
Wartość kosztorysowa 2 199 671,37

Słownie: dwa miliony sto dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy sześćset siedemdziesiąt jeden i 37/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

BUDYNEK MIESZKALNY - ROBOTY WIELOBRANŻOWE

Obiekt	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Branża	BUDOWLANA
Lokalizacja	BROWINA GM. CHEŁMŻA dz. nr 122/18, 122/19, 122/37
Inwestor	Gmina Chełmża ul. Wodna 2 87-140 Chełmża
Wykonawca	VOLUMEN Pracownia Projektowa ul. Platynowa 10 81-376 Gdynia
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B
Poziom cen	I kw/2022 wg danych rynkowych, publikacji Eurocenbud, Sekocenbud i innych ogólnie dostępnych publikacji
Stawka robocizny	28,25 zł/r-g
Koszty pośrednie	67,7% (R+S)
Zysk	11% R+S+Kp(R+S)

Opracowano na podstawie kosztorysu Pracowni Projektowej VOLUMEN

Do powyższej kwoty należy doliczyć podatek VAT.

Zbigniew Kotlarek
upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88

Sporządził Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr ewid. KUP/BO/0032/21

9 maja 2022 r.

Spis treści

1. Tabela elementów szczegółowa	3
2. Przedmiar robót	5
3. Kalkulacja uproszczona	15
4. Kalkulacja szczegółowa (formuła 1)	25
5. Zestawienie robocizny	103
6. Zestawienie materiałów	104
7. Zestawienie sprzętu	110

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.			BUDYNEK	408 694,13	1 229 658,65	64 861,00		320 596,78	87 356,90	88 500,00	2 199 671,37
1.1.			ROBOTY BUDOWLANE	292 749,57	661 943,70	57 523,86		237 135,03	64 615,01	88 500,00	1 402 469,76
1.1.1.			Obsługa budowy							88 500,00	88 500,00
1.1.2.			Konstrukcja	106 673,03	241 041,63	38 746,29		98 448,87	26 825,55		511 728,56
1.1.2.1.			Roboty ziemne	4 744,23	10 641,25	11 536,18		11 021,84	3 003,25		40 949,36
1.1.2.2.			Fundamenty	18 902,41	52 522,70	8 249,15		18 381,61	5 008,66		103 060,17
1.1.2.3.			Izolacja p. wilgociowe i termiczne fundamentów	13 700,86	21 833,87	8 893,43		15 296,34	4 167,99		63 893,64
1.1.2.4.			Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	10 230,67	13 760,17	2 267,00		8 460,93	2 305,44		37 019,19
1.1.2.4.1.			Słupy	4 539,85	5 155,52	678,64		3 532,92	962,65		14 867,50
1.1.2.4.2.			Trzpień	608,90	347,11	29,89		432,47	117,83		1 536,21
1.1.2.4.3.			Wieniec	5 081,92	8 257,54	1 558,47		4 495,54	1 224,96		20 615,48
1.1.2.5.			Elementy stalowe	1 706,54	12 419,52	324,08		1 374,72	374,60		16 200,06
1.1.2.6.			Elementy drewniane	23 969,68	60 589,66	1 697,34		17 376,57	4 734,80		108 368,79
1.1.2.7.			Ściany murowane	33 418,64	69 274,46	5 779,11		26 536,86	7 230,81		142 237,35
1.1.3.			Architektura	186 076,54	420 902,07	18 777,57		138 686,16	37 789,46		802 241,20
1.1.3.1.			Posadzki	31 628,65	56 143,29	4 524,46		24 475,66	6 669,15		123 440,99
1.1.3.2.			Ściany	47 375,03	33 694,84	3 024,80		34 120,69	9 297,25		127 516,46
1.1.3.3.			Sufity	28 703,63	72 021,24	1 247,61		20 276,98	5 525,13		127 777,74
1.1.3.4.			Stolarka otworowa	14 497,77	121 913,32	4 026,07		12 540,64	3 417,10		156 394,93
1.1.3.4.1.			Drzwi	6 863,40	76 396,45	3 665,44		7 128,03	1 942,27		95 995,56
1.1.3.4.2.			Okna	6 655,51	40 467,02	318,79		4 721,59	1 286,54		53 449,52
1.1.3.4.3.			Wylazy	978,86	5 049,85	41,84		691,02	188,29		6 949,85
1.1.3.5.			Elewacja	27 946,68	45 230,13	4 536,76		21 991,26	5 992,23		105 697,06
1.1.3.6.			Dach	35 218,53	84 399,25	1 072,31		24 568,86	6 694,57		151 956,12
1.1.3.6.1.			Pokrycie	29 889,45	78 699,47	1 040,06		20 939,26	5 705,57		136 276,39
1.1.3.6.2.			Odwodnienie stalowe	5 329,08	5 699,78	32,25		3 629,60	989,00		15 679,73
1.1.3.7.			Wyposażenie	706,25	7 500,00	345,56		712,07	194,03		9 457,90
1.2.			ROBOTY ELEKTRYCZNE	33 070,37	138 884,19	954,61		23 034,92	6 276,60		202 221,80
1.2.1.			Rozdzielnice	4 046,81	11 000,00	734,50		3 236,95	882,01		19 900,25
1.2.2.			Włz	237,41	459,70			160,73	43,80		901,56
1.2.3.			Przewody kabelkowe YKXS 5x25 mm2 - zasilanie ŁAD. SAM. (BUD. 2,7,8)	8 374,28	5 305,62			5 669,39	1 544,80		20 895,40
1.2.4.			Osprzęt	5 564,94	3 578,54			3 767,47	1 026,57		13 937,51
1.2.5.			Pomiary elektryczne	4 090,62				2 769,35	754,59		7 614,40
1.2.6.			Układanie bednarki w rowach fundamentowych - bednarka do 120 mm2	1 667,69	3 671,82	220,11		1 278,04	348,25		7 185,97
1.2.7.			Montaż iglic odgromowych h=3.0	2 732,37	2 053,51			1 849,81	504,04		7 139,76
1.2.8.			Instalacja fotowoltaiczna	6 356,25	112 815,00			4 303,18	1 172,54		124 646,95
1.3.			ROBOTY SANITARNE	82 874,19	428 830,76	6 382,53		60 426,83	16 465,29		594 979,81

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.3.1.			Instalacja wody	5 962,09	4 472,88	561,46		4 416,44	1 203,40		16 617,77
1.3.2.			Instalacja sanitarna	8 674,15	7 099,26	380,72		6 130,14	1 670,36		23 954,55
1.3.3.			Armatura wod-kan	7 284,62	27 458,78	245,79		5 098,09	1 389,14		41 476,55
1.3.4.			Instalacja c.o.	43 209,45	320 602,76	3 952,27		31 928,50	8 700,00		408 392,89
1.3.5.			Instalacja wentylacji (rekuperacja)	17 743,88	69 197,08	1 242,29		12 853,66	3 502,39		104 538,05
			Razem	408 694,13	1 229 658,65	64 861,00	0,00	320 596,78	87 356,90	88 500,00	2 199 671,37

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. BUDYNEK		
			1.1. ROBOTY BUDOWLANE		
			1.1.1. Obsługa budowy		
1			Usługi geologiczne	kpl.	1
2			Usługi geodezyjne	kpl.	1
3			Zaplecze budowy (ochrona, kontenery biurowo-socjalne, gospodarka odpadami, etc.)	kpl.	1
			1.1.2. Konstrukcja		
			1.1.2.1. Roboty ziemne		
4	KNR 2-01 0203/01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z wywozem i utylizacją nadmiaru urobku	m3	340,853
5	KNR 2-01 0317/0101		Wykopy ręczne pod fundamenty - podkopy ręczne - przyjęto 2% wykopów mechanicznych z wywozem i utylizacją nadmiaru urobku	m3	6,817
6	KNR 2-01 0503/02		Mechaniczne zasypywanie fundamentów pospółką dowiezioną R=0.955	m3	179,478
7	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie warstwami ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	179,478
			1.1.2.2. Fundamenty		
8	KNR 2-31 0103/04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m2	203,59
9	KNR 2-02 1916/01		Podłoże z betonu C12/15	m3	20,359
10	KNR-W 2-02 0243/01		Ławy fundamentowe w deskowaniu	m3	38,745
11	KNR-W 2-02 0244/04		Stopy fundamentowe w deskowaniu	m3	10,721
12	NNRNKB 202 0136/02		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie	m3	37,757
13	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kg	1 079,9
			1.1.2.3. Izolacja p. wilgociowe i termiczne fundamentów		
14	KNR-W 2-02 0605/04		Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa	m2	39,33
15	KNR AT-40 0301/02		Obrzutka cem.-wap. na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie	m2	99,71
16	KNR 2-02 0603/07		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - wykonywane na zimno - gruntowanie Krotność: 2	m2	393,012
17	KNR 2-02 0602/09		Izolacje powłokowe z masy asfaltowo-kauczukowej	m2	373,07
18	KNR AT-31 0101/03		Przyklejanie płyt EPS-80 gr. 12 cm na ścianach	m2	99,71
19	KNR AT-27 0501/03		Wykonanie fasety z masy asfaltowo-kauczukowej	m	99,71
20	KNR AT-31 0101/06		Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach z zatopioną siatką z włókna szklanego	m2	99,71
			1.1.2.4. Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli		
			1.1.2.4.1. Słupy		
21	KNR-W 2-02 0247/05		Słupy żelbetowe w deskowaniu	m3	5,001
22	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kg	511,28
			1.1.2.4.2. Trzpienie		

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR-W 2-02 0247/05		Trzpienie żelbetowe w deskowaniu	m3	0,829
			1.1.2.4.3. Wieńce		
24	KNR-W 2-02 0249/05		Wieńce w deskowaniu	m3	7,569
25	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kg	727,48
			1.1.2.5. Elementy stalowe		
26	KNR 2-05 0101/06		Podciąg stalowy (S235JR) - P1/0 R=0.955	kg	135,03
27	KNR 2-05 0101/06		Podciąg stalowy (S235JR) - P2/0 R=0.955	kg	219,63
28	KNR 2-05 0101/06		Podciąg stalowy (S235JR) - P3/0 R=0.955	kg	155,76
29	KNR 2-05 0101/06		Podciąg stalowy (S235JR) - P4/0 R=0.955	kg	185,37
30	KNR 2-05 0101/06		Podciąg stalowy (S235JR) - P5/0 R=0.955	kg	134,61
31	KNR 2-02 1217/04		Narożniki z kątownika L100x100x6	m	3
			1.1.2.6. Elementy drewniane		
32	KNR 5-08 0806/01		Ręczne wykonanie ślepych otworów R=0.955	szt.	92
33	KNR 5-08 0809/01		Osadzenie w podłożu kotew stalowych fi 16 w gotowych ślepych otworach. R=0.955	szt.	92
34	KNR 2-02 0406/01		Murłaty z tarcicy nasyconej klasy C24 impregnowane	m3 drew.	2,156
35	KNR 2-02 0406/06		Belka z tarcicy nasyconej klasy C24 impregnowana	m3 drew.	0,192
36	KNR 2-02 0407/05		Słupy z tarcicy nasyconej klasy C24 impregnowany	m3 drew.	2,588
37	KNR 2-02 0406/06		Płatew z tarcicy nasycone klasy C24 impregnowane	m3 drew.	3,93
38	KNR 2-02 0408/05		Krokwie zwykłe, z tarcicy nasyconej klasy C24 impregnowane	m3	7,92
39	KNR 2-02 0408/08		Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3	2,3
40	KNR 2-02 0406/05		Belki stropowe z tarcicy nasyconej klasy C24 impregnowane	m3 drew.	6,202
			1.1.2.7. Ściany murowane		
41	KNR-W 2-02 0605/04		Isolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa	m2	56,935
42	KNR 2-02 0116/01		Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m2	321,934
43	KNR 2-02 0121/03		Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych grubości 12 cm	m2	249,954
44	KNR 2-02 0609/09		Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe gr. 2 cm. - dylatacja ścian	m2	37,64
45	NNRNKB 202 0160/01		Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L	m	130,2
46	KNR 9-07 0209/01		Kanały wentylacyjne z kształtek systemowych	m	24,25
			1.1.3. Architektura		
			1.1.3.1. Posadzki		
47	KNR 2-02 1101/07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	67,587
48	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe z betonu C8/10 na podłożu gruntowym	m3	22,529

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 2-02 0605/04		Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych z wywinięciem na ściany - pierwsza warstwa	m2	225,29
50	KNR 2-02 0605/05		Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych z wywinięciem na ściany - druga warstwa	m2	225,29
51	KNR 2-02 0609/03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm.	m2	225,29
52	KNR 2-02 0607/01		Izolacje z folii polietylenowej gr. 0.20 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m2	225,29
53	NNRNKB 202 1129/01		Posadzki cementowe grubości 4.5 cm zatarte, dylatowane	m2	225,29
54	KNR K-04 0602/01		Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie z wklejeniem taśmy uszczelniającej poziomej	m2	18,64
55	KNR AT-23 0206/07		Okładziny podłogowe z płytek gresowych antypoślizgowych min. R10 na zaprawie klejowej cienkowarstwowej z cokolikami h=10 cm.	m2	74,24
56	NNRNKB 202 1136/01		Posadzki z paneli podłogowych laminowanych gr. 8mm na macie wygłuszającej Listwy przypodłogowe białe z płyty MDF, wys. 10cm.	m2	151,05
			1.1.3.2. Ściany		
57	KNR K-04 0303/03		Tynki na ścianach wewnętrzne, wykonywane mechanicznie z gruntowaniem	m2	929,904
58	NNRNKB 202 2013/02		Gładzie gipsowe na ścianach	m2	838,842
59	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych ścian - z gruntowaniem	m2	838,842
60	KNR AT-22 0204/07		Okładziny ściennie z płytek ceramicznych	m2	91,062
61	KNR K-04 0602/02		Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie z wklejeniem taśmy uszczelniającej pionowej	m2	76,2
			1.1.3.3. Sufity		
62	KNR AT-43 0401/03		Ułożenie desek podłogowych drewnianych gr. 3.2cm.	m2	225,29
63	KNR AT-43 0203/01		Zabudowa sufitu z płyt gipsowo-kartonowych na profilach metalowych mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe	m2	225,29
64	KNR AT-09 0201/01		Warstwy budowlane - paroizolacja	m2	225,29
65	KNR AT-09 0201/02		Warstwy budowlane - termoizolacja z wełny min. gr. 25 cm.	m2	225,29
66	KNR 2-02 2009/02		Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego na sufitach	m2	225,29
67	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych sufitów - z gruntowaniem	m2	225,29
			1.1.3.4. Stolarka otworowa		
			1.1.3.4.1. Drzwi		
68	KNR 2-02 1204/04		Montaż drzwi stalowych zewnętrznych izolowanych dwuskrzydłowych kompletnie wyposażonych RAL 7016 - 1	m2	14,555
69	KNR 2-02 1204/04		Montaż drzwi stalowych wewnętrznych izolowanych jednoskrzydłowych kompletnie wyposażonych RAL 7016 - 2	m2	10,455
70	KNR 2-02 1204/04		Montaż drzwi stalowych wewnętrznych technicznych jednoskrzydłowych kompletnie wyposażonych RAL 7016 - 3	m2	9,225
71	KNR 2-02 1017/02		Montaż drzwi płytowych wewnętrznych pełnych kompletnie wyposażonych - 4	m2	16,605
72	KNR 2-02 1017/02		Montaż drzwi płytowych wewnętrznych pełnych kompletnie wyposażonych z podc. went. - 5	m2	14,76

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.1.3.4.2. Okna		
73	KNR 0-19 1023/07		Montaż okien PCV kompletnie wyposażone, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - A	m2	14,4
74	KNR 0-19 1023/07		Montaż okien PCV kompletnie wyposażone, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - B	m2	2,835
75	KNR 0-19 1023/07		Montaż okien PCV kompletnie wyposażone, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - C	m2	6,72
76	KNR 0-19 1023/07		Montaż okien PCV kompletnie wyposażone, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - D	m2	1,64
77	KNR 0-19 1023/07		Montaż okien PCV kompletnie wyposażone, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - E	m2	2,7
78	KNR 0-19 1022/12		Montaż drzwi balkonowych z PCV kompletnie wyposażone, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - F	m2	3,69
79	KNR 0-19 1022/12		Montaż drzwi balkonowych z PCV kompletnie wyposażone, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - G	m2	5,535
80	KNR-W 2-02 2104/02		Parapety wewnętrzne z konglomeratu, białe	m	26,9
81	KNR-W 2-02 0514/01		Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m2	9,415
82	KNR 4-01 0912/01		Montaż nawiewnika higrosterowanego	szt.	16
			1.1.3.4.3. Wyłazy		
83	KNR-W 2-02 1016/07		Wyłazy strychowe ze składanymi stopniami. Wym. zewn skrzyni 70x120cm.	szt	5
			1.1.3.5. Elewacja		
84	KNR AT-31 0101/05		Przyklejanie płyt styropianowych EPS80 o gr. 15 cm na ścianach	m2	228,11
85	KNR AT-31 0102/01		Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach	m2	17,004
86	KNR AT-31 0101/06		Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2	228,11
87	KNR AT-31 0102/04		Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m2	17,004
88	KNR AT-31 0703/01		Montaż listwy początkowej	m	93,21
89	KNR AT-31 0702/01		Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m	141,7
90	KNR AT-31 0704/03		Mocowanie płyt łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2	m2	228,11
91	KNR AT-31 0504/01		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2	228,11
92	KNR AT-31 0504/03		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie na ścianach	m2	228,11
93	KNR AT-31 0504/02		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2	17,004
94	KNR AT-31 0504/04		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie na ościeżach	m2	17,004
95	KNR AT-31 0505/01		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2	29,913
96	KNR AT-31 0505/03		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach	m2	29,913
97	KNR-W 2-02 1036/01		Podbitka - ruszt drewniany	m2	40,892
98	KNR-W 2-02 1036/02		Podbitka z desek struganych gr. 25mm	m2	40,892
99	KNR-W 2-02 1036/09		Podbitka - malowanie dwukrotne farbą głęboko penetrującą	m2	40,892

