 - narzuty średnie dla robót inwestycyjnych

Wskaźnik narzutu kosztów zakupu: wg kwartalnika SEKOCENBUD II kwartał 2007 - narzuty średnie dla robót inwestycyjnych

Wskaźnik narzutu zysku: wg kwartalnika SEKOCENBUD II kwartał 2007 - narzuty średnie dla robót inwestycyjnych

Kosztorys nie uwzględnia kosztów instalacji wewnętrznych.

WSZYSTKIE CENY NETTO - BEZ PODATKU VAT

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Wartość zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 105	ROBOTY STANU SUROWEGO ZAMKNIĘTEGO	m2pu	145,4	1 776,08	258 242,65	72,93%
2	106 - 145	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	m2pu	145,4	659,33	95 866,63	27,07%
		<b>RAZEM</b>	<b>m2pu</b>	<b>145,4</b>	<b>2 435,41</b>	<b>354 109,28</b>	<b>100,00%</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>354 109,28</b>	

Słownie: trzysta pięćdziesiąt cztery tysiące sto dziewięć i 28/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna z narzutami	Materiał z narzutami	Sprzęt z narzutami	RAZEM
1.1	Roboty ziemne	455,62		1 626,98	2 082,60
1.2	Fundamenty	8 989,19	20 763,31	739,56	30 492,06
1.3	Izolacje fundamentów	1 529,97	8 629,76	180,01	10 339,74
1.4	Roboty murowe	7 321,22	41 167,48	1 004,15	49 492,85
1.5	Ścianki działowe	1 741,04	4 598,33	160,72	6 500,09
1.6	Posadzki na gruncie - konstrukcja	10 388,68	22 172,33	946,15	33 507,16
1.7.1	strop drewniany	3 978,18	8 031,26	353,49	12 362,93
1.7.2	warstwy stropowe na stropie teriva	621,85	1 201,50	73,82	1 897,17
1.7	Posadzki na poddaszu - strop drewniany + konstrukcja na stropie Teriwa	4 600,03	9 232,76	427,31	14 260,10
1.8	Żelbetowe elementy konstrukcyjne	7 085,77	10 624,11	939,65	18 649,53
1.9	Więźba dachowa	4 547,71	11 724,50	1 224,42	17 496,63
1.10	Pokrycie dachu	10 905,00	33 992,75	2 090,75	46 988,50
1.11	Stołarka okienna i drzwiowa zewnętrzna	2 387,95	25 756,07	289,37	28 433,39
1	ROBOTY STANU SUROWEGO ZAMKNIĘTEGO	59 952,18	188 661,40	9 629,07	258 242,65
2.1	Posadzki na gruncie - wykładziny	4 826,32	14 159,70	414,59	19 400,61
2.2	Posadzki na poddaszu - wykładziny	851,51	2 705,06	55,97	3 612,54
2.3	Posadzki zewnętrzne - taras (konstrukcja i okładziny)	3 274,75	4 795,51	278,95	8 349,21
2.4	Tynki wewnętrzne	12 323,57	9 984,63	1 407,06	23 715,26
2.5	Elewacja	10 518,76	8 008,39	1 487,87	20 015,02
2.6	Roboty malarskie - wewnętrzne	3 584,18	2 354,50	48,72	5 987,40
2.7	Stołarka wewnętrzna	1 017,51	13 691,12	77,96	14 786,59
2	ROBOTY WYKONCZENIOWE	36 396,60	55 698,91	3 771,12	95 866,63
	RAZEM	96 348,78	244 360,31	13 400,19	354 109,28

Słownie: trzysta pięćdziesiąt cztery tysiące sto dziewięć i 28/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 953,6626	19,45	96 348,78
				<b>RAZEM</b>	<b>96 348,78</b>