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNR 2-02 1610/02		Rusztowania ramowe przyścienne	m2	228,11
101	Kalkulacja indywidualna		Przepierzenia z desek struganych zabezpieczonych farbą do drewna głęboko penetrującą w kolorze brązowym - pomiędzy tarasami	szt	2
			1.1.3.6. Dach		
			1.1.3.6.1. Pokrycie		
102	KNR AT-09 0802/02		Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek RAL 7016	m2	396,522
103	KNR AT-09 0102/01		Folie dachowe zbrojone	m2	396,522
104	KNR K-05 0104/05		Montaż kontrłat na dachu	m2	396,522
105	KNR K-05 0105/02		Montaż łat	m2	396,522
106	KNR AT-09 0802/10		Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek RAL 7016 - elementy wykończeniowe - gąsiory	m	30,24
107	KNR-W 2-02 0514/01		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej RAL 7016	m2	28,478
108	KNR-W 2-02 0514/01		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej RAL 7016 na płycie OSB (Pod oknami i w okapach)	m2	49,069
109	KNR-W 2-02 0612/05		Izolacje cieplne i ppoż z wełny mineralnej twardej gr. 10 cm. pionowe - na styku z kominem z więźba	m2	6,4
110	KNR 2-02 2603/01		Docieplenie ścian kominów budynków ponad dachem płytami z wełny mineralnej twardej gr. 10 cm. wraz z okładziną z cegły klinkierowej	m2	9,5
111	KNR 2-02 0513/01		Kominek wentylacyjny na podstawie	szt.	5
			1.1.3.6.2. Odwodnienie stalowe		
112	KNR K-05 0501/01		Montaż rynien dachowych	m	30,24
113	KNR K-05 0502/02		Montaż rur spustowych	m	22,08
114	KNR K-05 0502/04		Montaż rur spustowych - trójnik	szt.	8
115	KNR K-05 0502/03		Montaż rur spustowych - kolanko	szt.	16
116	KNR K-05 0501/05		Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny	szt.	9
117	KNR K-05 0501/04		Montaż rynien dachowych - narożnik wewnętrzny	szt.	5
118	KNR K-05 0302/03		Montaż rur spustowych - rewizja	szt.	8
			1.1.3.7. Wyposażenie		
119	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż kuchenki elektrycznej 4 palnikowej	szt	5
			1.2. ROBOTY ELEKTRYCZNE		
			1.2.1. Rozdzielnice		
120	KNR 5-14 0103/03		Montaż rozdzielni kompletnie wyposażonej - Rozdzielnia R R=0.955	szt.	5
			1.2.2. Włz		
121	KNR 5-08 0213/01		Przewody kabelkowe układane na gotowym podłożu kabel YKY 5x6mm2- ZK-R R=0.955	m	44
			1.2.3. Przewody kabelkowe YKXS 5x25 mm2 - zasilanie ŁAD. SAM. (BUD. 2,7,8)		
122	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5mm2 - zasilanie OŚW./ WYP. REK. R=0.955	m	365
123	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5mm2 - zasilanie GNIAZDA R=0.955	m	474

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNR 5-08 0210/02		Przewody kabelkowe YDYżo 5x2.5mm ² - zasilanie ROZDZ. RF R=0.955	m	25
125	KSNR 5 0406/05		Wypusty oświetleniowy sufitowy 1-fazowy 230V z zapasem przewodu (2m)	wyp.	34
126	KSNR 5 0406/05		Wypusty oświetleniowy ścienny 1-fazowy 230V z zapasem przewodu (2m)	wyp.	15
127	KSNR 5 0404/03		Wypust 3-fazowy kuchni elektrycznej z zapasem przewodu (2m)	wyp.	5
128	KSNR 5 0404/03		Wypust 3-fazowy pompy ciepła z zapasem przewodu (2m)	wyp.	5
129	KSNR 5 0404/01		Wypust oświetleniowy pod szafkami z zapasem przewodu (2m)	wyp.	5
130	KNR 5-08 0309/03		Puszka przyłączeniowa płyty/ kuchenki 400V	szt	5
			1.2.4. Osprzęt		
131	KNR 5-08 0301/20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie	szt.	116
132	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt	szt	116
133	KNR 5-08 0309/03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - Gniazdo wtykowe 16A 230V IP20 podwójne z bolcem w ramce	szt	52
134	KNR 5-08 0309/03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - Gniazdo wtykowe 16A 230V IP44 podwójne z bolcem w ramce	szt	20
135	KNR 5-08 0307/07		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP20 w ramce R=0.955	szt.	19
136	KNR 5-08 0307/07		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP44 w ramce R=0.955	szt.	5
137	KNR 5-08 0307/07		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowy IP20 w ramce R=0.955	szt.	15
138	KNR 5-08 0307/02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych - przycisk dzwonka	szt.	5
139	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych - dzwonek elektryczny	szt.	5
			1.2.5. Pomiary elektryczne		
140	KNNR 5 13 4/05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1
141	KNNR 5 13 4/06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	71
142	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	35
143	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10
144	KNP 018 1301/01		Roboty kontrolno-pomiarowe w rozdzielnicach	szt	5
145	KNR 13-2 0402/0		Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	5
			1.2.6. Układanie bednarki w rowach fundamentowych - bednarka do 120 mm²		
146	KNR 5-08 0602/11		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki R=0.955	m	99,2
147	KNR 5-08 0603/05		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach - przekrój bednarki do 120 mm ² R=0.955	m	7,5
148	KNR 5-08 0617/07		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr. 8 mm R=0.955	szt.	5
149	KNNR-W 9 0607/01		Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	5

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
150	KNP 18-13 18131346010100		Pomiar szyn uziemiających	szt	5
151	KNP 18 4601/02.01		Badanie uziomu otokowego	pomiar	1
			1.2.7. Montaż iglic odgromowych h=3.0		
152	KNR 5-08 0601/15		Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu R=0.955	szt.	62
153	KNR 5-08 0606/02		Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym R=0.955	m	93,88
154	KNR 5-08 0606/03		Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie R=0.955	m	21,7
155	KNR 5-08 0101/02		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym R=0.955	m	21,7
156	KNR 5-08 0110/01		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R=0.955	m	21,7
157	KNR 5-08 0607/09		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z wykonaniem otworu ręcznie - drut stalowy ocynkowany fi 8 mm R=0.955	m	21,7
158	KNR 5-08 0618/01		Łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych R=0.955	szt.	7
159	KNR 4-03 1205/03		Pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1
			1.2.8. Instalacja fotowoltaiczna		
160	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej 4.0 kW z rozdzielnicą	kpl.	5
			1.3. ROBOTY SANITARNE		
			1.3.1. Instalacja wody		
161	KNR-W 4-03 1001/08		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur - podejścia pod przybory	m	45
162	KNR-W 4-01 0327/01		Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach	m	45
163	KNNR 4 0112/01		Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarst. o śr. 16 mm	m	196
164	KNR 0-34 0101/05		Izolacja rurociągów otulinami	m	196
165	KNR 4-07 0112/01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	196
166	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja instalacji wodociągowej R=0.955	odc.200m	0,98
167	KNR 4-07 0112/03		Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	196
			1.3.2. Instalacja sanitarna		
168	KNNR 1 0307/01		Wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3	54,612
169	KNNR 1 0318/01		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m3	54,612
170	KNR-W 2-18 0511/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka/obsypka	m3	3,034
171	KNNR 4 0203/02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	50,45
172	KNNR 4 0203/04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	25,4
173	KNR-W 4-03 1001/08		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur - podejścia pod przybory	m	15

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
174	KNR-W 4-01 0327/01		Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach	m	15
175	KNNR 4 0207/01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15
176	KNNR 4 0207/03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	30
177	KNNR 4 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5
178	KNNR 4 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	15
179	KNNR 4 0211/02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5
180	KNNR 4 0213/05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm zakończone nasadą	szt.	5
181	KNR 2-15 0215/02		Rewizja na pionie kanalizacyjnym R=0.955	szt.	5
182	KNR-W 2-15 0216/01		Wpusty podłogowe	szt.	5
183	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 160 mm R=0.955	m	120,85
			1.3.3. Armatura wod-kan		
184	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.	5
185	KNR 2-15 0115/01		Baterie umywalkowe o śr. nom. 15 mm R=0.955	szt.	5
186	KNR-W 2-15 0229/04		Zlewozmywaki nierdzewne	szt.	5
187	KNR 2-15 0115/01		Baterie zmywakowe o śr. nom. 15 mm R=0.955	szt.	5
188	KNR 2-15 0408/01		Zawory kątowe do baterii śr.nom. 15 mm R=0.955	szt.	20
189	KNR-W 2-15 0116/07		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	20
190	KNR-W 2-15 0116/06		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	5
191	KNR-W 2-15 0233/02		Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.	5
192	KNR-W 2-15 0137/08		Bateria prysznicowa natynkowa	szt.	5
193	KNR 0-35 0123/01		Kabina natryskowa z drzwiami rozsuwanymi, szkło hartowane na brodziku akrylowym ze zintegrowaną obudową	kpl.	5
			1.3.4. Instalacja c.o.		
194	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe 22KV-60/100 z kompletem zawieszń	szt.	1
195	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe 21KV-60/72 z kompletem zawieszń	szt.	6
196	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe 11KV/60/40 z kompletem zawieszń	szt.	4
197	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe 11KV/60/60 z kompletem zawieszń	szt.	2
198	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe 11KV/60/72 z kompletem zawieszń	szt.	2
199	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe 22KV-60/92 z kompletem zawieszń	szt.	3

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
200	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe 21KV-60/92 z kompletem zawieszń	szt.	1
201	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe 22KV-60/60 z kompletem zawieszń	szt.	1
202	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe 22KV-60/72 z kompletem zawieszń	szt.	1
203	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe 22KV-60/112 z kompletem zawieszń	szt.	1
204	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe 21KV-60/112 z kompletem zawieszń	szt.	3
205	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_600/900 z kompletem zawieszń	szt.	2
206	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_600/1200 z kompletem zawieszń	szt.	3
207	KNR-W 2-15 0430/01		Podwójne przyłącze grzejnikowe z odcięciem ,wyj.1/2"GZ	kpl.	30
208	KNR 0-35 0215/04		Głowice termostatyczne	szt.	30
209	KNR 0-35 0215/02		Zawór termostatyczny kątowy 1/2 z pokrętle	kpl.	30
210	KNNR 4 0436/01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	30
211	KNNR 4 0112/01		Rura wielowarstwowa zaciskana z tworzyw sztucznych dn 16mm	m	119,7
212	KNNR 4 0112/01		Rura wielowarstwowa zaciskana z tworzyw sztucznych dn 20mm	m	222,3
213	KNR 0-34 0101/19		Izolacja rurociągów otulinami izolacyjnymi	m	342
214	KNNR 4 0128/01		Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	342
215	KNNR 4 0406/03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	5
216	KNNR 4 0406/04		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	30
217	KNR 0-31 0217/04		Pompa ciepła (jedn. wewn i zewn. - klasa efektywności energetycznej A++) 5kW z wbudowanym podgrzewaczem pojemnościowym ciepłej wody użytkowej o pojemności 190 dm3	kpl.	5
218	KNR 0-31 0204/01		Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych o wydajności H=12,4 kPa, 0,426 m3/h	szt.	5
219	KNR 0-31 0213/01		Naczynia wzbiorcze przeponowe c.w.u o pojemności 8 dm3	szt.	5
220	KNR 0-31 0213/03		Naczynia wzbiorcze przeponowe c.o. o pojemności 35 dm3	szt.	5
221	KNR 0-35 0216/01		Zawory antyskażeniowe śr. nom. 15 mm	szt.	5
222	KNR 0-35 0113/02		Zawór termostatyczny cyrkulacyjny z funkcją dezynfekcji termicznej. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5
223	KNR 0-35 0216/01		Zawory równoważące śr. nom. 15 mm	szt.	10
224	KNR 0-35 0217/03		Złącze samoodcinające o śr. nom. 20 mm	szt.	10
225	KNR 0-35 0217/02		Zawory zwrotne śr. nom. 15 mm	szt.	5
226	KNR 0-35 0217/02		Zawory odcinające śr. nom. 15 mm	szt.	60
227	KNR-W 2-15 0134/06		Zawory bezpieczeństwa do c.o. (3.0 bar) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5
228	KNR-W 2-15 0134/06		Zawory bezpieczeństwa do c.w.u. (6.0 bar) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
229	KNR 0-35 0215/11		Kurki spustowe śr. nom. 15 mm	szt.	10
230	KNR-W 2-15 0530/04		Manometry	szt.	50
231	KNR-W 2-15 0530/01		Termometry	szt.	25
232	KNR 0-35 0215/09		Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	5
233	KNR INSTAL 0111/01		Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm	szt.	10
234	KNR 2-15 0124/01		Urządzenie do uzdatniania wody z wbudowanym zaworem antyskażeniowym typu BA, licznikiem wody, zaworami odcinającymi z granulatem w butli 4l. R=0.955	kpl.	5
235			Instalacja maszynowni pompy ciepła z izolacją termiczną R=0.955	kpl.	5
236	KNR 2-15 0122/02		Zbiorniki buforowy o poj. 400 dm3 R=0.955	szt.	5
237	KNR-W 2-15 0116/07		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do węża o połączeniu elastycznym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	1
238	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych - czujka pogodowa	szt.	5
239	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych - czujnik temperatury	szt.	10
240	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych - sterownik	szt.	5
241	KNR-W 2-15 0517/01		Uruchomienie systemu grzewczego, regulacja, szkolenie użytkownika	kpl.	5
			1.3.5. Instalacja wentylacji (rekuperacja)		
242	KNR 2-17 0205/01		Dostawa i montaż rekuperatora 1.66kW: – wydatek , nawiew / wywiew 290m3/h – spręż min. 200Pa – filtr G4 – wymiennik przeciwprądowy sprawność powyżej 90% – nagrzewnica elektryczna 1kW R=0.955	szt.	3
243	KNR 2-17 0205/01		Dostawa i montaż rekuperatora 1.06 kW: – wydatek , nawiew / wywiew 150m3/h – spręż min. 150Pa – filtr G4 – wymiennik przeciwprądowy sprawność powyżej 90% – nagrzewnica elektryczna 1kW R=0.955	szt.	2
244	KNR-W 2-17 0114/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej (SPIRO), kołowe, o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	147,26
245	KNR-W 2-17 0155/02		Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 200 mm	szt.	10
246	KNR-W 2-17 0146/02		Czerpnie powietrza prostokątne 400*100 (290m3/h)	szt.	3
247	KNR-W 2-17 0146/02		Czerpnie powietrza prostokątne 250*100 (150m3/h)	szt.	2
248	KNR-W 2-17 0140/01		Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm	szt.	38
249	KNR-W 2-17 0136/01		Kłapy zwrotne kołowe do przewodów o śr. do 150 mm	szt.	5
250	KNR 0-34 0114/01		Izolacja rurociągów wełną mineralną na folii aluminiowej o grubości 50 mm	m2	7,37
251	KNR 0-34 0114/01		Izolacja rurociągów wełną mineralną na folii aluminiowej o grubości 20 mm	m2	139,89
252	KNR 2-17 0210/01		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm R=0.955	szt.	38
253	KNR-W 2-15 0213/05		Kominek wentylacyjny z nasadą z PVC o śr. 160 mm	szt.	6
254	KNR-W 2-15 0213/05		Kominek wentylacyjny z nasadą z PVC o śr. 125 mm	szt.	2
255	KNR 7-24 0505/01		Rozruch instalacji rekuperacji, regulacja, pomiary, szkolenie użytkownika R=0.955	kpl.	5

KOSZTORYS INWESTORSKI

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			1. BUDYNEK				2 199 671,37
			1.1. ROBOTY BUDOWLANE				1 402 469,76
			1.1.1. Obsługa budowy				88 500,00
1			Usługi geologiczne	kpl.	1	8 500,00	8 500,00
2			Usługi geodezyjne	kpl.	1	15 000,00	15 000,00
3			Zaplecze budowy (ochrona, kontenery biurowo-socjalne, gospodarka odpadami, etc.)	kpl.	1	65 000,00	65 000,00
			1.1.2. Konstrukcja				511 728,56
			1.1.2.1. Roboty ziemne				40 949,36
4		KNR 2-01 0203/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi z wywozem i utylizacją nadmiaru urobku	m3	340,853	61,04	20 805,67
5		KNR 2-01 0317/0101	Wykopy ręczne pod fundamenty - podkopy ręczne - przyjęto 2% wykopów mechanicznych z wywozem i utylizacją nadmiaru urobku	m3	6,817	99,91	681,09
6		KNR 2-01 0503/02	Mechaniczne zasypywanie fundamentów pospółką dowiezioną	m3	179,478	94,26	16 917,60
7		KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie warstwami ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	179,478	14,18	2 545,00
			1.1.2.2. Fundamenty				103 060,17
8		KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie	m2	203,59	12,44	2 532,66
9		KNR 2-02 1916/01	Podłoże z betonu C12/15	m3	20,359	999,29	20 344,55
10		KNR-W 2-02 0243/01	Ławy fundamentowe w deskowaniu	m3	38,745	794,73	30 791,81
11		KNR-W 2-02 0244/04	Stopy fundamentowe w deskowaniu	m3	10,721	853,34	9 148,66
12		NNRNKB 202 0136/02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie	m3	37,757	789,54	29 810,66
13		KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kg	1 079,9	9,66	10 431,83
			1.1.2.3. Izolacja p. wilgociowe i termiczne fundamentów				63 893,64
14		KNR-W 2-02 0605/04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa	m2	39,33	53,89	2 119,49
15		KNR AT-40 0301/02	Obrzutka cem.-wap. na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie	m2	99,71	36,86	3 675,31
16		KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - wykonywane na zimno - gruntowanie Krotność: 2	m2	393,012	16,72	6 571,16
17		KNR 2-02 0602/09	Izolacje powłokowe z masy asfaltowo-kauczukowej	m2	373,07	58,83	21 947,71
18		KNR AT-31 0101/03	Przyklejanie płyt EPS-80 gr. 12 cm na ścianach	m2	99,71	99,50	9 921,15
19		KNR AT-27 0501/03	Wykonanie fasety z masy asfaltowo-kauczukowej	m	99,71	4,83	481,60
20		KNR AT-31 0101/06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach z zatopioną siatką z włókna szklanego	m2	99,71	192,33	19 177,22
			1.1.2.4. Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli				37 019,19
			1.1.2.4.1. Słupy				14 867,50
21		KNR-W 2-02 0247/05	Słupy żelbetowe w deskowaniu	m3	5,001	1 985,31	9 928,54
22		KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kg	511,28	9,66	4 938,96
			1.1.2.4.2. Trzpienie				1 536,21

KOSZTORYS INWESTORSKI

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
23		KNR-W 2-02 0247/05	Trzpień żelbetowy w deskowaniu	m3	0,829	1 853,09	1 536,21
			1.1.2.4.3. Wieńce				20 615,48
24		KNR-W 2-02 0249/05	Wieńce w deskowaniu	m3	7,569	1 795,22	13 588,02
25		KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	kg	727,48	9,66	7 027,46
			1.1.2.5. Elementy stalowe				16 200,06
26		KNR 2-05 0101/06	Podciąg stalowy (S235JR) - P1/0	kg	135,03	18,79	2 537,21
27		KNR 2-05 0101/06	Podciąg stalowy (S235JR) - P2/0	kg	219,63	18,79	4 126,85
28		KNR 2-05 0101/06	Podciąg stalowy (S235JR) - P3/0	kg	155,76	18,79	2 926,73
29		KNR 2-05 0101/06	Podciąg stalowy (S235JR) - P4/0	kg	185,37	18,79	3 483,10
30		KNR 2-05 0101/06	Podciąg stalowy (S235JR) - P5/0	kg	134,61	18,79	2 529,32
31		KNR 2-02 1217/04	Narożniki z kątownika L100x100x6	m	3	198,95	596,85
			1.1.2.6. Elementy drewniane				108 368,79
32		KNR 5-08 0806/01	Ręczne wykonanie ślepych otworów	szt.	92	17,58	1 617,36
33		KNR 5-08 0809/01	Osadzenie w podłożu kotew stalowych fi 16 w gotowych ślepych otworach.	szt.	92	65,60	6 035,20
34		KNR 2-02 0406/01	Murłaty z tarcicy nasyconej klasy C24 impregnowane	m3 drew.	2,156	4 292,16	9 253,90
35		KNR 2-02 0406/06	Belka z tarcicy nasyconej klasy C24 impregnowana	m3 drew.	0,192	3 931,07	754,77
36		KNR 2-02 0407/05	Słupy z tarcicy nasyconej klasy C24 impregnowany	m3 drew.	2,588	4 498,71	11 642,66
37		KNR 2-02 0406/06	Płatew z tarcicy nasycone klasy C24 impregnowane	m3 drew.	3,93	3 720,72	14 622,43
38		KNR 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe, z tarcicy nasyconej klasy C24 impregnowane	m3	7,92	3 953,34	31 310,45
39		KNR 2-02 0408/08	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3	2,3	4 485,45	10 316,54
40		KNR 2-02 0406/05	Belki stropowe z tarcicy nasyconej klasy C24 impregnowane	m3 drew.	6,202	3 678,73	22 815,48
			1.1.2.7. Ściany murowane				142 237,35
41		KNR-W 2-02 0605/04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa	m2	56,935	53,89	3 068,23
42		KNR 2-02 0116/01	Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m2	321,934	220,90	71 115,22
43		KNR 2-02 0121/03	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych grubości 12 cm	m2	249,954	201,95	50 478,21
44		KNR 2-02 0609/09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe gr. 2 cm. - dylatacja ścian	m2	37,64	36,41	1 370,47
45		NNRNKB 202 0160/01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L	m	130,2	92,33	12 021,37
46		KNR 9-07 0209/01	Kanały wentylacyjne z kształtek systemowych	m	24,25	172,53	4 183,85
			1.1.3. Architektura				802 241,20
			1.1.3.1. Posadzki				123 440,99
47		KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	67,587	163,39	11 043,04
48		KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe z betonu C8/10 na podłożu gruntowym	m3	22,529	467,14	10 524,20

KOSZTORYS INWESTORSKI

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
49		KNR 2-02 0605/04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych z wywinięciem na ściany - pierwsza warstwa	m2	225,29	62,97	14 186,51
50		KNR 2-02 0605/05	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych z wywinięciem na ściany - druga warstwa	m2	225,29	53,63	12 082,30
51		KNR 2-02 0609/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm.	m2	225,29	44,12	9 939,79
52		KNR 2-02 0607/01	Izolacje z folii polietylenowej gr. 0.20 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m2	225,29	6,99	1 574,78
53		NNRNKB 202 1129/01	Posadzki cementowe grubości 4.5 cm zatarte, dylatowane	m2	225,29	73,42	16 540,79
54		KNR K-04 0602/01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie z wklejeniem taśmy uszczelniającej poziomej	m2	18,64	37,98	707,95
55		KNR AT-23 0206/07	Okładziny podłogowe z płytek gresowych antypoślizgowych min. R10 na zaprawie klejowej cienkowarstwowej z cokolikami h=10 cm.	m2	74,24	234,30	17 394,43
56		NNRNKB 202 1136/01	Posadzki z paneli podłogowych laminowanych gr. 8mm na macie wygłuszającej Listwy przypodłogowe białe z płyty MDF, wys. 10cm.	m2	151,05	194,95	29 447,20
			1.1.3.2. Ściany				127 516,46
57		KNR K-04 0303/03	Tynki na ścianach wewnętrzne, wykonywane mechanicznie z gruntowaniem	m2	929,904	47,20	43 891,47
58		NNRNKB 202 2013/02	Gładzie gipsowe na ścianach	m2	838,842	30,87	25 895,05
59		KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych ścian - z gruntowaniem	m2	838,842	37,07	31 095,87
60		KNR AT-22 0204/07	Okładziny ściennie z płytek ceramicznych	m2	91,062	254,71	23 194,40
61		KNR K-04 0602/02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie z wklejeniem taśmy uszczelniającej pionowej	m2	76,2	45,14	3 439,67
			1.1.3.3. Sufity				127 777,74
62		KNR AT-43 0401/03	Ułożenie desek podłogowych drewnianych gr. 3.2cm.	m2	225,29	221,88	49 987,35
63		KNR AT-43 0203/01	Zabudowa sufitu z płyt gipsowo-kartonowych na profilach metalowych mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe	m2	225,29	153,39	34 557,23
64		KNR AT-09 0201/01	Warstwy budowlane - paroizolacja	m2	225,29	17,19	3 872,74
65		KNR AT-09 0201/02	Warstwy budowlane - termoizolacja z wełny min. gr. 25 cm.	m2	225,29	103,61	23 342,30
66		KNR 2-02 2009/02	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego na sufitach	m2	225,29	32,45	7 310,66
67		KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych sufitów - z gruntowaniem	m2	225,29	38,65	8 707,46
			1.1.3.4. Stolarka otworowa				156 394,93
			1.1.3.4.1. Drzwi				95 995,56
68		KNR 2-02 1204/04	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych izolowanych dwuskrzydłowych kompletnie wyposażonych RAL 7016 - 1	m2	14,555	2 433,40	35 418,14
69		KNR 2-02 1204/04	Montaż drzwi stalowych wewnętrznych izolowanych jednoskrzydłowych kompletnie wyposażonych RAL 7016 - 2	m2	10,455	1 057,16	11 052,61
70		KNR 2-02 1204/04	Montaż drzwi stalowych wewnętrznych technicznych jednoskrzydłowych kompletnie wyposażonych RAL 7016 - 3	m2	9,225	1 057,16	9 752,30
71		KNR 2-02 1017/02	Montaż drzwi płytowych wewnętrznych pełnych kompletnie wyposażonych - 4	m2	16,605	1 047,08	17 386,76
72		KNR 2-02 1017/02	Montaż drzwi płytowych wewnętrznych pełnych kompletnie wyposażonych z podc. went. - 5	m2	14,76	1 516,65	22 385,75
			1.1.3.4.2. Okna				53 449,52

KOSZTORYS INWESTORSKI

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
73		KNR 0-19 1023/07	Montaż okien PCV kompletnie wyposażone, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - A	m2	14,4	972,06	13 997,66
74		KNR 0-19 1023/07	Montaż okien PCV kompletnie wyposażone, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - B	m2	2,835	972,06	2 755,79
75		KNR 0-19 1023/07	Montaż okien PCV kompletnie wyposażone, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - C	m2	6,72	972,06	6 532,24
76		KNR 0-19 1023/07	Montaż okien PCV kompletnie wyposażone, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - D	m2	1,64	972,06	1 594,18
77		KNR 0-19 1023/07	Montaż okien PCV kompletnie wyposażone, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - E	m2	2,7	972,06	2 624,56
78		KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi balkonowych z PCV kompletnie wyposażone, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - F	m2	3,69	1 187,23	4 380,88
79		KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi balkonowych z PCV kompletnie wyposażone, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - G	m2	5,535	1 187,23	6 571,32
80		KNR-W 2-02 2104/02	Parapety wewnętrzne z konglomeratu, białe	m	26,9	254,08	6 834,75
81		KNR-W 2-02 0514/01	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m2	9,415	245,13	2 307,90
82		KNR 4-01 0912/01	Montaż nawiewnika higrosterowanego	szt.	16	365,64	5 850,24
			1.1.3.4.3. Wyłazy				6 949,85
83		KNR-W 2-02 1016/07	Wyłazy strychowe ze składanymi stopniami. Wym. zewn skrzyni 70x120cm.	szt	5	1 389,97	6 949,85
			1.1.3.5. Elewacja				105 697,06
84		KNR AT-31 0101/05	Przyklejanie płyt styropianowych EPS80 o gr. 15 cm na ścianach	m2	228,11	98,72	22 519,02
85		KNR AT-31 0102/01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach	m2	17,004	66,17	1 125,15
86		KNR AT-31 0101/06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2	228,11	35,84	8 175,46
87		KNR AT-31 0102/04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m2	17,004	97,27	1 653,98
88		KNR AT-31 0703/01	Montaż listwy początkowej	m	93,21	34,72	3 236,25
89		KNR AT-31 0702/01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m	141,7	22,48	3 185,42
90		KNR AT-31 0704/03	Mocowanie płyt łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2	m2	228,11	29,07	6 631,16
91		KNR AT-31 0504/01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2	228,11	10,99	2 506,93
92		KNR AT-31 0504/03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie na ścianach	m2	228,11	64,73	14 765,56
93		KNR AT-31 0504/02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2	17,004	45,17	768,07
94		KNR AT-31 0504/04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie na ościeżach	m2	17,004	77,95	1 325,46
95		KNR AT-31 0505/01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2	29,913	7,46	223,15
96		KNR AT-31 0505/03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach	m2	29,913	77,07	2 305,39
97		KNR-W 2-02 1036/01	Podbitka - ruszt drewniany	m2	40,892	118,78	4 857,15
98		KNR-W 2-02 1036/02	Podbitka z desek struganych gr. 25mm	m2	40,892	324,41	13 265,77
99		KNR-W 2-02 1036/09	Podbitka - malowanie dwukrotne farbą głęboko penetrującą	m2	40,892	77,49	3 168,72
100		KNR 2-02 1610/02	Rusztowania ramowe przyściennie	m2	228,11	43,63	9 952,44

KOSZTORYS INWESTORSKI

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
101		Kalkulacja indywidualna	Przepierzenia z desek struganych zabezpieczonych farbą do drewna głęboko penetrującą w kolorze brązowym - pomiędzy tarasami	szt	2	3 015,99	6 031,98
			1.1.3.6. Dach				151 956,12
			1.1.3.6.1. Pokrycie				136 276,39
102		KNR AT-09 0802/02	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek RAL 7016	m2	396,522	149,03	59 093,67
103		KNR AT-09 0102/01	Folie dachowe zbrojone	m2	396,522	39,12	15 511,94
104		KNR K-05 0104/05	Montaż kontrłat na dachu	m2	396,522	19,21	7 617,19
105		KNR K-05 0105/02	Montaż łat	m2	396,522	48,48	19 223,39
106		KNR AT-09 0802/10	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek RAL 7016 - elementy wykończeniowe - gąsiory	m	30,24	253,07	7 652,84
107		KNR-W 2-02 0514/01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej RAL 7016	m2	28,478	218,32	6 217,32
108		KNR-W 2-02 0514/01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej RAL 7016 na płycie OSB (Pod oknami i w okapach)	m2	49,069	218,32	10 712,74
109		KNR-W 2-02 0612/05	Izolacje cieplne i ppoż z wełny mineralnej twardej gr. 10 cm. pionowe - na styku z kominem z więźba	m2	6,4	82,91	530,62
110		KNR 2-02 2603/01	Docieplenie ścian kominów budynków ponad dachem płytami z wełny mineralnej twardej gr. 10 cm. wraz z okładziną z cegły klinkierowej	m2	9,5	591,45	5 618,78
111		KNR 2-02 0513/01	Kominek wentylacyjny na podstawie	szt.	5	819,58	4 097,90
			1.1.3.6.2. Odwodnienie stalowe				15 679,73
112		KNR K-05 0501/01	Montaż rynien dachowych	m	30,24	186,20	5 630,69
113		KNR K-05 0502/02	Montaż rur spustowych	m	22,08	168,76	3 726,22
114		KNR K-05 0502/04	Montaż rur spustowych - trójnik	szt.	8	138,89	1 111,12
115		KNR K-05 0502/03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.	16	112,72	1 803,52
116		KNR K-05 0501/05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny	szt.	9	145,67	1 311,03
117		KNR K-05 0501/04	Montaż rynien dachowych - narożnik wewnętrzny	szt.	5	145,67	728,35
118		KNR K-05 0302/03	Montaż rur spustowych - rewizja	szt.	8	171,10	1 368,80
			1.1.3.7. Wyposażenie				9 457,90
119		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kuchenki elektrycznej 4 palnikowej	szt	5	1 891,58	9 457,90
			1.2. ROBOTY ELEKTRYCZNE				202 221,80
			1.2.1. Rozdzielnice				19 900,25
120		KNR 5-14 0103/03	Montaż rozdzielni kompletnie wyposażonej - Rozdzielnia R	szt.	5	3 980,05	19 900,25
			1.2.2. Włz				901,56
121		KNR 5-08 0213/01	Przewody kabelkowe układane na gotowym podłożu kabel YKY 5x6mm2- ZK-R	m	44	20,49	901,56
			1.2.3. Przewody kabelkowe YKXS 5x25 mm2 - zasilanie ŁAD. SAM. (BUD. 2,7,8)				20 895,40
122		KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5mm2 - zasilanie OŚW./ WYP. REK.	m	365	14,93	5 449,45
123		KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5mm2 - zasilanie GNIAZDA	m	474	12,89	6 109,86
124		KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2.5mm2 - zasilanie ROZDZ. RF	m	25	20,74	518,50

KOSZTORYS INWESTORSKI

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
125		KSNR 5 0406/05	Wypusty oświetleniowy sufitowy 1-fazowy 230V z zapasem przewodu (2m)	wyp.	34	111,66	3 796,44
126		KSNR 5 0406/05	Wypusty oświetleniowy ścienny 1-fazowy 230V z zapasem przewodu (2m)	wyp.	15	111,66	1 674,90
127		KSNR 5 0404/03	Wypust 3-fazowy kuchni elektrycznej z zapasem przewodu (2m)	wyp.	5	254,04	1 270,20
128		KSNR 5 0404/03	Wypust 3-fazowy pompy ciepła z zapasem przewodu (2m)	wyp.	5	271,92	1 359,60
129		KSNR 5 0404/01	Wypust oświetleniowy pod szafkami z zapasem przewodu (2m)	wyp.	5	104,46	522,30
130		KNR 5-08 0309/03	Puszka przyłączeniowa płyty/ kuchenki 400V	szt	5	38,83	194,15
			1.2.4. Osprzęt				13 937,51
131		KNR 5-08 0301/20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie	szt.	116	26,29	3 049,64
132		KNR 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt	szt	116	5,58	647,28
133		KNR 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - Gniazdo wtykowe 16A 230V IP20 podwójne z bolcem w ramce	szt	52	77,66	4 038,32
134		KNR 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - Gniazdo wtykowe 16A 230V IP44 podwójne z bolcem w ramce	szt	20	83,36	1 667,20
135		KNR 5-08 0307/07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP20 w ramce	szt.	19	70,73	1 343,87
136		KNR 5-08 0307/07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP44 w ramce	szt.	5	76,43	382,15
137		KNR 5-08 0307/07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowy IP20 w ramce	szt.	15	75,29	1 129,35
138		KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych - przycisk dzwonka	szt.	5	77,29	386,45
139		KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych - dzwonek elektryczny	szt.	5	258,65	1 293,25
			1.2.5. Pomiary elektryczne				7 614,40
140		KNNR 5 13 4/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	36,81	36,81
141		KNNR 5 13 4/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	71	26,29	1 866,59
142		KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	35	52,59	1 840,65
143		KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10	147,24	1 472,40
144		KNP 018 1301/01	Roboty kontrolno-pomiarowe w rozdzielnicach	szt	5	348,12	1 740,60
145		KNR 13-2 0402/0	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	5	131,47	657,35
			1.2.6. Układanie bednarki w rowach fundamentowych - bednarka do 120 mm2				7 185,97
146		KNR 5-08 0602/11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki	m	99,2	45,97	4 560,22
147		KNR 5-08 0603/05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach - przekrój bednarki do 120 mm2	m	7,5	71,11	533,33
148		KNR 5-08 0617/07	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr. 8 mm	szt.	5	70,75	353,75
149		KNNR-W 9 0607/01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	5	189,97	949,85
150		KNP 18-13 18131346010100	Pomiar szyn uziemiających	szt	5	131,47	657,35

KOSZTORYS INWESTORSKI

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
151		KNP 18 4601/02.01	Badanie uziomu otokowego	pomiar	1	131,47	131,47
			1.2.7. Montaż iglic odgromowych h=3.0				7 139,76
152		KNR 5-08 0601/15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu	szt.	62	19,35	1 199,70
153		KNR 5-08 0606/02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m	93,88	28,75	2 699,05
154		KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	21,7	22,32	484,34
155		KNR 5-08 0101/02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m	21,7	21,46	465,68
156		KNR 5-08 0110/01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	21,7	9,10	197,47
157		KNR 5-08 0607/09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z wykonaniem otworu ręcznie - drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	21,7	79,43	1 723,63
158		KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	7	34,06	238,42
159		KNR 4-03 1205/03	Pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1	131,47	131,47
			1.2.8. Instalacja fotowoltaiczna				124 646,95
160		Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej 4.0 kW z rozdzielnicą	kpl.	5	24 929,39	124 646,95
			1.3. ROBOTY SANITARNE				594 979,81
			1.3.1. Instalacja wody				16 617,77
161		KNR-W 4-03 1001/08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur - podejścia pod przybory	m	45	36,81	1 656,45
162		KNR-W 4-01 0327/01	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach	m	45	46,85	2 108,25
163		KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarst. o śr. 16 mm	m	196	34,48	6 758,08
164		KNR 0-34 0101/05	Izolacja rurociągów otulinami	m	196	16,75	3 283,00
165		KNR 4-07 0112/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	196	3,88	760,48
166		KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja instalacji wodociągowej	odc.200m	0,98	497,38	487,43
167		KNR 4-07 0112/03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	196	7,98	1 564,08
			1.3.2. Instalacja sanitarna				23 954,55
168		KNNR 1 0307/01	Wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3	54,612	63,10	3 446,02
169		KNNR 1 0318/01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III	m3	54,612	42,07	2 297,53
170		KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka/obsypka	m3	3,034	199,69	605,86
171		KNNR 4 0203/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	50,45	53,81	2 714,71
172		KNNR 4 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	25,4	113,10	2 872,74
173		KNR-W 4-03 1001/08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur - podejścia pod przybory	m	15	36,81	552,15
174		KNR-W 4-01 0327/01	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach	m	15	46,85	702,75

KOSZTORYS INWESTORSKI

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
175		KNNR 4 0207/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15	45,10	676,50
176		KNNR 4 0207/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	30	69,60	2 088,00
177		KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5	138,58	692,90
178		KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	15	101,35	1 520,25
179		KNNR 4 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5	105,32	526,60
180		KNNR 4 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm zakończone nasadą	szt.	5	340,31	1 701,55
181		KNR 2-15 0215/02	Rewizja na pionie kanalizacyjnym	szt.	5	121,48	607,40
182		KNR-W 2-15 0216/01	Wpusty podłogowe	szt.	5	338,55	1 692,75
183		KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 160 mm	m	120,85	10,40	1 256,84
			1.3.3. Armatura wod-kan				41 476,55
184		KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.	5	729,91	3 649,55
185		KNR 2-15 0115/01	Baterie umywalkowe o śr. nom. 15 mm	szt.	5	571,50	2 857,50
186		KNR-W 2-15 0229/04	Zlewozmywaki nierdzewne	szt.	5	713,56	3 567,80
187		KNR 2-15 0115/01	Baterie zmywakowe o śr. nom. 15 mm	szt.	5	599,66	2 998,30
188		KNR 2-15 0408/01	Zawory kątowe do baterii śr.nom. 15 mm	szt.	20	69,03	1 380,60
189		KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	20	89,21	1 784,20
190		KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	5	99,62	498,10
191		KNR-W 2-15 0233/02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnoptuk"	kpl.	5	1 118,82	5 594,10
192		KNR-W 2-15 0137/08	Bateria prysznicowa natynkowa	szt.	5	1 635,27	8 176,35
193		KNR 0-35 0123/01	Kabina natryskowa z drzwiami rozsuwanymi, szkło hartowane na brodziku akrylowym ze zintegrowaną obudową	kpl.	5	2 194,01	10 970,05
			1.3.4. Instalacja c.o.				408 392,89
194		KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 22KV-60/100 z kompletem zawieszń	szt.	1	859,24	859,24
195		KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 21KV-60/72 z kompletem zawieszń	szt.	6	756,24	4 537,44
196		KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 11KV/60/40 z kompletem zawieszń	szt.	4	710,46	2 841,84
197		KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 11KV/60/60 z kompletem zawieszń	szt.	2	710,46	1 420,92
198		KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 11KV/60/72 z kompletem zawieszń	szt.	2	733,35	1 466,70
199		KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 22KV-60/92 z kompletem zawieszń	szt.	3	836,35	2 509,05
200		KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 21KV-60/92 z kompletem zawieszń	szt.	1	779,13	779,13
201		KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 22KV-60/60 z kompletem zawieszń	szt.	1	790,57	790,57