Słownie: dziewięćdziesiąt sześć tysięcy trzysta czterdzieści osiem i 78/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	1,5792	899,93	1 421,17
2.	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe	m	77,0705	18,08	1 393,43
3.	Beton zwykły B-15	m <sup>3</sup>	25,7759	196,06	5 053,63
4.	Beton zwykły B-20	m <sup>3</sup>	40,6044	210,16	8 533,43
5.	Beton zwykły B-7,5	m <sup>3</sup>	5,7845	166,04	960,46
6.	Blacha st.płask.0,5mm.powłoka poliester	m <sup>2</sup>	52,7670	27,34	1 442,65
7.	blachowkręty	szt	541,3200	0,058	31,40
8.	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	1 355,6914	2,13	2 887,62
9.	bloczki betonowe 25x25x14cm	szt	2 118,8098	2,77	5 869,10
10.	bloczki YTONG 60x20x36,5 cm	m <sup>2</sup>	169,1554	130,60	22 091,69
11.	bloczki YTONG 60x20x7,5 cm	m <sup>2</sup>	27,9490	27,50	768,60
12.	bloki SILKA M12	szt	699,7914	2,57	1 798,46
13.	bloki SILKA M24	szt	784,2168	4,72	3 701,50
14.	bramy garażowe kompletne uchylne typu Horman	m <sup>2</sup>	9,9000	272,44	2 697,16
15.	cegła budowlana pełna	szt	1 197,6840	1,30	1 556,99
16.	cement 25 z dodatkami	t	0,0034	341,41	1,18
17.	Ceresit CT 16 farba do gruntowania ścian i tynków gruntująca na bazie żywic syntetycznych	dm <sup>3</sup>	60,5511	12,37	749,02
18.	ćwierćwałki	m	127,9839	3,05	390,35
19.	Dachówka cementowa - zakładkowa - krawędziowa lewa/prawa	szt	77,4750	16,30	1 262,84
20.	Dachówka cementowa - zakładkowa - podstawowa	szt	3 087,0000	2,44	7 532,28
21.	dachówka wsporcza pod stopeń	szt	13,0000	27,55	358,15
22.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,6569	530,21	348,30
23.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,4966	530,21	263,32
24.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,4751	615,54	292,48
25.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,2025	615,54	124,66
26.	deski iglaste obrzynane nasycone gr. 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,9125	804,11	733,71
27.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,6053	673,23	407,49
28.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,2326	288,09	67,01
29.	drewno opałowe	kg	1 467,9758	0,37	543,14
30.	drut stalowy okrągły	kg	31,5659	4,22	133,21
31.	dylbe stalowe	szt	117,1560	3,02	353,82
32.	Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt"	kg	185,0334	5,79	1 071,34
33.	farba emulsyjna Polinit	dm <sup>3</sup>	243,1507	4,51	1 096,61
34.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	1,7700	11,59	20,51
35.	folia dachowa	m <sup>2</sup>	323,4000	3,83	1 238,62
36.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m <sup>2</sup>	695,9721	1,94	1 350,20
37.	gąsior dachowy podstawowy	szt	192,4000	10,65	2 049,06
38.	gips budowlany szpachlowy	t	0,2913	1 006,89	293,26
39.	grzebień okapu	m	65,9124	3,16	208,28
40.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	134,7211	5,28	711,33
41.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	9,5333	6,65	63,40
42.	gwoździe do płyt gipsowych	kg	0,9486	7,48	7,10
43.	gwoździe stolarskie	kg	0,5232	6,65	3,48
44.	kątowniki równoramienne na progi drzwiowe	kg	8,8884	2,79	24,80
45.	kłamra do gąsiorów	szt	192,4000	1,14	219,34
46.	kłamry boczne	szt	1 543,5000	0,23	355,01
47.	Klej winyl-emuls. do parkietu "Mozalep"	kg	118,5120	6,65	788,11
48.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	664,7240	1,64	1 090,15
49.	kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	10,7008	0,17	1,82
50.	komin Schiedel RONDO PLUS 18 z wentylacją	m	13,7200	442,22	6 067,26
51.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	13,3134	755,59	10 059,45
52.	kształtowniki stalowe profilowane C	kg	597,0354	5,41	3 229,96
53.	kształtowniki stalowe profilowane U	kg	121,7034	5,43	660,85
54.	kwas solny techniczny 5%	kg	10,3260	2,21	22,82
55.	lakier chemoutwardzalny na drewno	dm <sup>3</sup>	51,8490	14,66	760,11
56.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	914,3317	1,80	1 645,79
57.	listwa do taśmy Wakaflex	m	4,0128	14,28	57,30
58.	listwy iglaste strugane jednostronnie kl.I	m <sup>3</sup>	0,0657	1 013,33	66,59
59.	listwy przyściennie z drewna liściastego	m	171,8424	6,21	1 067,14
60.	łaty iglaste 50x45 mm	m <sup>3</sup>	0,2344	707,36	165,78
61.	łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	2,4038	729,54	1 753,66
62.	ławka kominiarska duża	szt	1,0000	237,42	237,42
63.	łuk wsporczy do ław kominiarskich	szt	2,0000	29,12	58,24
64.	masa asfaltowa	kg	14,8148	3,38	50,08
65.	masa uszczelniająca	kg	0,3344	25,21	8,43
66.	nadproża prefabrykowane L-19	m	71,2980	23,58	1 681,21
67.	okna i drzwi balkonowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	37,0500	543,69	20 143,72