KOSZTORYS INWESTORSKI

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
202		KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 22KV-60/72 z kompletem zawieszę	szt.	1	813,46	813,46
203		KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 22KV-60/112 z kompletem zawieszę	szt.	1	882,13	882,13
204		KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 21KV-60/112 z kompletem zawieszę	szt.	3	802,02	2 406,06
205		KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_600/900 z kompletem zawieszę	szt.	2	767,68	1 535,36
206		KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_600/1200 z kompletem zawieszę	szt.	3	815,64	2 446,92
207		KNR-W 2-15 0430/01	Podwójne przyłącze grzejnikowe z odcięciem ,wyj.1/2"GZ	kpl.	30	198,57	5 957,10
208		KNR 0-35 0215/04	Głowice termostatyczne	szt.	30	196,13	5 883,90
209		KNR 0-35 0215/02	Zawór termostatyczny kątowy 1/2 z pokrętle	kpl.	30	124,95	3 748,50
210		KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	30	18,77	563,10
211		KNNR 4 0112/01	Rura wielowarstwowa zaciskana z tworzyw sztucznych dn 16mm	m	119,7	34,57	4 138,03
212		KNNR 4 0112/01	Rura wielowarstwowa zaciskana z tworzyw sztucznych dn 20mm	m	222,3	36,18	8 042,81
213		KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów otulinami izolacyjnymi	m	342	13,71	4 688,82
214		KNNR 4 0128/01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	342	3,35	1 145,70
215		KNNR 4 0406/03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	5	148,57	742,85
216		KNNR 4 0406/04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	30	16,20	486,00
217		KNR 0-31 0217/04	Pompa ciepła (jedn. wewn i zewn. - klasa efektywności energetycznej A++) 5kW z wbudowanym podgrzewaczem pojemnościowym ciepłej wody użytkowej o pojemności 190 dm3	kpl.	5	41 222,46	206 112,30
218		KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych o wydajności H=12,4 kPa, 0,426 m3/h	szt.	5	2 497,32	12 486,60
219		KNR 0-31 0213/01	Naczynia wzbiorcze przeponowe c.w.u o pojemności 8 dm3	szt.	5	1 646,98	8 234,90
220		KNR 0-31 0213/03	Naczynia wzbiorcze przeponowe c.o. o pojemności 35 dm3	szt.	5	683,71	3 418,55
221		KNR 0-35 0216/01	Zawory antyskażeniowe śr. nom. 15 mm	szt.	5	129,95	649,75
222		KNR 0-35 0113/02	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny z funkcją dezynfekcji termicznej. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5	514,46	2 572,30
223		KNR 0-35 0216/01	Zawory równoważące śr. nom. 15 mm	szt.	10	457,78	4 577,80
224		KNR 0-35 0217/03	Złącze samoodcinające o śr. nom. 20 mm	szt.	10	197,05	1 970,50
225		KNR 0-35 0217/02	Zawory zwrotne śr. nom. 15 mm	szt.	5	106,14	530,70
226		KNR 0-35 0217/02	Zawory odcinające śr. nom. 15 mm	szt.	60	75,31	4 518,60
227		KNR-W 2-15 0134/06	Zawory bezpieczeństwa do c.o. (3.0 bar) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5	114,40	572,00
228		KNR-W 2-15 0134/06	Zawory bezpieczeństwa do c.w.u. (6.0 bar) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5	120,12	600,60
229		KNR 0-35 0215/11	Kurki spustowe śr. nom. 15 mm	szt.	10	71,91	719,10
230		KNR-W 2-15 0530/04	Manometry	szt.	50	304,10	15 205,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Specyfikacja techniczna	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
231		KNR-W 2-15 0530/01	Termometry	szt.	25	288,30	7 207,50
232		KNR 0-35 0215/09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	5	76,45	382,25
233		KNR INSTAL 0111/01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm	szt.	10	100,52	1 005,20
234		KNR 2-15 0124/01	Urządzenie do uzdatniania wody z wbudowanym zaworem antyskażeniowym typu BA, licznikiem wody, zaworami odcinającymi z granulem w butli 4l.	kpl.	5	5 617,66	28 088,30
235			Instalacja maszynowni pompy ciepła z izolacją termiczną	kpl.	5	4 286,38	21 431,90
236		KNR 2-15 0122/02	Zbiorniki buforowy o poj. 400 dm3	szt.	5	2 737,87	13 689,35
237		KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do węża o połączeniu elastycznym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	1	89,21	89,21
238		KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych - czujka pogodowa	szt.	5	344,80	1 724,00
239		KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych - czujnik temperatury	szt.	10	360,23	3 602,30
240		KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych - sterownik	szt.	5	1 199,73	5 998,65
241		KNR-W 2-15 0517/01	Uruchomienie systemu grzewczego, regulacja, szkolenie użytkownika	kpl.	5	863,98	4 319,90
			1.3.5. Instalacja wentylacji (rekuperacja)				104 538,05
242		KNR 2-17 0205/01	Dostawa i montaż rekuperatora 1.66kW: – wydatek , nawiew / wywiew 290m3/h – spręż min. 200Pa – filtr G4 – wymiennik przeciwprądowy sprawność powyżej 90% – nagrzewnica elektryczna 1kW	szt.	3	6 531,49	19 594,47
243		KNR 2-17 0205/01	Dostawa i montaż rekuperatora 1.06 kW: – wydatek , nawiew / wywiew 150m3/h – spręż min. 150Pa – filtr G4 – wymiennik przeciwprądowy sprawność powyżej 90% – nagrzewnica elektryczna 1kW	szt.	2	6 006,49	12 012,98
244		KNR-W 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej (SPIRO), kołowe, o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	147,26	274,24	40 384,58
245		KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 200 mm	szt.	10	490,96	4 909,60
246		KNR-W 2-17 0146/02	Czerpnie powietrza prostokątne 400*100 (290m3/h)	szt.	3	490,14	1 470,42
247		KNR-W 2-17 0146/02	Czerpnie powietrza prostokątne 250*100 (150m3/h)	szt.	2	404,31	808,62
248		KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm	szt.	38	163,26	6 203,88
249		KNR-W 2-17 0136/01	Kłapy zwrotne kołowe do przewodów o śr. do 150 mm	szt.	5	258,65	1 293,25
250		KNR 0-34 0114/01	Izolacja rurociągów wełną mineralną na folii aluminiowej o grubości 50 mm	m2	7,37	89,70	661,09
251		KNR 0-34 0114/01	Izolacja rurociągów wełną mineralną na folii aluminiowej o grubości 20 mm	m2	139,89	75,49	10 560,30
252		KNR 2-17 0210/01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.	38	118,87	4 517,06
253		KNR-W 2-15 0213/05	Kominek wentylacyjny z nasadą z PVC o śr. 160 mm	szt.	6	265,72	1 594,32
254		KNR-W 2-15 0213/05	Kominek wentylacyjny z nasadą z PVC o śr. 125 mm	szt.	2	262,49	524,98
255		KNR 7-24 0505/01	Rozruch instalacji rekuperacji, regulacja, pomiary, szkolenie użytkownika	kpl.	5	0,50	2,50
			Ogółem kosztorys				2 199 671,37

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1. BUDYNEK						2 199 671,37
		1.1. ROBOTY BUDOWLANE						1 402 469,76
		1.1.1. Obsługa budowy						88 500,00
1		Usługi geologiczne						
		1 kpl.					8 500,00	8 500,00
2		Usługi geodezyjne						
		1 kpl.					15 000,00	15 000,00
3		Zaplecze budowy (ochrona, kontenery biurowo-socjalne, gospodarka odpadami, etc.)						
		1 kpl.					65 000,00	65 000,00
		1.1.2. Konstrukcja						511 728,56
		1.1.2.1. Roboty ziemne						40 949,36
4	KNR 2-01 0203/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi z wywozem i utylizacją nadmiaru urobku						
		340,853 m3					61,04	20 805,67
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,25	28,25	7,0625		
		Sprzęt						
		Koparka gąsienicowa 2,00m3	m-g	0,1	188,05	18,805		
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,08	86,52	6,9216		
						25,7266		
		Razem k.b.				32,7891		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				22,1982		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				6,0486		
		Razem				61,0359		
5	KNR 2-01 0317/0101	Wykopy ręczne pod fundamenty - podkopy ręczne - przyjęto 2% wykopów mechanicznych z wywozem i utylizacją nadmiaru urobku						
		6,817 m3					99,91	681,09
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,9	28,25	53,675		
		Razem k.b.				53,6750		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				36,3380		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				9,9014		
		Razem				99,9144		
6	KNR 2-01 0503/02	Mechaniczne zasypywanie fundamentów pospółką dowiezioną						
		179,478 m3					94,26	16 917,60
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,25*0,955	rg	0,23875	28,25	6,7447		
		Materialy						
		Pospółka	m3	1,1	53,90	59,29		
		Sprzęt						
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,1	86,52	8,652		
		Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,025	135,52	3,388		
						12,04		
		Razem k.b.				78,0747		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				12,7173		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				3,4652		
		Razem				94,2572		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
7	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie warstwami ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III						
		179,478 m3					14,18	2 545,00
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,15	28,25	4,2375		
		Sprzęt						
		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,15	22,52	3,378		
		Razem k.b.				7,6155		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				5,1557		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,4048		
		Razem				14,176		
		1.1.2.2. Fundamenty						103 060,17
8	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie						
		203,59 m2					12,44	2 532,66
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,12	28,25	3,39		
		Materiały						
		Woda	m3	0,005	4,46	0,0223		
		Sprzęt						
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	0,04	43,90	1,756		
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,012	127,10	1,5252		
						3,2812		
		Razem k.b.				6,6935		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				4,5164		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,2307		
		Razem				12,4406		
9	KNR 2-02 1916/01	Podłoże z betonu C12/15						
		20,359 m3					999,29	20 344,55
		Robocizna						
		Robocizna	rg	4	28,25	113		
		Materiały						
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,1	296,75	326,425		
		Sprzęt						
Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	1	248,47	248,47				
		Razem k.b.				687,8950		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				244,7152		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				66,6804		
		Razem				999,2906		
10	KNR-W 2-02 0243/01	Ławy fundamentowe w deskowaniu						
		38,745 m3					794,73	30 791,81
		Robocizna						
		Robocizna	rg	5,5	28,25	155,375		
		Materiały						
		Beton zwykły C25/30	m3	1,1	375,02	412,522		
		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,00016	1 635,00	0,2616		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		6,1918		
						418,9754		
Sprzęt								
Deskowanie drobnowymiarowe STAL-FORM 100m2	m-g	2,5	8,04	20,1				

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,13	76,79	9,9827		
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	0,066	248,47	16,399		
						46,4817		
		Razem k.b.				620,8321		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				136,6570		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				37,2365		
		Razem				794,7256		
11	KNR-W 2-02 0244/04	Stopy fundamentowe w deskowaniu					853,34	9 148,66
		10,721 m3						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	7	28,25	197,75		
		Materiały						
		Beton zwykły C25/30	m3	1,1	375,02	412,522		
		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,00016	1 635,00	0,2616		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		6,1918		
						418,9754		
		Sprzęt						
		Deskowanie drobnowymiarowe STAL-FORM 100m2	m-g	2	8,04	16,08		
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	0,0548	248,47	13,6162		
		Środek transportowy	m-g	0,0768	76,79	5,8975		
						35,5937		
		Razem k.b.				652,3191		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				157,9737		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				43,0449		
		Razem				853,3377		
12	NNRNKB 202 0136/02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie					789,54	29 810,66
		37,757 m3						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	5,57	28,25	157,3525		
		Materiały						
		Bloczki betonowe 38x25x14cm	szt	73,3	4,98	365,034		
		Zaprawa	m3	0,3	414,20	124,26		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		7,3394		
						496,6334		
		Razem k.b.				653,9859		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				106,5276		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				29,0268		
		Razem				789,5403		
13	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli					9,66	10 431,83
		1 079,9 kg						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,06	28,25	1,695		
		Materiały						
		Pręty zbrojeniowe	t	0,00102	5 806,69	5,9228		
		Sprzęt						
		Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	0,0043	6,50	0,028		
		Nożyce elektryczne do prętów do 40mm	m-g	0,0058	8,03	0,0466		
		Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	0,0048	9,29	0,0446		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0008	91,08	0,0729		
		Środek transportowy	m-g	0,0016	76,79	0,1229		
						0,315		
		Razem k.b.				7,9328		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				1,3608		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,3708		
		Razem				9,6644		
		1.1.2.3. Izolacja p. wilgociowe i termiczne fundamentów						63 893,64
14	KNR-W 2-02 0605/04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa						
		39,33 m2					53,89	2 119,49
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,5	28,25	14,125		
		Materiały						
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,5	4,14	2,07		
		Papa asfaltowa	m2	1,15	19,62	22,563		
		Materiały pomocnicze	%	8		1,9706		
						26,6036		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0052	9,82	0,0511		
		Środek transportowy	m-g	0,0063	76,79	0,4838		
						0,5349		
		Razem k.b.				41,2635		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				9,9247		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,7043		
		Razem				53,8925		
15	KNR AT-40 0301/02	Obrzutka cem.-wap. na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie						
		99,71 m2					36,86	3 675,31
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,4	28,25	11,3		
		Materiały						
		Obrzutka cem.-wap.	kg	6,18	2,51	15,5118		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,3102		
						15,822		
		Razem k.b.				27,1220		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				7,6501		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,0845		
		Razem				36,8566		
16	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - wykonywane na zimno - gruntowanie Krotność: 2						
		393,012 m2					16,72	6 571,16
		Robocizna						
		Robocizna norma: 0,12*2	rg	0,24	28,25	6,78		
		Materiały						
		Roztwór asfaltowy do gruntowania norma: 0,35*2	kg	0,7	4,14	2,898		
		Sprzęt						
		Środek transportowy norma: 0,0042*2	m-g	0,0084	76,79	0,645		

Kosztyorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem k.b.				10,3230		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				5,0268		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,3697		
		Razem				16,7195		
17	KNR 2-02 0602/09	Izolacje powłokowe z masy asfaltowo-kauczukowej					58,83	21 947,71
		373,07 m2						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,5	28,25	14,125		
		Materiały						
		Masa asfaltowo-kauczukowa	dm3	4,5	7,09	31,905		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,4786		
						32,3836		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0012	9,82	0,0118		
		Środek transportowy	m-g	0,0009	76,79	0,0691		
						0,0809		
		Razem k.b.				46,5895		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				9,6174		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,6205		
		Razem				58,8274		
18	KNR AT-31 0101/03	Przyklejanie płyt EPS-80 gr. 12 cm na ścianach					99,50	9 921,15
		99,71 m2						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1	28,25	28,25		
		Materiały						
		Płyty EPS-80 gr. 12 cm	m2	1,05	36,00	37,8		
		Zaprawa klejąca'	kg	4,5	1,36	6,12		
						43,92		
		Sprzęt						
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0285	6,82	0,1944		
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0222	63,76	1,4155		
						1,6099		
		Razem k.b.				73,7799		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				20,2152		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				5,5083		
		Razem				99,5034		
19	KNR AT-27 0501/03	Wykonanie fasety z masy asfaltowo-kauczukowej					4,83	481,60
		99,71 m						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,05	28,25	1,4125		
		Materiały						
		Gruntownik =asfaltowo-kauczukowy	dm3	0,03	9,70	0,291		
		Masa asfaltowo-kauczukowa	dm3	0,26	7,09	1,8434		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0427		
						2,1771		
		Sprzęt						
		Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,002	5,13	0,0103		
		Razem k.b.				3,5999		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				0,9633		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,2625		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				4,8257		
20	KNR AT-31 0101/06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach z zatopioną siatką z włókna szklanego						
		99,71 m2					192,33	19 177,22
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,4	28,25	11,3		
		Materiały						
		Zaprawa klejąca'	kg	3,5	1,36	4,76		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,18	7,63	9,0034		
		Woda	m3	0,0008	4,46	0,0036		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,2065		
						13,9735		
		Sprzęt						
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	6,82	0,0477		
		Środek transportowy	m-g	1,1	76,79	84,469		
						84,5167		
		Razem k.b.				109,7902		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				64,8679		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				17,6753		
		Razem				192,3334		
		1.1.2.4. Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli						37 019,19
		1.1.2.4.1. Słupy						14 867,50
21	KNR-W 2-02 0247/05	Słupy żelbetowe w deskowaniu						
		5,001 m3					1 985,31	9 928,54
		Robocizna						
		Robocizna	rg	26	28,25	734,5		
		Materiały						
		Beton zwykły C30/37	m3	1,1	380,99	419,089		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		6,2863		
						425,3753		
		Sprzęt						
		Deskowanie drobnowymiarowe STAL-FORM 100m2	m-g	4,47	8,04	35,9388		
		Środek transportowy	m-g	0,88	76,79	67,5752		
						103,514		
		Razem k.b.				1 263,3893		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				567,3355		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				154,5884		
		Razem				1 985,3132		
22	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli						
		511,28 kg					9,66	4 938,96
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,06	28,25	1,695		
		Materiały						
		Pręty zbrojeniowe	t	0,00102	5 806,69	5,9228		
		Sprzęt						
		Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	0,0043	6,50	0,028		
		Nożyce elektryczne do prętów do 40mm	m-g	0,0058	8,03	0,0466		
		Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	0,0048	9,29	0,0446		
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0008	91,08	0,0729		
		Środek transportowy	m-g	0,0016	76,79	0,1229		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
						0,315		
		Razem k.b.				7,9328		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				1,3608		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,3708		
		Razem				9,6644		
		1.1.2.4.2. Trzpień						1 536,21
23	KNR-W 2-02 0247/05	Trzpień żelbetowy w deskowaniu						
		0,829 m3					1 853,09	1 536,21
		Robocizna						
		Robocizna	rg	26	28,25	734,5		
		Materiały						
		Beton zwykły C25/30	m3	1,1	375,02	412,522		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		6,1878		
						418,7098		
		Sprzęt						
		Deskowanie drobnowymiarowe STAL-FORM 100m2	m-g	4,47	8,04	35,9388		
		Środek transportowy	m-g	0,0016	76,79	0,1229		
						36,0617		
		Razem k.b.				1 189,2715		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				521,6703		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				142,1455		
		Razem				1 853,0873		
		1.1.2.4.3. Wieńce						20 615,48
24	KNR-W 2-02 0249/05	Wieńce w deskowaniu						
		7,569 m3					1 795,22	13 588,02
		Robocizna						
		Robocizna	rg	18	28,25	508,5		
		Materiały						
		Beton zwykły C25/30	m3	1,1	375,02	412,522		
		Sklejka wodoodporna'	m3	0,02586	3 924,00	101,4746		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		7,7099		
						521,7065		
		Sprzęt						
		Deskowanie drobnowymiarowe STAL-FORM 100m2	m-g	1,2	8,04	9,648		
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,6	91,08	54,648		
		Środek transportowy	m-g	1,45	76,79	111,3455		
						175,6415		
		Razem k.b.				1 205,8480		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				463,1638		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				126,2036		
		Razem				1 795,2154		
25	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli						
		727,48 kg					9,66	7 027,46
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,06	28,25	1,695		
		Materiały						
		Pręty zbrojeniowe	t	0,00102	5 806,69	5,9228		
		Sprzęt						
		Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	0,0043	6,50	0,028		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Nożyce elektryczne do prętów do 40mm	m-g	0,0058	8,03	0,0466		
		Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	0,0048	9,29	0,0446		
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0008	91,08	0,0729		
		Środek transportowy	m-g	0,0016	76,79	0,1229		
						0,315		
		Razem k.b.				7,9328		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				1,3608		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,3708		
		Razem				9,6644		
		1.1.2.5. Elementy stalowe						16 200,06
26	KNR 2-05 0101/06	Podciąg stalowy (S235JR) - P1/0						
		135,03 kg					18,79	2 537,21
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,0705*0,955	rg	0,067327	28,25	1,902		
		Materiały						
		Podciąg stalowy (S235JR)	kg	1,05	13,63	14,3115		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,2147		
						14,5262		
		Sprzęt						
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0039	91,08	0,3552		
		Przyczepa skrzyniowa 5t	m-g	0,0008	10,08	0,0081		
		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	0,0035	7,11	0,0249		
						0,3882		
		Razem k.b.				16,8164		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				1,5505		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,4225		
		Razem				18,7894		
27	KNR 2-05 0101/06	Podciąg stalowy (S235JR) - P2/0						
		219,63 kg					18,79	4 126,85
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,0705*0,955	rg	0,067327	28,25	1,902		
		Materiały						
		Podciąg stalowy (S235JR) - P2/0	kg	1,05	13,63	14,3115		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,2147		
						14,5262		
		Sprzęt						
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0039	91,08	0,3552		
		Przyczepa skrzyniowa 5t	m-g	0,0008	10,08	0,0081		
		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	0,0035	7,11	0,0249		
						0,3882		
		Razem k.b.				16,8164		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				1,5505		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,4225		
		Razem				18,7894		
28	KNR 2-05 0101/06	Podciąg stalowy (S235JR) - P3/0						
		155,76 kg					18,79	2 926,73
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna	rg	0,067327	28,25	1,902		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		norma: 0,0705*0,955						
		Materiały						
		Podciąg stalowy (S235JR) - P3/0	kg	1,05	13,63	14,3115		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,2147		
						14,5262		
		Sprzęt						
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0039	91,08	0,3552		
		Przyczepa skrzyniowa 5t	m-g	0,0008	10,08	0,0081		
		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	0,0035	7,11	0,0249		
						0,3882		
		Razem k.b.				16,8164		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				1,5505		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,4225		
		Razem				18,7894		
29	KNR 2-05 0101/06	Podciąg stalowy (S235JR) - P4/0						
		185,37 kg						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,0705*0,955	rg	0,067327	28,25	1,902	18,79	3 483,10
		Materiały						
		Podciąg stalowy (S235JR) - P4/0	kg	1,05	13,63	14,3115		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,2147		
						14,5262		
		Sprzęt						
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0039	91,08	0,3552		
		Przyczepa skrzyniowa 5t	m-g	0,0008	10,08	0,0081		
		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	0,0035	7,11	0,0249		
						0,3882		
		Razem k.b.				16,8164		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				1,5505		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,4225		
		Razem				18,7894		
30	KNR 2-05 0101/06	Podciąg stalowy (S235JR) - P5/0						
		134,61 kg						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,0705*0,955	rg	0,067327	28,25	1,902	18,79	2 529,32
		Materiały						
		Podciąg stalowy (S235JR) - P5/0	kg	1,05	13,63	14,3115		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,2147		
						14,5262		
		Sprzęt						
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0039	91,08	0,3552		
		Przyczepa skrzyniowa 5t	m-g	0,0008	10,08	0,0081		
		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	0,0035	7,11	0,0249		
						0,3882		
		Razem k.b.				16,8164		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				1,5505		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,4225		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				18,7894		
31	KNR 2-02 1217/04	Narożniki z kątownika L100x100x6						
		3 m					198,95	596,85
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,5	28,25	42,375		
		Materiały						
		Narożniki L100x100x6	kg	8,45	13,63	115,1735		
		Zaprawa	m3	0,004	414,20	1,6568		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,005	22,72	0,1136		
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,012	24,52	0,2942		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		1,7586		
						118,9967		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0075	76,79	0,5759		
		Razem k.b.				161,9476		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				29,0778		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				7,9231		
		Razem				198,9485		
		1.1.2.6. Elementy drewniane						108 368,79
32	KNR 5-08 0806/01	Ręczne wykonanie ślepych otworów						
		92 szt.					17,58	1 617,36
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,35*0,955	rg	0,33425	28,25	9,4426		
		Razem k.b.				9,4426		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				6,3926		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,7419		
		Razem				17,5771		
33	KNR 5-08 0809/01	Osadzenie w podłożu kotew stalowych fi 16 w gotowych ślepych otworach.						
		92 szt.					65,60	6 035,20
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 1*0,955	rg	0,955	28,25	26,9788		
		Materiały						
		Kotwy stalowe fi 16	szt	1	15,00	15		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,375		
						15,375		
		Razem k.b.				42,3538		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				18,2646		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				4,9768		
		Razem				65,5952		
34	KNR 2-02 0406/01	Murłaty z tarcicy nasyczonej klasy C24 impregnowane						
		2,156 m3 drew.					4 292,16	9 253,90
		Robocizna						
		Robocizna	rg	30	28,25	847,5		
		Materiały						
		Murłaty z tarcicy nasyczonej klasy C24 impregnowane	m3	1,06	1 900,00	2 014		
		Xylomit popularny	kg	0,34	11,00	3,74		
		Papa izolacyjna	m2	18	19,62	353,16		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92	15,00	133,8		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		37,5705		
						2 542,2705		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,98	9,82	9,6236		
		Środek transportowy	m-g	1,08	76,79	82,9332		
						92,5568		
		Razem k.b.				3 482,3273		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				636,4185		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				173,4123		
		Razem				4 292,1581		
35	KNR 2-02 0406/06	Belka z tarcicy nasyczonej klasy C24 impregnowana					3 931,07	754,77
		0,192 m3 drew.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	30	28,25	847,5		
		Materiały						
		Belka z tarcicy nasyczonej klasy C24 impregnowana	m3	1,1	1 900,00	2 090		
		Xylamit popularny	kg	1,2	11,00	13,2		
		Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,97	15,00	44,55		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		32,2163		
						2 179,9663		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,89	9,82	8,7398		
		Środek transportowy	m-g	1,1	76,79	84,469		
						93,2088		
		Razem k.b.				3 120,6751		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				636,8599		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				173,5325		
		Razem				3 931,0675		
36	KNR 2-02 0407/05	Słupy z tarcicy nasyczonej klasy C24 impregnowany					4 498,71	11 642,66
		2,588 m3 drew.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	30,45	28,25	860,2125		
		Materiały						
		Słupy z tarcicy nasyczonej klasy C24 impregnowany	m3	1,06	1 900,00	2 014		
		Xylamit popularny	kg	1,09	11,00	11,99		
		Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	47,59	15,00	713,85		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		41,0976		
						2 780,9376		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,9	9,82	8,838		
		Środek transportowy	m-g	0,7	76,79	53,753		
						62,591		
		Razem k.b.				3 703,7411		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				624,7380		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				170,2296		
		Razem				4 498,7087		
37	KNR 2-02 0406/06	<p>Platew z tarcicy nasycone klasy C24 impregnowane</p> <p>3,93 m3 drew.</p> <p>Robocizna</p> <p>Robocizna</p> <p>Materiały</p> <p>Platew z tarcicy nasycone klasy C24 impregnowane</p> <p>Xylomit popularny</p> <p>Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t</p> <p>Środek transportowy</p>	<p>rg</p> <p>m3</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>26</p> <p>1,1</p> <p>1,2</p> <p>2,97</p> <p>1.5</p> <p>0,89</p> <p>1,1</p>	<p>28,25</p> <p>1 900,00</p> <p>11,00</p> <p>15,00</p> <p></p> <p>9,82</p> <p>76,79</p>	<p>734,5</p> <p>2 090</p> <p>13,2</p> <p>44,55</p> <p>32,2163</p> <p>8,7398</p> <p>84,469</p>	<p>3 720,72</p>	<p>14 622,43</p>
		Razem k.b.				3 007,6751		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				560,3589		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				152,6874		
		Razem				3 720,7214		
38	KNR 2-02 0408/05	<p>Krokwie zwykłe, z tarcicy nasyconej klasy C24 impregnowane</p> <p>7,92 m3</p> <p>Robocizna</p> <p>Robocizna</p> <p>Materiały</p> <p>Krokwie zwykłe, z tarcicy nasyconej klasy C24 impregnowane</p> <p>Xylomit popularny</p> <p>Gwoździe stalowe</p> <p>Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t</p> <p>Środek transportowy</p>	<p>rg</p> <p>m3</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>30</p> <p>1,1</p> <p>0,4</p> <p>3,3</p> <p>1,9</p> <p>1.5</p> <p>0,84</p> <p>1,03</p>	<p>28,25</p> <p>1 900,00</p> <p>11,00</p> <p>17,44</p> <p>15,00</p> <p></p> <p>9,82</p> <p>76,79</p>	<p>847,5</p> <p>2 090</p> <p>4,4</p> <p>57,552</p> <p>28,5</p> <p>32,7068</p> <p>8,2488</p> <p>79,0937</p>	<p>3 953,34</p>	<p>31 310,45</p>
		Razem k.b.				3 148,0013		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				632,8884		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				172,4504		
		Razem				3 953,3401		
39	KNR 2-02 0408/08	<p>Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej</p> <p>2,3 m3</p> <p>Robocizna</p> <p>Robocizna</p> <p>Materiały</p>	<p>rg</p>	<p>40</p>	<p>28,25</p>	<p>1 130</p>	<p>4 485,45</p>	<p>10 316,54</p>

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	1,04	2 071,00	2 153,84		
		Xylamit popularny	kg	0,22	11,00	2,42		
		Gwoździe stalowe	kg	1,74	17,44	30,3456		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		32,7991		
					2 219,4047			
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,84	9,82	8,2488		
		Środek transportowy	m-g	1,03	76,79	79,0937		
					87,3425			
			Razem k.b.			3 436,7472		
	Koszty pośrednie 67,7% (R+S)			824,1409				
	Zysk 11% R+S+Kp(R+S)			224,5632				
	Razem			4 485,4513				
40	KNR 2-02 0406/05	Belki stropowe z tarcicy nasyczonej klasy C24 impregnowane					3 678,73	22 815,48
	6,202 m3 drew.							
	Robocizna							
	Robocizna	rg	24	28,25	678			
	Materiały							
	Belki stropowe z tarcicy nasyczonej klasy C24 impregnowane	m3	1,1	2 071,00	2 278,1			
	Xylamit popularny	kg	1	11,00	11			
	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,96	15,00	74,4			
	Materiały pomocnicze	%	1.5		35,4525			
				2 398,9525				
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,89	9,82	8,7398			
	Środek transportowy	m-g	0,01	76,79	0,7679			
					9,5077			
		Razem k.b.			3 086,4602			
	Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				465,4427			
	Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				126,8246			
	Razem				3 678,7275			
		1.1.2.7. Ściany murowane						142 237,35
41	KNR-W 2-02 0605/04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa					53,89	3 068,23
	56,935 m2							
	Robocizna							
	Robocizna	rg	0,5	28,25	14,125			
	Materiały							
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,5	4,14	2,07			
	Papa asfaltowa	m2	1,15	19,62	22,563			
	Materiały pomocnicze	%	8		1,9706			
					26,6036			
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0052	9,82	0,0511			
	Środek transportowy	m-g	0,0063	76,79	0,4838			
					0,5349			

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem				41,2635 9,9247 2,7043 53,8925		
42	KNR 2-02 0116/01	Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm 321,934 m2 Robocizna Robocizna Materiały Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 Zaprawa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem	rg szt m3 % m-g	1,75 8,2 0,045 1,5 0,16	28,25 12,86 414,20 1,8614 9,82	49,4375 105,452 18,639 1,8614 1,5712	220,90	71 115,22
43	KNR 2-02 0121/03	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych grubości 12 cm 249,954 m2 Robocizna Robocizna Materiały Płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm Zaprawa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem	rg szt m3 % m-g	1,6 8,2 0,025 1,5 2	28,25 8,50 414,20 1,2008 9,82	45,2 69,7 10,355 1,2008 19,64	201,95	50 478,21
44	KNR 2-02 0609/09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe gr. 2 cm. - dylatacja ścian 37,64 m2 Robocizna Robocizna Materiały Płyty styropianowe gr. 2 cm. Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t Środek transportowy Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S)	rg m2 % m-g m-g	0,5249 1,05 5 0,0095 0,0141	28,25 6,00 1,176 9,82 76,79	14,8284 6,3 0,315 0,0933 1,0827	36,41	1 370,47

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,9523		
		Razem				36,4067		
45	NNRNKB 202 0160/01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L					92,33	12 021,37
		130,2 m						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1	28,25	28,25		
		Materiały						
		Nadproża prefabrykowane	m	1,1	32,70	35,97		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,5396		
						36,5096		
		Sprzęt						
		Żuraw samochodowy do 5t	m-g	0,02	86,99	1,7398		
		Razem k.b.				66,4994		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				20,3031		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				5,5322		
		Razem				92,3347		
46	KNR 9-07 0209/01	Kanały wentylacyjne z kształtek systemowych					172,53	4 183,85
		24,25 m						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,7	28,25	48,025		
		Materiały						
		Pustaki wentylacyjne keramzytobetonowe	szt	3,02	16,90	51,038		
		Zaprawa montażowa	kg	8,26	3,16	26,1016		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		1,1571		
						78,2967		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,04	9,82	0,3928		
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,03	73,45	2,2035		
						2,5963		
		Razem k.b.				128,9180		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				34,2706		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				9,3381		
		Razem				172,5267		
		1.1.3. Architektura						802 241,20
		1.1.3.1. Posadzki						123 440,99
47	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym					163,39	11 043,04
		67,587 m3						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2	28,25	56,5		
		Materiały						
		Pospółka	m3	1,08	53,90	58,212		
		Razem k.b.				114,7120		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				38,2505		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				10,4226		
		Razem				163,3851		
48	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe z betonu C8/10 na podłożu gruntowym					467,14	10 524,20
		22,529 m3						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2,8	28,25	79,1		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały						
		Beton zwykły C 8/10	m3	1,1	257,26	282,986		
		Sprzęt						
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	0,0798	248,47	19,8279		
		Razem k.b.				381,9139		
49	KNR 2-02 0605/04	Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				66,9742		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				18,2493		
		Razem				467,1374		
		Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych z wywinięciem na ściany - pierwsza warstwa						
		225,29 m2					62,97	14 186,51
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,5	28,25	14,125		
		Materiały						
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,5	4,14	2,07		
		Lepik asfaltowy na zimno	kg	2	4,25	8,5		
		Papa izolacyjna	m2	1,25	19,62	24,525		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,5264		
						35,6214		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0086	9,82	0,0845		
50	KNR 2-02 0605/05	Środek transportowy	m-g	0,0063	76,79	0,4838		
						0,5683		
		Razem k.b.				50,3147		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				9,9473		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,7104		
		Razem				62,9724		
		Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych z wywinięciem na ściany - druga warstwa						
		225,29 m2					53,63	12 082,30
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,4	28,25	11,3		
		Materiały						
		Lepik asfaltowy na zimno	kg	1,6	4,25	6,8		
		Papa izolacyjna	m2	1,25	19,62	24,525		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,4699		
						31,7949		
51	KNR 2-02 0609/03	Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0072	9,82	0,0707		
		Środek transportowy	m-g	0,0047	76,79	0,3609		
						0,4316		
		Razem k.b.				43,5265		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				7,9423		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,1641		
		Razem				53,6329		
		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm.						
		225,29 m2					44,12	9 939,79
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,25	28,25	7,0625		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały						
		Płyty styropianowe EPS 100 gr. 10 cm.	m2	1,05	28,34	29,757		
		Sprzęt						
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0032	91,08	0,2915		
		Środek transportowy	m-g	0,0047	76,79	0,3609		
						0,6524		
		Razem k.b.				37,4719		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				5,2230		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,4232		
		Razem				44,1181		
52	KNR 2-02 0607/01	Izolacje z folii polietylenowej gr. 0.20 mm szerokiej poziome podposadzkowe					6,99	1 574,78
		225,29 m2						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,05	28,25	1,4125		
		Materiały						
		Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,25	1,19	1,4875		
		Sprzęt						
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0112	91,08	1,0201		
		Środek transportowy	m-g	0,0068	76,79	0,5222		
						1,5423		
		Razem k.b.				4,4423		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				2,0004		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,5451		
		Razem				6,9878		
53	NNRNKB 202 1129/01	Posadzki cementowe grubości 4.5 cm zatarte, dylatowane					73,42	16 540,79
		225,29 m2						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,7	28,25	19,775		
		Materiały						
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,018	464,37	8,3587		
		Pospółka	m3	0,06	53,90	3,234		
		Materiały pomocnicze	%	5		0,5796		
						12,1723		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0003	76,79	0,023		
		Miksokret 28kW	m-g	0,37	35,42	13,1054		
						13,1284		
		Razem k.b.				45,0757		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				22,2756		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				6,0697		
		Razem				73,421		
54	KNR K-04 0602/01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie z wklejeniem taśmy uszczelniającej poziomej					37,98	707,95
		18,64 m2						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,3	28,25	8,475		
		Materiały						
		Folia płynna	dm3	0,92	16,35	15,042		
		Taśma uszczelniająca	m	1,08	6,00	6,48		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,5381		
						22,0601		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,001	76,79	0,0768		
		Razem k.b.				30,6119		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				5,7896		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,5776		
		Razem				37,9791		
55	KNR AT-23 0206/07	Okładziny podłogowe z płytek gresowych antypoślizgowych min. R10 na zaprawie klejowej cienkowarstwowej z cokolikami h=10 cm.						
		74,24 m2					234,30	17 394,43
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2,5	28,25	70,625		
		Materiały						
		Płytki gresowe antypoślizgowe min. R10 w dużych formatach	m2	1,05	52,32	54,936		
		Płytki gresowe - cokoliki h=7 cm. - części wspólne	m2	0,103	54,50	5,6135		
		Zaprawa klejąca'	kg	5,2	1,36	7,072		
		Zaprawa spoinująca'	kg	0,8	27,25	21,8		
		Materiały pomocnicze	%	10		8,9422		
						98,3637		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0295	9,82	0,2897		
		Środek transportowy	m-g	0,0275	76,79	2,1117		
						2,4014		
		Razem k.b.				171,3901		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				49,4388		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				13,4712		
		Razem				234,3001		
56	NNRNKB 202 1136/01	Posadzki z paneli podłogowych laminowanych gr. 8mm na macie wygłuszającej Listwy przypodłogowe białe z płyty MDF, wys. 10cm.						
		151,05 m2					194,95	29 447,20
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2	28,25	56,5		
		Materiały						
		Panele podłogowe gr. 8mm	m2	1,04	54,50	56,68		
		Podkład tłumiący dźwięki	m2	1,04	13,08	13,6032		
		Listwy przyściennne MDF	m	1,16	11,99	13,9084		
		Klej winylowy	kg	0,11	11,99	1,3189		
		Gwoździe stalowe	kg	0,015	17,44	0,2616		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		1,2866		
						87,0587		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,008	9,82	0,0786		
		Środek transportowy	m-g	0,018	76,79	1,3822		
						1,4608		
		Razem k.b.				145,0195		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				39,2395		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				10,6921		
		Razem				194,9511		
		1.1.3.2. Ściany						127 516,46