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	10,0000	58,30	583,00
69.	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	614,2374	1,84	1 130,19
70.	papier ścienny	ark	5,4000	1,01	5,45
71.	pastą podłogową bezbarwną	kg	14,8140	6,37	94,36
72.	Pianka poliuretanowa	kg	1,4512	21,97	31,88
73.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	67,1209	26,00	1 745,14
74.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m <sup>2</sup>	238,8142	10,48	2 502,77
75.	Płyta posadz.mozaik.bukowa kl.II, gr.10mm	m <sup>2</sup>	152,5842	38,20	5 828,72
76.	Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0x1,0cm,gat.I	m <sup>2</sup>	64,7700	47,82	3 097,30
77.	Płytki klink.elew.25x12cm	m <sup>2</sup>	50,5853	42,70	2 159,99
78.	plytki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	42,2959	43,06	1 821,26
79.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm	m <sup>3</sup>	1,2703	1 575,38	2 001,17
80.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.25mm	m <sup>3</sup>	0,7429	1 624,36	1 206,73
81.	plyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	69,6002	10,48	729,41
82.	Płyty styropianowe EPS 200-036 (dawniej PS-E FS 30)	m <sup>3</sup>	5,2645	276,05	1 453,26
83.	Płyty styropianowe EPS 70-040 (dawniej PS-E FS 15)	m <sup>3</sup>	1,6044	152,28	244,32
84.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 180mm	m <sup>2</sup>	271,1121	32,38	8 778,60
85.	Płyty z wełny mineralnej ROCKMIN, gęstość 35 kg/m3 - grubości 50 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, stropów belkowych, sufitów podwieszanych, lekkich ścian osłonowych i działowych, podłóg na legarach	m <sup>2</sup>	20,0850	8,23	165,30
86.	Płyty z wełny mineralnej STROPROCK, gęstość 161 kg/m3 - grubości 50 mm do izolacji podłóg na gruncie lub stropie na podkładzie betonowym	m <sup>2</sup>	177,7650	35,10	6 239,55
87.	podokienniki wewnętrzne	szt	11,0000	84,57	930,27
88.	podokienniki zewnętrzne PCV	szt	11,0000	48,32	531,52
89.	pręty gładkie	kg	1 894,1180	2,76	5 227,76
90.	pręty żebrowane	kg	1 715,6400	2,76	4 735,17
91.	Profil ścienny C "75", pod płyty g-k	m	39,9750	4,76	190,28
92.	Profil ścienny U "75", pod płyty g-k	m	14,8200	3,97	58,84
93.	pustaki stropowe z betonu lekkiego	szt	309,2050	3,86	1 193,53
94.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,4200	4,83	2,03
95.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	192,0210	3,61	693,19
96.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	191,4808	3,56	681,68
97.	rury spustowe 110 mm	m	12,7260	14,04	178,67
98.	rynny dachowe 150 mm	m	67,2048	14,02	942,21
99.	Schody wewnętrzne w konstrukcji lekkiej (dostawa i montaż)	kpl	1,0000	7 500,00	7 500,00