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
57	KNR K-04 0303/03	Tynki na ścianach wewnętrzne, wykonywane mechanicznie z gruntowaniem						
		929,904 m2					47,20	43 891,47
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,7	28,25	19,775		
		Materiały						
		Zaprawa tynkowa cem-wap	t	0,0088	926,50	8,1532		
		Woda	m3	0,0024	4,46	0,0107		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,1633		
						8,3272		
		Sprzęt						
		Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g	0,0337	32,81	1,1057		
		Razem k.b.				29,2079		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				14,1363		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				3,8519		
		Razem				47,1961		
58	NNRNKB 202 2013/02	Gładzie gipsowe na ścianach						
		838,842 m2					30,87	25 895,05
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,42	28,25	11,865		
		Materiały						
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0065	1 199,00	7,7935		
		Woda	m3	0,00213	4,46	0,0095		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,117		
						7,92		
		Sprzęt						
		Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,004	5,13	0,0205		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,02	9,82	0,1964		
		Środek transportowy	m-g	0,0032	76,79	0,2457		
						0,4626		
		Razem k.b.				20,2476		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				8,3458		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,2740		
		Razem				30,8674		
59	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych ścian - z gruntowaniem						
		838,842 m2					37,07	31 095,87
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,5	28,25	14,125		
		Materiały						
		Grunt'	dm3	0,1	11,99	1,199		
		Farba wewnętrzna'	dm3	0,35	27,25	9,5375		
						10,7365		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0003	76,79	0,023		
		Razem k.b.				24,8845		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				9,5782		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,6098		
		Razem				37,0725		
60	KNR AT-22 0204/07	Okładziny ściennie z płytek ceramicznych						
		91,062 m2					254,71	23 194,40

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2,5	28,25	70,625		
		Materiały						
		Płytki okładzinowe ściennie ceramiczne	m2	1,1	65,40	71,94		
		Zaprawa do spoinowania	kg	0,8	17,44	13,952		
		Cienkowarstwowa zaprawa klejowa"	kg	4,16	1,64	6,8224		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		1,3907		
						94,1051		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,03	9,82	0,2946		
		Środek transportowy	m-g	0,2	76,79	15,358		
						15,6526		
		Razem k.b.				180,3827		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				58,4099		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				15,9156		
		Razem				254,7082		
61	KNR K-04 0602/02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie z wklejeniem taśmy uszczelniającej pionowej						
		76,2 m2					45,14	3 439,67
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,35	28,25	9,8875		
		Materiały						
		Folia płynna	dm3	0,96	16,35	15,696		
		Taśma uszczelniająca	m	1,08	6,00	6,48		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,5544		
						22,7304		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,028	76,79	2,1501		
		Razem k.b.				34,7680		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				8,1494		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,2205		
		Razem				45,1379		
		1.1.3.3. Sufity						127 777,74
62	KNR AT-43 0401/03	Ułożenie desek podłogowych drewnianych gr. 3.2cm.						
		225,29 m2					221,88	49 987,35
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,75	28,25	21,1875		
		Materiały						
		Deski podłogowe drewniane gr. 3.2cm.	m2	1,03	165,00	169,95		
		Materiały pomocnicze	%	5		8,4975		
						178,4475		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,015	9,82	0,1473		
		Środek transportowy	m-g	0,026	76,79	1,9965		
						2,1438		
		Razem k.b.				201,7788		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				15,7953		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				4,3040		
		Razem				221,8781		

Kosztozys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
63	KNR AT-43 0203/01	Zabudowa sufitu z płyt gipsowo-kartonowych na profilach metalowych mocowanych do więzby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe						
		225,29 m2					153,39	34 557,23
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,74	28,25	49,155		
		Materiały						
		Płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm	m2	1,03	10,68	11,0004		
		Profil UD 30	m	0,42	7,09	2,9778		
		Profil CD 60	m	2,63	7,30	19,199		
		Folia paroizolacyjna	m2	1,15	7,19	8,2685		
		Wieszak bezpośredni do CD 60	szt	3,15	0,98	3,087		
		Łącznik wzdłużny do CD 60	szt	0,53	1,25	0,6625		
		Wkręt	szt	27,3	0,27	7,371		
		Taśma uszczelniająca	m	0,42	6,00	2,52		
		Masa szpachlowa	kg	0,26	2,73	0,7098		
		Taśma spoinowa	m	1,47	1,36	1,9992		
		Masa szpachlowa wykończeniowa	kg	0,11	3,16	0,3476		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,2907		
						58,4335		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,056	9,82	0,5499		
		Środek transportowy	m-g	0,017	76,79	1,3054		
						1,8553		
		Razem k.b.				109,4438		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				34,5339		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				9,4098		
		Razem				153,3875		
64	KNR AT-09 0201/01	Warstwy budowlane - paroizolacja						
		225,29 m2					17,19	3 872,74
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,27	28,25	7,6275		
		Materiały						
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	4,14	1,242		
		Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,3	1,19	1,547		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0418		
						2,8308		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,001	9,82	0,0098		
		Środek transportowy	m-g	0,001	76,79	0,0768		
						0,0866		
		Razem k.b.				10,5449		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				5,2224		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,4230		
		Razem				17,1903		
65	KNR AT-09 0201/02	Warstwy budowlane - termoizolacja z wełny min. gr. 25 cm.						
		225,29 m2					103,61	23 342,30
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,75	28,25	21,1875		
		Materiały						

Kosztyorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Płyty z wełny min. gr. 25 cm.	m2	1,05	55,00	57,75		
		Materiały pomocnicze	%	8		4,62		
						62,37		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,003	9,82	0,0295		
		Środek transportowy	m-g	0,0122	76,79	0,9368		
						0,9663		
		Razem k.b.				84,5238		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				14,9981		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				4,0868		
		Razem				103,6087		
66	KNR 2-02 2009/02	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego na sufitach					32,45	7 310,66
		225,29 m2						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,45	28,25	12,7125		
		Materiały						
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0065	1 199,00	7,7935		
		Woda	m3	0,00213	4,46	0,0095		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,117		
						7,92		
		Sprzęt						
		Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,004	5,13	0,0205		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,02	9,82	0,1964		
		Środek transportowy	m-g	0,0032	76,79	0,2457		
						0,4626		
		Razem k.b.				21,0951		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				8,9196		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,4304		
		Razem				32,4451		
67	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbą powierzchni wewnętrznych sufitów - z gruntowaniem					38,65	8 707,46
		225,29 m2						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,55	28,25	15,5375		
		Materiały						
		Farba wewnętrzna'	dm3	0,35	27,25	9,5375		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,1431		
						9,6806		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0003	76,79	0,023		
		Razem k.b.				25,2411		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				10,5345		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,8704		
		Razem				38,646		
		1.1.3.4. Stolarka otworowa						156 394,93
		1.1.3.4.1. Drzwi						95 995,56
68	KNR 2-02 1204/04	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych izolowanych dwuskrzydłowych kompletnie wyposażonych RAL 7016 - 1					2 433,40	35 418,14
		14,555 m2						
		Robocizna						

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna	rg	3,89	28,25	109,8925		
		Materiały						
		Drzwi stalowe izolowane dwuskrzydłowe RAL 7016 - 1	m2	1	2 071,00	2 071		
		Materiały pomocnicze	%	7		144,97		
						2 215,97		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,09	76,79	6,9111		
		Razem k.b.				2 332,7736		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				79,0760		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				21,5468		
		Razem				2 433,3964		
69	KNR 2-02 1204/04	Montaż drzwi stalowych wewnętrznych izolowanych jednoskrzydłowych kompletnie wyposażonych RAL 7016 - 2						
		10,455 m2					1 057,16	11 052,61
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3,89	28,25	109,8925		
		Materiały						
		Drzwi stalowe wewnętrzne izolowane jednoskrzydłowe RAL 7016 - 2	m2	1	784,80	784,8		
		Materiały pomocnicze	%	7		54,936		
						839,736		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,09	76,79	6,9111		
		Razem k.b.				956,5396		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				79,0760		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				21,5468		
		Razem				1 057,1624		
70	KNR 2-02 1204/04	Montaż drzwi stalowych wewnętrznych technicznych jednoskrzydłowych kompletnie wyposażonych RAL 7016 - 3						
		9,225 m2					1 057,16	9 752,30
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3,89	28,25	109,8925		
		Materiały						
		Drzwi stalowe wewnętrzne techniczne jednoskrzydłowe RAL 7016 - 3	m2	1	784,80	784,8		
		Materiały pomocnicze	%	7		54,936		
						839,736		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,09	76,79	6,9111		
		Razem k.b.				956,5396		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				79,0760		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				21,5468		
		Razem				1 057,1624		
71	KNR 2-02 1017/02	Montaż drzwi płytowych wewnętrznych pełnych kompletnie wyposażonych - 4						
		16,605 m2					1 047,08	17 386,76
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3,5	28,25	98,875		
		Materiały						
		Drzwi płytowe wewnętrzne pełne - 4	m2	1	828,40	828,4		
		Kotwy do montażu stolarki	szt	8,89	3,00	26,67		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,41	11,99	4,9159		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt				859,9859		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	9,82	0,0982		
		Środek transportowy	m-g	0,02	76,79	1,5358		
						1,634		
		Razem k.b.				960,4949		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				68,0446		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				18,5409		
		Razem				1 047,0804		
72	KNR 2-02 1017/02	Montaż drzwi płytowych wewnętrznych pełnych kompletnie wyposażonych z podc. went. - 5						
		14,76 m2					1 516,65	22 385,75
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3,5	28,25	98,875		
		Materiały						
		Drzwi płytowe wewnętrzne pełne z podc. went. - 5	m2	1	872,00	872		
		Kotwy do montażu stolarki	szt	8,89	3,00	26,67		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,41	11,99	4,9159		
						903,5859		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	9,82	0,0982		
		Środek transportowy	m-g	3	76,79	230,37		
						230,4682		
		Razem k.b.				1 232,9291		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				222,9654		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				60,7540		
		Razem				1 516,6485		
		1.1.3.4.2. Okna						53 449,52
73	KNR 0-19 1023/07	Montaż okien PCV kompletnie wyposażone, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - A						
		14,4 m2					972,06	13 997,66
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3,63	28,25	102,5475		
		Materiały						
		Kotwy do montażu stolarki	szt	4,8	3,00	14,4		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,33	11,99	3,9567		
		Silikon	dm3	0,06	11,99	0,7194		
		Okno PCV, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - A	m2	1	741,20	741,2		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		11,4041		
						771,6802		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	9,82	0,491		
		Środek transportowy	m-g	0,06	76,79	4,6074		
						5,0984		
		Razem k.b.				879,3261		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				72,8763		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				19,8574		
		Razem				972,0598		

Kosztyorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
74	KNR 0-19 1023/07	Montaż okien PCV kompletnie wyposażone, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - B						
		2,835 m2					972,06	2 755,79
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3,63	28,25	102,5475		
		Materiały						
		Kotwy do montażu stolarki	szt	4,8	3,00	14,4		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,33	11,99	3,9567		
		Silikon	dm3	0,06	11,99	0,7194		
		Okno PCV, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - B	m2	1	741,20	741,2		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		11,4041		
						771,6802		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	9,82	0,491		
		Środek transportowy	m-g	0,06	76,79	4,6074		
						5,0984		
		Razem k.b.				879,3261		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				72,8763		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				19,8574		
		Razem				972,0598		
75	KNR 0-19 1023/07	Montaż okien PCV kompletnie wyposażone, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - C						
		6,72 m2					972,06	6 532,24
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3,63	28,25	102,5475		
		Materiały						
		Kotwy do montażu stolarki	szt	4,8	3,00	14,4		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,33	11,99	3,9567		
		Silikon	dm3	0,06	11,99	0,7194		
		Okno PCV, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - C	m2	1	741,20	741,2		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		11,4041		
						771,6802		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	9,82	0,491		
		Środek transportowy	m-g	0,06	76,79	4,6074		
						5,0984		
		Razem k.b.				879,3261		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				72,8763		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				19,8574		
		Razem				972,0598		
76	KNR 0-19 1023/07	Montaż okien PCV kompletnie wyposażone, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - D						
		1,64 m2					972,06	1 594,18
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3,63	28,25	102,5475		
		Materiały						
		Kotwy do montażu stolarki	szt	4,8	3,00	14,4		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,33	11,99	3,9567		
		Silikon	dm3	0,06	11,99	0,7194		
		Okno PCV, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - D	m2	1	741,20	741,2		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1.5		11,4041		
						771,6802		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	9,82	0,491		
		Środek transportowy	m-g	0,06	76,79	4,6074		
						5,0984		
		Razem k.b.				879,3261		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				72,8763		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				19,8574		
		Razem				972,0598		
77	KNR 0-19 1023/07	Montaż okien PCV kompletnie wyposażone, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - E					972,06	2 624,56
		2,7 m2						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3,63	28,25	102,5475		
		Materiały						
		Kotwy do montażu stolarki	szt	4,8	3,00	14,4		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,33	11,99	3,9567		
		Silikon	dm3	0,06	11,99	0,7194		
		Okno PCV, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - E	m2	1	741,20	741,2		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		11,4041		
						771,6802		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	9,82	0,491		
		Środek transportowy	m-g	0,06	76,79	4,6074		
						5,0984		
		Razem k.b.				879,3261		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				72,8763		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				19,8574		
		Razem				972,0598		
78	KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi balkonowych z PCV kompletnie wyposażone, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - F					1 187,23	4 380,88
		3,69 m2						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3,5	28,25	98,875		
		Materiały						
		Kotwy do montażu stolarki	szt	5,28	3,00	15,84		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,33	11,99	3,9567		
		Drzwi balkonowe z PCV profil pięciokomory RAL zewn 7016 - F	m2	1	959,20	959,2		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		14,685		
						993,6817		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	9,82	0,491		
		Środek transportowy	m-g	0,06	76,79	4,6074		
						5,0984		
		Razem k.b.				1 097,6551		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				70,3900		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				19,1800		
		Razem				1 187,2251		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
79	KNR 0-19 1022/12	Montaż drzwi balkonowych z PCV kompletnie wyposażone, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - G						
		5,535 m2					1 187,23	6 571,32
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3,5	28,25	98,875		
		Materiały						
		Kotwy do montażu stolarki	szt	5,28	3,00	15,84		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,33	11,99	3,9567		
		Drzwi balkonowe z PCV profil pięciokomory RAL zewn 7016 - G	m2	1	959,20	959,2		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		14,685		
						993,6817		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	9,82	0,491		
		Środek transportowy	m-g	0,06	76,79	4,6074		
						5,0984		
		Razem k.b.				1 097,6551		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				70,3900		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				19,1800		
		Razem				1 187,2251		
80	KNR-W 2-02 2104/02	Parapety wewnętrzne z konglomeratu, białe						
		26,9 m					254,08	6 834,75
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,5	28,25	42,375		
		Materiały						
		Parapety wewnętrzne z konglomeratu, białe	m	1,03	147,15	151,5645		
		Materiały pomocnicze	%	10		15,1565		
						166,721		
		Sprzęt						
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,05	91,08	4,554		
		Razem k.b.				213,6500		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				31,7710		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				8,6570		
		Razem				254,078		
81	KNR-W 2-02 0514/01	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej						
		9,415 m2					245,13	2 307,90
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3	28,25	84,75		
		Materiały						
		Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m2	1,05	70,85	74,3925		
		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,028	35,00	0,98		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	8,1	1,36	11,016		
						86,3885		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0069	76,79	0,5299		
		Razem k.b.				171,6684		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				57,7345		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				15,7315		
		Razem				245,1344		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
82	KNR 4-01 0912/01	Montaż nawiewnika higrosterowanego						
		16 szt.					365,64	5 850,24
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2	28,25	56,5		
		Materiały						
		Nawiewnika higrosterowanego	szt	1	252,88	252,88		
		Materiały pomocnicze	%	3		7,5864		
							260,4664	
		Razem k.b.					316,9664	
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)					38,2505	
Zysk 11% R+S+Kp(R+S)					10,4226			
		Razem				365,6395		
		1.1.3.4.3. Wyłazy						6 949,85
83	KNR-W 2-02 1016/07	Wyłazy strychowe ze składanymi stopniami. Wym. zewn skrzyni 70x120cm.						
		5 szt					1 389,97	6 949,85
		Robocizna						
		Robocizna	rg	6,93	28,25	195,7725		
		Materiały						
		Silikon	kg	0,31	11,99	3,7169		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,21	11,99	2,5179		
		Śruby kotwiące	szt	5	19,62	98,1		
		Wyłaz strychowy ze składanymi stopniami. Wym. zewn skrzyni 70x120cm.	m2	1	773,90	773,9		
		Materiały pomocnicze	%	15		131,7352		
							1 009,97	
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,07	9,82	0,6874		
		Środek transportowy	m-g	0,1	76,79	7,679		
							8,3664	
		Razem k.b.					1 214,1089	
Koszty pośrednie 67,7% (R+S)					138,2021			
Zysk 11% R+S+Kp(R+S)					37,6576			
		Razem				1 389,9686		
		1.1.3.5. Elewacja						105 697,06
84	KNR AT-31 0101/05	Przyklejanie płyt styropianowych EPS80 o gr. 15 cm na ścianach						
		228,11 m2					98,72	22 519,02
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,8	28,25	22,6		
		Materiały						
		Płyty styropianowe EPS80 o gr. 15 cm	m2	1,05	42,51	44,6355		
		Zaprawa klejąca'	kg	4,5	1,36	6,12		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,7613		
							51,5168	
		Sprzęt						
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,042	6,82	0,2864		
		Środek transportowy	m-g	0,0322	76,79	2,4726		
							2,759	
		Razem k.b.					76,8758	
Koszty pośrednie 67,7% (R+S)					17,1680			
Zysk 11% R+S+Kp(R+S)					4,6779			