100.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	59,6329	2,76	164,59
101.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnątrzlokalowe	m <sup>2</sup>	15,1200	114,78	1 735,47
102.	skrzydła drzwiowe wejściowe	m <sup>2</sup>	3,7800	604,10	2 283,50
103.	stopień kominiański	szt	11,0000	48,09	528,99
104.	Styropian ekstrudowany	m <sup>3</sup>	11,2848	542,80	6 125,40
105.	sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm	kg	888,0828	1,68	1 491,98
106.	Sucha zaprawa samopoziom. "Ceresit CN 72"	kg	1 191,8720	2,77	3 301,49
107.	środki impregnująco barwiące do drewna	dm <sup>3</sup>	6,5175	13,14	85,64
108.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	56,1058	8,42	472,41
109.	taśma	m	395,5251	0,12	47,45
110.	taśma uszczelniająco-wentylacyjna	m	80,8080	25,77	2 082,42
111.	taśma Wakaflex	m	4,8488	59,02	286,18
112.	taśma wentylacyjna okapu	m	65,9124	4,58	301,88
113.	uchwyty do rur spustowych	szt	7,0560	5,32	37,54
114.	uchwyty rynnowe	szt	129,2400	5,59	722,45
115.	uszczelka wentylacyjna kalenicy	m	40,5930	17,91	727,02
116.	uszczelki gumowe	kpl	37,4796	1,09	40,85
117.	utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm <sup>3</sup>	5,3330	26,19	139,67
118.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	7,3711	15,15	111,67
119.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	737,8800	0,037	27,30
120.	woda	m <sup>3</sup>	0,1900	6,00	1,14
121.	wspornik lat kalenicowych/grzbietowych	szt	119,2340	6,39	761,90
122.	xylomit popularny	dm <sup>3</sup>	7,1888	11,56	83,11
123.	Zapr.klej.sucha do płytek ceram.	kg	301,6250	1,02	307,66
124.	zaprawa	m <sup>3</sup>	1,0853	161,96	175,77
125.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0,2700	173,43	46,82
126.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	5,2031	161,96	842,69
127.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	11,1257	161,96	1 801,92
128.	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0,3667	144,86	53,12
129.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0,1199	161,96	19,41
130.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	3,1146	144,86	451,19
131.	zaprawa cementowo-wapienna M 15	m <sup>3</sup>	15,7544	127,60	2 010,25
132.	zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	284,6326	0,99	281,79
133.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	335,1200	1,53	512,73
134.	zaprawa spoinująca	kg	65,2640	4,23	276,06
135.	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	2,1849	121,29	265,01
136.	zaprawa YTONG	kg	1 075,7957	0,97	1 043,52
137.	zawieszki do kształtowników C-100x075	szt	826,6644	0,82	677,87
138.	materiały pomocnicze	zł			2 979,02
139.	materiały pomocnicze - łączniki	zł			289,23