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				98,7217		
85	KNR AT-31 0102/01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach						
		17,004 m2					66,17	1 125,15
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1	28,25	28,25		
		Materiały						
		Płyty styropianowe gr. 2 cm.	m2	1,05	6,00	6,3		
		Zaprawa klejąca'	kg	4,5	1,36	6,12		
		Woda	m3	0,001	4,46	0,0045		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,1864		
						12,6109		
		Sprzęt						
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0069	6,82	0,0471		
		Środek transportowy	m-g	0,0062	76,79	0,4761		
						0,5232		
		Razem k.b.				41,3841		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				19,4795		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				5,3078		
		Razem				66,1714		
86	KNR AT-31 0101/06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach						
		228,11 m2					35,84	8 175,46
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,4	28,25	11,3		
		Materiały						
		Zaprawa klejąca'	kg	3,5	1,36	4,76		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,18	7,63	9,0034		
		Woda	m3	0,0008	4,46	0,0036		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,2065		
						13,9735		
		Sprzęt						
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	6,82	0,0477		
		Środek transportowy	m-g	0,0052	76,79	0,3993		
						0,447		
		Razem k.b.				25,7205		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				7,9527		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,1670		
		Razem				35,8402		
87	KNR AT-31 0102/04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach						
		17,004 m2					97,27	1 653,98
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,5	28,25	42,375		
		Materiały						
		Zaprawa klejąca'	kg	3,5	1,36	4,76		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	7,63	12,5361		
		Woda	m3	0,0008	4,46	0,0036		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,2595		
						17,5592		
		Sprzęt						
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	6,82	0,0477		
		Środek transportowy	m-g	0,0052	76,79	0,3993		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
						0,447		
		Razem k.b.				60,3812		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				28,9905		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				7,8994		
		Razem				97,2711		
88	KNR AT-31 0703/01	Montaż listwy początkowej						
		93,21 m					34,72	3 236,25
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,4	28,25	11,3		
		Materiały						
		Listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm, szer. 5 cm, dł. 200 cm	m	1,1	8,50	9,35		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	3,02	1,36	4,1072		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0,2019		
						13,6591		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0002	76,79	0,0154		
		Razem k.b.				24,9745		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				7,6605		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,0873		
		Razem				34,7223		
89	KNR AT-31 0702/01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego						
		141,7 m					22,48	3 185,42
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,2	28,25	5,65		
		Materiały						
		Profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	m	1,1	9,59	10,549		
		Zaprawa klejąca'	kg	0,85	1,36	1,156		
		Woda	m3	0,0002	4,46	0,0009		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0,1756		
						11,8815		
		Sprzęt						
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0007	6,82	0,0048		
		Środek transportowy	m-g	0,0005	76,79	0,0384		
						0,0432		
		Razem k.b.				17,5747		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				3,8543		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,0503		
		Razem				22,4793		
90	KNR AT-31 0704/03	Mocowanie płyt łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2						
		228,11 m2					29,07	6 631,16
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,328	28,25	9,266		
		Materiały						
		Łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt	6,24	1,85	11,544		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0,1732		
						11,7172		
		Sprzęt						
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0007	6,82	0,0048		
		Środek transportowy	m-g	0,0007	76,79	0,0538		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
						0,0586		
		Razem k.b.				21,0418		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				6,3128		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,7201		
		Razem				29,0747		
91	KNR AT-31 0504/01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach					10,99	2 506,93
		228,11 m2						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,15	28,25	4,2375		
		Materiały						
		Grunt uniwersalny	kg	0,25	11,99	2,9975		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,045		
						3,0425		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0004	76,79	0,0307		
		Razem k.b.				7,3107		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				2,8896		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,7874		
		Razem				10,9877		
92	KNR AT-31 0504/03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ścianach					64,73	14 765,56
		228,11 m2						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,6	28,25	16,95		
		Materiały						
		Masa tynkarska mineralna	kg	4,8	6,54	31,392		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,4709		
						31,8629		
		Sprzęt						
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0064	6,82	0,0436		
		Środek transportowy	m-g	0,0086	76,79	0,6604		
						0,704		
		Razem k.b.				49,5169		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				11,9518		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				3,2567		
		Razem				64,7254		
93	KNR AT-31 0504/02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach					45,17	768,07
		17,004 m2						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,8	28,25	22,6		
		Materiały						
		Grunt uniwersalny	kg	0,25	11,99	2,9975		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,045		
						3,0425		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0004	76,79	0,0307		
		Razem k.b.				25,6732		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				15,3210		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				4,1747		
		Razem				45,1689		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
94	KNR AT-31 0504/04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie na ościeżach						
		17,004 m2					77,95	1 325,46
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,7	28,25	19,775		
		Materiały						
		Masa tynkarska mineralna	kg	6	6,54	39,24		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,5886		
						39,8286		
		Sprzęt						
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0064	6,82	0,0436		
		Środek transportowy	m-g	0,0086	76,79	0,6604		
						0,704		
		Razem k.b.				60,3076		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				13,8643		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				3,7778		
		Razem				77,9497		
95	KNR AT-31 0505/01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach						
		29,913 m2					7,46	223,15
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,083	28,25	2,3448		
		Materiały						
		Grunt uniwersalny	kg	0,25	11,99	2,9975		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,045		
						3,0425		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0004	76,79	0,0307		
		Razem k.b.				5,4180		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				1,6082		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,4382		
		Razem				7,4644		
96	KNR AT-31 0505/03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach						
		29,913 m2					77,07	2 305,39
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,411	28,25	11,6108		
		Materiały						
		Masa tynkarska mozaikowa	kg	5,5	9,70	53,35		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,8003		
						54,1503		
		Sprzęt						
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0064	6,82	0,0436		
		Środek transportowy	m-g	0,0086	76,79	0,6604		
						0,704		
		Razem k.b.				66,4651		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				8,3371		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,2717		
		Razem				77,0739		
97	KNR-W 2-02 1036/01	Podbitka - ruszt drewniany						
		40,892 m2					118,78	4 857,15
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,9	28,25	25,425		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały						
		Listwy drewniane	m	2,14	20,71	44,3194		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6	1,36	8,16		
		Materiały pomocnicze	%	15		7,8719		
						60,3513		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,06	9,82	0,5892		
		Środek transportowy	m-g	0,07	76,79	5,3753		
						5,9645		
		Razem k.b.				91,7408		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				21,2507		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				5,7904		
		Razem				118,7819		
98	KNR-W 2-02 1036/02	Podbitka z desek struganych gr. 25mm						
		40,892 m2					324,41	13 265,77
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3,16	28,25	89,27		
		Materiały						
		Deski strugane gr. 25mm	m2	1,03	115,00	118,45		
		Materiały pomocnicze	%	15		17,7675		
						136,2175		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,11	9,82	1,0802		
		Środek transportowy	m-g	0,14	76,79	10,7506		
						11,8308		
		Razem k.b.				237,3183		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				68,4453		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				18,6500		
		Razem				324,4136		
99	KNR-W 2-02 1036/09	Podbitka - malowanie dwukrotne farbą głęboko penetrującą						
		40,892 m2					77,49	3 168,72
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,2	28,25	33,9		
		Materiały						
		Farba głęboko penetrująca	dm3	0,41	30,52	12,5132		
		Materiały pomocnicze	%	15		1,877		
						14,3902		
		Razem k.b.				48,2902		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				22,9503		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				6,2535		
		Razem				77,494		
100	KNR 2-02 1610/02	Rusztowania ramowe przyścienne						
		228,11 m2					43,63	9 952,44
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,36	28,25	10,17		
		Materiały						
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0061	70,85	0,4322		
		Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	70,85	0,0142		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,00011	1 224,74	0,1347		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,00031	1 635,00	0,5069		
		Haki do muru	kg	0,012	8,72	0,1046		
		Drut stalowy okrągły 3mm	kg	0,009	9,02	0,0812		
		Gwoździe stalowe	kg	0,0006	17,44	0,0105		
		Maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	0,0189	70,85	1,3391		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0394		
						2,6628		
		Sprzęt						
		Rusztowanie fasadowe aluminiowe o szerokości pomostu 0,73m bez osłony wys. do 10m	m-g	0,1021	10,74	1,0966		
		Rusztowanie fasadowe aluminiowe o szerokości pomostu 0,73m bez osłony wys. do 10m	m-g	1	10,74	10,74		
						11,8366		
		Razem k.b.				24,6694		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				14,8985		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				4,0596		
		Razem				43,6275		
101	Kalkulacja indywidualna	Przepierzenia z desek struganych zabezpieczonych farbą do drewna głęboko penetrującą w kolorze brązowym - pomiędzy tarasami						
		2 szt					3 015,99	6 031,98
		Robocizna						
		Robocizna	rg	12	28,25	339		
		Materiały						
		Przepierzenia z desek struganych	szt	1	1 962,00	1 962		
		Materiały pomocnicze	%	15		294,3		
						2 256,3		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,9	76,79	69,111		
		Razem k.b.				2 664,4110		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				276,2911		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				75,2842		
		Razem				3 015,9863		
		1.1.3.6. Dach						151 956,12
		1.1.3.6.1. Pokrycie						136 276,39
102	KNR AT-09 0802/02	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek RAL 7016						
		396,522 m2					149,03	59 093,67
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1	28,25	28,25		
		Materiały						
		Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek	m2	1,05	83,93	88,1265		
		Materiały pomocnicze	%	8		7,0501		
						95,1766		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,007	9,82	0,0687		
		Środek transportowy	m-g	0,008	76,79	0,6143		
						0,683		
		Razem k.b.				124,1096		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				19,5877		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				5,3373		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				149,0346		
103	KNR AT-09 0102/01	Folie dachowe zbrojone						
		396,522 m2					39,12	15 511,94
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,35	28,25	9,8875		
		Materiały						
		Folie dachowe zbrojone	m2	1,2	16,35	19,62		
		Materiały pomocnicze	%	3		0,5886		
						20,2086		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,004	9,82	0,0393		
		Środek transportowy	m-g	0,003	76,79	0,2304		
						0,2697		
		Razem k.b.				30,3658		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				6,8764		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,8737		
		Razem				39,1159		
104	KNR K-05 0104/05	Montaż kontrłat na dachu						
		396,522 m2					19,21	7 617,19
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,2	28,25	5,65		
		Materiały						
		Kontrłaty drewniane	m3	0,0045	1 500,00	6,75		
		Gwoździe stalowe	kg	0,03	17,44	0,5232		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0,1818		
						7,455		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,009	9,82	0,0884		
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,009	63,76	0,5738		
						0,6622		
		Razem k.b.				13,7672		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				4,2734		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,1645		
		Razem				19,2051		
105	KNR K-05 0105/02	Montaż łat						
		396,522 m2					48,48	19 223,39
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,3	28,25	8,475		
		Materiały						
		Łaty drewniane	m3	0,02	1 500,00	30		
		Gwoździe stalowe	kg	0,054	17,44	0,9418		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0,4641		
						31,4059		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,006	9,82	0,0589		
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	63,76	0,6376		
						0,6965		
		Razem k.b.				40,5774		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				6,2091		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,6919		
		Razem				48,4784		
106	KNR AT-09 0802/10	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek RAL 7016 - elementy wykończeniowe - gąsiory						
		30,24 m					253,07	7 652,84
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2	28,25	56,5		
		Materiały						
		Gąsiory z blachy ocynk. powlekanej RAL 7016	szt	2,76	43,60	120,336		
		Listwa podgąsiowa	m	2,1	8,72	18,312		
		Gwoździe stalowe	kg	0,1	17,44	1,744		
		Łaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II	m3	0,003	817,50	2,4525		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		2,1427		
						144,9872		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,003	9,82	0,0295		
		Środek transportowy	m-g	0,02	76,79	1,5358		
						1,5653		
		Razem k.b.				203,0525		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				39,3102		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				10,7114		
		Razem				253,0741		
107	KNR-W 2-02 0514/01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej RAL 7016						
		28,478 m2					218,32	6 217,32
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2,5	28,25	70,625		
		Materiały						
		Blacha stalowa ocynkowana powlekana RAL 7016'	m2	1,1	66,00	72,6		
		Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,028	35,00	0,98		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	8,1	1,36	11,016		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		1,2689		
						85,8649		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0069	76,79	0,5299		
		Razem k.b.				157,0198		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				48,1718		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				13,1259		
		Razem				218,3175		
108	KNR-W 2-02 0514/01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej RAL 7016 na płycie OSB (Pod oknami i w okapach)						
		49,069 m2					218,32	10 712,74
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2,5	28,25	70,625		
		Materiały						
		Blacha stalowa ocynkowana powlekana RAL 7016'	m2	1,1	66,00	72,6		
		Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,028	35,00	0,98		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	8,1	1,36	11,016		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1.5		1,2689		
						85,8649		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0069	76,79	0,5299		
		Razem k.b.				157,0198		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				48,1718		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				13,1259		
		Razem				218,3175		
109	KNR-W 2-02 0612/05	Izolacje cieplne i ppoż z wełny mineralnej twardej gr. 10 cm. pionowe - na styku z kominem z więźba					82,91	530,62
		6,4 m2						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,8	28,25	22,6		
		Materiały						
		Płyty z wełny mineralnej twardej gr. 10 cm.	m2	1,05	35,97	37,7685		
		Materiały pomocnicze	%	5		1,8884		
						39,6569		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0059	9,82	0,0579		
		Środek transportowy	m-g	0,0075	76,79	0,5759		
						0,6338		
		Razem k.b.				62,8907		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				15,7293		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				4,2859		
		Razem				82,9059		
110	KNR 2-02 2603/01	Docieplenie ścian kominów budynków ponad dachem płytami z wełny mineralnej twardej gr. 10 cm. wraz z okładziną z cegły klinkierowej					591,45	5 618,78
		9,5 m2						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	4,3204	28,25	122,0513		
		Materiały						
		Cegła budowlana klinkierowa pełna 25x12x6,5cm czerwona	szt	52	5,20	270,4		
		Płyty z wełny mineralnej twarde gr.100 mm	m2	1,16	35,97	41,7252		
		Materiały pomocnicze	%	15		46,8188		
						358,944		
		Sprzęt						
		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,043	57,93	2,491		
		Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,043	8,40	0,3612		
						2,8522		
		Razem k.b.				483,8475		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				84,5596		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				23,0409		
		Razem				591,448		
111	KNR 2-02 0513/01	Kominek wentylacyjny na podstawie					819,58	4 097,90
		5 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	4,7913	28,25	135,3542		
		Materiały						
		Kominek wentylacyjny na podstawie	kpl	1	534,10	534,1		
		Materiały pomocnicze	%	6		32,046		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt				566,146		
		Środek transportowy	m-g	0,0103	76,79	0,7909		
		Razem k.b.				702,2911		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				92,1702		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				25,1147		
		Razem				819,576		
		1.1.3.6.2. Odwodnienie stalowe						15 679,73
112	KNR K-05 0501/01	Montaż rynien dachowych						
		30,24 m					186,20	5 630,69
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2	28,25	56,5		
		Materiały						
		Rynna dachowa	m	1,02	39,24	40,0248		
		Złączka rynny	szt	0,35	13,08	4,578		
		Hak rynnowy	szt	1,45	19,62	28,449		
		Materiały pomocnicze	%	10		7,3052		
						80,357		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,004	9,82	0,0393		
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,005	63,76	0,3188		
						0,3581		
		Razem k.b.				137,2151		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				38,4929		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				10,4887		
		Razem				186,1967		
113	KNR K-05 0502/02	Montaż rur spustowych						
		22,08 m					168,76	3 726,22
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2	28,25	56,5		
		Materiały						
		Rura spustowa	m	1,1	49,05	53,955		
		Obejma rury spustowej	szt	0,5	16,35	8,175		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,932		
						63,062		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,003	9,82	0,0295		
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004	63,76	0,255		
						0,2845		
		Razem k.b.				119,8465		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				38,4431		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				10,4751		
		Razem				168,7647		
114	KNR K-05 0502/04	Montaż rur spustowych - trójnik						
		8 szt.					138,89	1 111,12
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2	28,25	56,5		
		Materiały						
		Trójnik rury spustowej	szt	1	32,70	32,7		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,4905		
						33,1905		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,003	9,82	0,0295		
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004	63,76	0,255		
						0,2845		
		Razem k.b.				89,9750		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				38,4431		
115	KNR K-05 0502/03	Montaż rur spustowych - kolanko					112,72	1 803,52
		16 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,5	28,25	42,375		
		Materiały						
		Kolanko rury spustowej	szt	1	32,70	32,7		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,4905		
						33,1905		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,003	9,82	0,0295		
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,005	63,76	0,3188		
						0,3483		
		Razem k.b.				75,9138		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				28,9237		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				7,8812		
		Razem				112,7187		
116	KNR K-05 0501/05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny					145,67	1 311,03
		9 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2	28,25	56,5		
		Materiały						
		Narożnik zewnętrzny rynny	szt	1	39,24	39,24		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,5886		
						39,8286		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,004	9,82	0,0393		
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,005	63,76	0,3188		
						0,3581		
		Razem k.b.				96,6867		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				38,4929		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				10,4887		
		Razem				145,6683		
117	KNR K-05 0501/04	Montaż rynien dachowych - narożnik wewnętrzny					145,67	728,35
		5 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2	28,25	56,5		
		Materiały						
		Narożnik wewnętrzny rynny	szt	1	39,24	39,24		

Kosztyorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,5886		
						39,8286		
		Sprzęt						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,004	9,82	0,0393		
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,005	63,76	0,3188		
					0,3581			
		Razem k.b.			96,6867			
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)			38,4929			
Zysk 11% R+S+Kp(R+S)			10,4887					
Razem			145,6683					
118	KNR K-05 0302/03	Montaż rur spustowych - rewizja					171,10	1 368,80
8 szt.								
Robocizna								
Robocizna	rg	2	28,25	56,5				
Materiały								
Rewizja rury spustowej	szt	1	65,40	65,4				
Sprzęt								
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,003	9,82	0,0295				
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004	63,76	0,255				
				0,2845				
		Razem k.b.				122,1845		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				38,4431		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				10,4751		
		Razem				171,1027		
		1.1.3.7. Wyposażenie						9 457,90
119	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kuchenki elektrycznej 4 palnikowej					1 891,58	9 457,90
		5 szt						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	5	28,25	141,25		
		Materiały						
		Kuchenka elektryczna 4 palnikowa	szt	1	1 500,00	1 500		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,9	76,79	69,111		
		Razem k.b.				1 710,3610		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				142,4144		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				38,8053		
		Razem				1 891,5807		
		1.2. ROBOTY ELEKTRYCZNE						202 221,80
		1.2.1. Rozdzielnice						19 900,25
120	KNR 5-14 0103/03	Montaż rozdzielni kompletnie wyposażonej - Rozdzielnia R					3 980,05	19 900,25
		5 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 30*0,955	rg	28,65	28,25	809,3625		
		Materiały						
		Rozdzielnia R	szt	1	2 000,00	2 000		
		Materiały pomocnicze	%	10		200		
						2 200		
		Sprzęt						