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
				<b>RAZEM</b>	<b>228 374,14</b>

**Słownie: dwieście dwadzieścia osiem tysięcy trzysta siedemdziesiąt cztery i 14/100 zł**

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	41,6077	21,83	908,29
2.	gietarka do prętów	m-g	15,6702	3,65	57,19
3.	koparka gasienicowa 0.4 m3	m-g	9,3705	65,83	616,86
4.	nożyce do prętów	m-g	18,7094	3,89	72,78
5.	piła taśmowa elektryczna	m-g	16,5822	3,28	54,39
6.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,6648	146,67	97,51
7.	prościarka do prętów	m-g	14,0186	3,90	54,67
8.	spawarka elektryczna 300 A	m-g	21,8148	3,84	83,77
9.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,2436	60,30	195,59
10.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,7657	71,35	54,63
11.	środek transportowy	m-g	69,7888	48,90	3 412,65
12.	wyciąg	m-g	196,5144	7,60	1 493,54
13.	wyciąg	m-g	0,7215	6,84	4,94
14.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2720	6,84	1,87
15.	żuraw okienny przenośny	m-g	10,4788	3,08	32,28
16.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,1629	3,08	0,50
				<b>RAZEM</b>	<b>7 141,46</b>

**Słownie: siedem tysięcy sto czterdzieści jeden i 46/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>ROBOTY STANU SUROWEGO ZAMKNIĘTEGO</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	306,270	0,437	133,80
d.1.1	0126-01					
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	240,269	6,583	1 581,80
d.1.1	0217-05					
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	240,269	1,527	367,00
d.1.1	0230-01	Zасыpanie wykopów z rozplantowaniem pozostałego urobku				
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						<b>2 082,60</b>
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty</b>				
4	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>	5,616	288,047	1 617,67
d.1.2	1101-01					
5	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0.6m	m <sup>3</sup>	13,366	392,045	5 240,06
d.1.2	0202-01					
6	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z wykorzystaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	0,286	299,930	85,78
d.1.2	0202-03					
7	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,612	421,373	257,88
d.1.2	0203-01					
8	KNR 2-02	Ściany betonowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 4 m - z wykorzystaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	22,407	180,034	4 034,02
d.1.2	0206-03					
9	KNR 2-02	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	m <sup>2</sup>	3,322	14,940	49,63
d.1.2	0206-05	Krotność = 4				
10	KNR 2-02	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	m <sup>2</sup>	2,753	63,491	174,79
d.1.2	0206-05	Krotność = 17				
11	KNR 2-02	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości	m <sup>2</sup>	2,753	67,217	185,05
d.1.2	0206-05	Krotność = 18				
12	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	28,906	469,003	13 557,01
d.1.2	0101-06					
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,992	4 156,351	4 123,10
d.1.2	0290-02					
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,298	3 916,342	1 167,07
d.1.2	0290-01					
<b>Razem dział: Fundamenty</b>						<b>30 492,06</b>
<b>1.3</b>		<b>Izolacje fundamentów</b>				
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych	m <sup>2</sup>	26,309	24,901	655,12
d.1.3	0604-02	POD ŚCIANAMI FUNDAMENTOWYMI				
16	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	239,351	5,159	1 234,85
d.1.3	0603-09	ŚCIANY FUNDAMENTOWE				
17	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	239,351	2,578	617,05
d.1.3	0603-10					
18	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianu ekstrudowanego gr. 12cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m <sup>2</sup>	89,562	87,455	7 832,72
d.1.3	0608-08					
<b>Razem dział: Izolacje fundamentów</b>						<b>10 339,74</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty murowe</b>				
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych	m <sup>2</sup>	26,309	24,901	655,12
d.1.4	0604-02					
20	KNR-W 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o gr. 36.5 cm	m <sup>2</sup>	165,822	176,521	29 271,20
d.1.4	0144-06	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE				
21	KNR K-02	Ściany z bloków SILKA M24 na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m <sup>2</sup>	51,256	110,544	5 666,04
d.1.4	0104-09	ŚCIANY WEWNĘTRZNE				
22	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m <sup>2</sup>	12,920	190,779	2 464,86
d.1.4	0103-01					
23	KNR-W 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	11,000	30,147	331,62
d.1.4	0132-01					
24	KNR-W 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	11,000	41,623	457,85
d.1.4	0132-02					