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	2	73,45	146,9		
		Razem k.b.				3 156,2625		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				647,3897		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				176,4017		
		Razem				3 980,0539		
		1.2.2. Włz						901,56
121	KNR 5-08 0213/01	Przewody kabelkowe układane na gotowym podłożu kabel YKY 5x6mm2- ZK-R						
		44 m					20,49	901,56
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,2*0,955	rg	0,191	28,25	5,3958		
		Materiały						
		Kabel YKY 5x6mm2	m	1,04	10,03	10,4312		
		Materiały pomocnicze	%	0.16		0,0167		
						10,4479		
		Razem k.b.				15,8437		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				3,6530		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,9954		
		Razem				20,4921		
		1.2.3. Przewody kabelkowe YKXS 5x25 mm2 - zasilanie ŁAD. SAM. (BUD. 2,7,8)						20 895,40
122	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5mm2 - zasilanie OŚW./ WYP. REK.						
		365 m					14,93	5 449,45
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,2*0,955	rg	0,191	28,25	5,3958		
		Materiały						
		Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5mm2	m	1,04	4,58	4,7632		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,1191		
						4,8823		
		Razem k.b.				10,2781		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				3,6530		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,9954		
		Razem				14,9265		
123	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5mm2 - zasilanie GNIAZDA						
		474 m					12,89	6 109,86
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,2*0,955	rg	0,191	28,25	5,3958		
		Materiały						
		Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5mm2	m	1,04	2,67	2,7768		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,0694		
						2,8462		
		Razem k.b.				8,2420		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				3,6530		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,9954		
		Razem				12,8904		
124	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2.5mm2 - zasilanie ROZDZ. RF						
		25 m					20,74	518,50
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna	rg	0,191	28,25	5,3958		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		norma: 0,2*0,955						
		Materiały						
		Przewody kabelkowe YDYżo 5x2.5mm2	m	1,04	10,03	10,4312		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,2608		
						10,692		
		Razem k.b.				16,0878		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				3,6530		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,9954		
		Razem				20,7362		
125	KSNR 5 0406/05	Wypusty oświetleniowy sufitowy 1-fazowy 230V z zapasem przewodu (2m)						
		34 wyp.					111,66	3 796,44
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,89	28,25	53,3925		
		Materiały						
		Przewody wtynkowe YDYp 3x2.5mm2'	m	5,54	2,13	11,8002		
		Materiały pomocnicze	%	4		0,472		
						12,2722		
		Razem k.b.				65,6647		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				36,1467		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				9,8493		
		Razem				111,6607		
126	KSNR 5 0406/05	Wypusty oświetleniowy ścienny 1-fazowy 230V z zapasem przewodu (2m)						
		15 wyp.					111,66	1 674,90
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,89	28,25	53,3925		
		Materiały						
		Przewody wtynkowe YDYp 3x2.5mm2'	m	5,54	2,13	11,8002		
		Materiały pomocnicze	%	4		0,472		
						12,2722		
		Razem k.b.				65,6647		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				36,1467		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				9,8493		
		Razem				111,6607		
127	KSNR 5 0404/03	Wypust 3-fazowy kuchni elektrycznej z zapasem przewodu (2m)						
		5 wyp.					254,04	1 270,20
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2,66	28,25	75,145		
		Materiały						
		Przewody wtynkowe YDYżo 5x2.5mm2	m	8,2	10,14	83,148		
		Gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.	szt	1,02	17,44	17,7888		
		Puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t.	szt	1,02	3,82	3,8964		
		Odgałęźniki	szt	1,02	4,84	4,9368		
		Materiały pomocnicze	%	4		4,3908		
						114,1608		
		Razem k.b.				189,3058		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				50,8732		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				13,8620		
		Razem				254,041		
128	KSNR 5 0404/03	Wypust 3-fazowy pompy ciepła z zapasem przewodu (2m)						
		5 wyp.					271,92	1 359,60

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3	28,25	84,75		
		Materiały						
		Przewody wtynkowe YDYżo 5x2.5mm2	m	8,2	10,14	83,148		
		Gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.	szt	1,02	17,44	17,7888		
		Puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t.	szt	1,02	3,82	3,8964		
		Odgałęźniki	szt	1,02	4,84	4,9368		
		Materiały pomocnicze	%	4		4,3908		
						114,1608		
		Razem k.b.				198,9108		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				57,3758		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				15,6338		
		Razem				271,9204		
129	KSNR 5 0404/01	Wypust oświetleniowy pod szafkami z zapasem przewodu (2m)						
		5 wyp.					104,46	522,30
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,6	28,25	45,2		
		Materiały						
		Przewody wtynkowe YDYp 3x1.5mm2	m	7,08	1,58	11,1864		
		Puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t.	szt	1,02	3,82	3,8964		
		Odgałęźniki	szt	0,92	4,84	4,4528		
		Materiały pomocnicze	%	4		0,7814		
						20,317		
		Razem k.b.				65,5170		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				30,6004		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				8,3380		
		Razem				104,4554		
130	KNR 5-08 0309/03	Puszka przyłączeniowa płyty/ kucheniki 400V						
		5 szt					38,83	194,15
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,5	28,25	14,125		
		Materiały						
		Puszka przyłączeniowa płyty/ kucheniki 400V	szt	1,02	11,99	12,2298		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0,3057		
						12,5355		
		Razem k.b.				26,6605		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				9,5626		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,6056		
		Razem				38,8287		
		1.2.4. Osprzęt						13 937,51
131	KNR 5-08 0301/20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie						
		116 szt.					26,29	3 049,64
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,5	28,25	14,125		
		Razem k.b.				14,1250		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				9,5626		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,6056		
		Razem				26,2932		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				18,2646		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				4,9768		
		Razem				70,7329		
136	KNR 5-08 0307/07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP44 w ramce						
		5 szt.					76,43	382,15
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 1*0,955	rg	0,955	28,25	26,9788		
		Materiały						
		Łącznik 1-bieg. IP44 w ramce	szt	1,02	25,07	25,5714		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,6393		
						26,2107		
		Razem k.b.				53,1895		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				18,2646		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				4,9768		
		Razem				76,4309		
137	KNR 5-08 0307/07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowy IP20 w ramce						
		15 szt.					75,29	1 129,35
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 1*0,955	rg	0,955	28,25	26,9788		
		Materiały						
		Łącznik świecznikowy IP20 w ramce	szt	1,02	23,98	24,4596		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,6115		
						25,0711		
		Razem k.b.				52,0499		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				18,2646		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				4,9768		
		Razem				75,2913		
138	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych - przycisk dzwonka						
		5 szt.					77,29	386,45
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1	28,25	28,25		
		Materiały						
		Przycisk dzwonka	szt	1,02	23,98	24,4596		
		Materiały pomocnicze	%	1		0,2446		
						24,7042		
		Razem k.b.				52,9542		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				19,1253		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				5,2113		
		Razem				77,2908		
139	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych - dzwonek elektryczny						
		5 szt.					258,65	1 293,25
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3	28,25	84,75		
		Materiały						
		Dzwonek elektryczny	szt	1	97,01	97,01		
		Materiały pomocnicze	%	4		3,8804		
						100,8904		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem k.b.				185,6404		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				57,3758		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				15,6338		
		Razem				258,65		
		1.2.5. Pomiary elektryczne						7 614,40
140	KNNR 5 13 4/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)						
		1 szt.					36,81	36,81
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,7	28,25	19,775		
		Razem k.b.				19,7750		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				13,3877		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				3,6479		
		Razem				36,8106		
141	KNNR 5 13 4/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)						
		71 szt.					26,29	1 866,59
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,5	28,25	14,125		
		Razem k.b.				14,1250		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				9,5626		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,6056		
		Razem				26,2932		
142	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia						
		35 pomiar					52,59	1 840,65
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1	28,25	28,25		
		Razem k.b.				28,2500		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				19,1253		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				5,2113		
		Razem				52,5866		
143	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia						
		10 pomiar					147,24	1 472,40
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2,8	28,25	79,1		
		Razem k.b.				79,1000		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				53,5507		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				14,5916		
		Razem				147,2423		
144	KNP 018 1301/01	Roboty kontrolno-pomiarowe w rozdzielnicach						
		5 szt					348,12	1 740,60
		Robocizna						
		Robocizna	rg	6,62	28,25	187,015		
		Razem k.b.				187,0150		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				126,6092		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				34,4987		
		Razem				348,1229		
145	KNR 13-2 0402/0	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego						
		5 szt.					131,47	657,35
		Robocizna						

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna	rg	2,5	28,25	70,625		
		Razem k.b.				70,6250		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				47,8131		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				13,0282		
		Razem				131,4663		
		1.2.6. Układanie bednarki w rowach fundamentowych - bednarka do 120 mm2						7 185,97
146	KNR 5-08 0602/11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki						
		99,2 m					45,97	4 560,22
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,2949*0,955	rg	0,281629	28,25	7,956		
		Materiały						
		Bednarka ocynkowana	kg	1,04	11,52	11,9808		
		Wsporniki ścienne	szt	1,01	16,35	16,5135		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0,7124		
						29,2067		
		Sprzęt						
		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	0,1475	7,11	1,0487		
		Razem k.b.				38,2114		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				6,0962		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,6611		
		Razem				45,9687		
147	KNR 5-08 0603/05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach - przekrój bednarki do 120 mm2						
		7,5 m					71,11	533,33
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,7*0,955	rg	0,6685	28,25	18,8851		
		Materiały						
		Bednarka ocynkowana	kg	1,04	11,52	11,9808		
		Wsporniki ścienne	szt	1,01	16,35	16,5135		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0,7124		
						29,2067		
		Sprzęt						
		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	0,51	7,11	3,6261		
		Razem k.b.				51,7179		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				15,2401		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				4,1526		
		Razem				71,1106		
148	KNR 5-08 0617/07	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr. 8 mm						
		5 szt.					70,75	353,75
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,75*0,955	rg	0,71625	28,25	20,2341		
		Sprzęt						
		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	2,5	7,11	17,775		
		Razem k.b.				38,0091		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				25,7322		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				7,0116		
		Razem				70,7529		
149	KNNR-W 9 0607/01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)						
		5 szt.					189,97	949,85
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,5	28,25	42,375		
		Materiały						
		Główna szyna wyrównania potencjałów	szt	1	106,82	106,82		
		Materiały pomocnicze	%	4		4,2728		
						111,0928		
		Razem k.b.				153,4678		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				28,6879		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				7,8169		
		Razem				189,9726		
150	KNP 18-13 18131346010100	Pomiar szyn uziemiających						
		5 szt					131,47	657,35
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2,5	28,25	70,625		
		Razem k.b.				70,6250		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				47,8131		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				13,0282		
		Razem				131,4663		
151	KNP 18 4601/02.01	Badanie uziomu otokowego						
		1 pomiar					131,47	131,47
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2,5	28,25	70,625		
		Razem k.b.				70,6250		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				47,8131		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				13,0282		
		Razem				131,4663		
		1.2.7. Montaż iglic odgromowych h=3.0						7 139,76
152	KNR 5-08 0601/15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu						
		62 szt.					19,35	1 199,70
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna	rg	0,2865	28,25	8,0936		
		norma: 0,3*0,955						
		Materiały						
		Wsporniki przelotowe'	szt	1,01	4,14	4,1814		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0,1045		
						4,2859		
		Razem k.b.				12,3795		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				5,4794		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,4930		
		Razem				19,3519		
153	KNR 5-08 0606/02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym						
		93,88 m					28,75	2 699,05
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna	rg	0,42975	28,25	12,1404		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		norma: 0,45*0,955						
		Materiały						
		Pręty stalowe ocynkowane o śr.8 mm	m	1,04	5,77	6,0008		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,15		
						6,1508		
		Razem k.b.				18,2912		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				8,2191		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,2395		
		Razem				28,7498		
154	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie						
		21,7 m					22,32	484,34
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,3219*0,955	rg	0,307415	28,25	8,6845		
		Materiały						
		Pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	1,04	5,77	6,0008		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,15		
						6,1508		
		Razem k.b.				14,8353		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				5,8794		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,6020		
		Razem				22,3167		
155	KNR 5-08 0101/02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym						
		21,7 m					21,46	465,68
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,1916*0,955	rg	0,182978	28,25	5,1691		
		Materiały						
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	1,36	2,856		
		Uchwyty do rur	szt	2,1	4,14	8,694		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,2888		
						11,8388		
		Razem k.b.				17,0079		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				3,4995		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,9535		
		Razem				21,4609		
156	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach						
		21,7 m					9,10	197,47
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,1001*0,955	rg	0,095595	28,25	2,7006		
		Materiały						
		Rury winidurkowe	m	1,04	3,82	3,9728		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,0993		
						4,0721		
		Razem k.b.				6,7727		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				1,8283		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,4982		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				9,0992		
157	KNR 5-08 0607/09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z wykonaniem otworu ręcznie - drut stalowy ocynkowany fi 8 mm						
		21,7 m					79,43	1 723,63
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 1*0,955	rg	0,955	28,25	26,9788		
		Materiały						
		Bednarka ocynkowana	kg	1,04	11,52	11,9808		
		Wsporniki ścienne	szt	1,01	16,35	16,5135		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0,7124		
						29,2067		
		Razem k.b.				56,1855		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				18,2646		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				4,9768		
		Razem				79,4269		
158	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych						
		7 szt.					34,06	238,42
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,4*0,955	rg	0,382	28,25	10,7915		
		Materiały						
		Złącza uniwersalne	szt	1	13,63	13,63		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0,3408		
						13,9708		
		Razem k.b.				24,7623		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				7,3058		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,9907		
		Razem				34,0588		
159	KNR 4-03 1205/03	Pomiar instalacji odgromowej						
		1 pomiar.					131,47	131,47
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2,5	28,25	70,625		
		Razem k.b.				70,6250		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				47,8131		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				13,0282		
		Razem				131,4663		
		1.2.8. Instalacja fotowoltaiczna						124 646,95
160	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej 4.0 kW z rozdzielnicą						
		5 kpl.					24 929,39	124 646,95
		Robocizna						
		Robocizna	rg	45	28,25	1 271,25		
		Materiały						
		Instalacja fotowoltaiczna 4.0 kW z rozdzielnicą	kpl	1	22 563,00	22 563		
		Razem k.b.				23 834,2500		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				860,6363		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				234,5075		
		Razem				24 929,3938		
		1.3. ROBOTY SANITARNE						594 979,81
		1.3.1. Instalacja wody						16 617,77

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
161	KNR-W 4-03 1001/08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur - podejścia pod przybory						
		45 m					36,81	1 656,45
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,7	28,25	19,775		
		Razem k.b.				19,7750		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				13,3877		
162	KNR-W 4-01 0327/01	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach						
		45 m					46,85	2 108,25
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,8	28,25	22,6		
		Materiały						
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	3	1,36	4,08		
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,29	0,42	0,1218		
		Pospółka	m3	0,001	53,90	0,0539		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0,0638		
						4,3195		
		Sprzęt						
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	5,24	0,0524		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,02	9,82	0,1964		
						0,2488		
		Razem k.b.				27,1683		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				15,4686		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				4,2149		
		Razem				46,8518		
163	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarst. o śr. 16 mm						
		196 m					34,48	6 758,08
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,4	28,25	11,3		
		Materiały						
		Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarst. o śr. 16 mm	m	1,1	4,96	5,456		
		Kształtki z PE-Xc-Al-PE o śr. 16 mm	szt	0,58	3,22	1,8676		
		Uchwyty do rur	szt	1,43	4,14	5,9202		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0,1987		
						13,4425		
		Razem k.b.				24,7425		
164	KNR 0-34 0101/05	Izolacja rurociągów otulinami						
		196 m					16,75	3 283,00
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,1	28,25	2,825		
		Materiały						
		Otuliny wody bytowej	m	1,15	3,43	3,9445		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0134	52,80	0,7075		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	0,1405	13,08	1,8377		

Kosztozys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Klipsy montaŹowe	szt	5	0,10	0,5		
		Materiały pomocnicze	%	3		0,2097		
						7,1994		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,03	76,79	2,3037		
		Razem k.b.				12,3281		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				3,4721		
165	KNR 4-07 0112/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych					3,88	760,48
		196 m						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,07	28,25	1,9775		
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10		0,1978		
		Razem k.b.				2,1753		
166	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja instalacji wodociągowej					497,38	487,43
		0,98 odc.200m						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 3,85*0,955	rg	3,67675	28,25	103,8682		
		Materiały						
		Podchloryn sodowy	kg	0,5	4,44	2,22		
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1,5	41,42	62,13		
167	KNR 4-07 0112/03	Woda	m3	4,8	4,46	21,408	7,98	1 564,08
		Zawory przelotowe z Źeliwa ciągłiwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt	0,2	95,92	19,184		
		Zawory zwrotne grzybkowe Źeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt	0,1	87,20	8,72		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		2,8416		
						116,5036		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,58	63,76	100,7408		
167	KNR 4-07 0112/03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych					7,98	1 564,08
		196 m						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,144	28,25	4,068		
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10		0,4068		
		Materiały pomocnicze	%	0.55		0		
167	KNR 4-07 0112/03					0,4068	7,98	1 564,08
		Razem k.b.				4,4748		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				2,7540		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,7504		
		Razem				7,9792		
		1.3.2. Instalacja sanitarna						23 954,55
168	KNNR 1 0307/01	Wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku					63,10	3 446,02
		54,612 m3						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,2	28,25	33,9		
		Razem k.b.				33,9000		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				22,9503		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				6,2535		
		Razem				63,1038		
169	KNNR 1 0318/01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III					42,07	2 297,53
		54,612 m3						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,8	28,25	22,6		
		Razem k.b.				22,6000		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				15,3002		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				4,1690		
		Razem				42,0692		
170	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka/obsypka					199,69	605,86
		3,034 m3						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,86	28,25	52,545		
		Materiały						
		Pospółka	m3	1,22	53,90	65,758		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		1,644		
						67,402		
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,68	27,24	18,5232		
		Razem k.b.				138,4702		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				48,1132		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				13,1100		
		Razem				199,6934		
171	KNNR 4 0203/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych					53,81	2 714,71
		50,45 m						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,6	28,25	16,95		
		Materiały						
		Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1,1	16,24	17,864		
		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	0,54	7,52	4,0608		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0,3289		
						22,2537		
		Razem k.b.				39,2037		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				11,4752		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				3,1268		
		Razem				53,8057		

Kosztyorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
172	KNNR 4 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych						
		25,4 m					113,10	2 872,74
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,8	28,25	22,6		
		Materiały						
		Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	1,1	55,59	61,149		
		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	0,45	19,62	8,829		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		1,0497		
						71,0277		
		Razem k.b.				93,6277		
173	KNR-W 4-03 1001/08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur - podejścia pod przybory						
		15 m					36,81	552,15
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,7	28,25	19,775		
		Razem k.b.				19,7750		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				13,3877		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				3,6479		
		Razem				36,8106		
174	KNR-W 4-01 0327/01	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach						
		15 m					46,85	702,75
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,8	28,25	22,6		
		Materiały						
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	3	1,36	4,08		
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,29	0,42	0,1218		
		Pospółka	m3	0,001	53,90	0,0539		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0,0638		
						4,3195		
		Sprzęt						
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	5,24	0,0524		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,02	9,82	0,1964		
						0,2488		
		Razem k.b.				27,1683		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				15,4686		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				4,2149		
		Razem				46,8518		
175	KNNR 4 0207/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych						
		15 m					45,10	676,50
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,5	28,25	14,125		
		Materiały						
		Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,04	10,36	10,7744		
		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	0,36	6,00	2,16		
		Rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0,14	10,36	1,4504		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Uchwyty do rur	szt	1	4,14	4,14		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,2779		
						18,8027		
		Razem k.b.				32,9277		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				9,5626		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,6056		
		Razem				45,0959		
176	KNNR 4 0207/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych					69,60	2 088,00
		30 m						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,6	28,25	16,95		
		Materiały						
		Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	1,1	19,74	21,714		
		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	0,99	9,59	9,4941		
		Rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0,15	19,74	2,961		
		Uchwyty do rur	szt	0,8	4,14	3,312		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,5622		
						38,0433		
		Razem k.b.				54,9933		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				11,4752		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				3,1268		
		Razem				69,5953		
177	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych					138,58	692,90
		5 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2	28,25	56,5		
		Materiały						
		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3	9,59	28,77		
		Uchwyty do rur	szt	1	4,14	4,14		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,4937		
						33,4037		
		Razem k.b.				89,9037		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				38,2505		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				10,4226		
		Razem				138,5768		
178	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych					101,35	1 520,25
		15 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,5	28,25	42,375		
		Materiały						
		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	3	6,00	18		
		Uchwyty do rur	szt	1	4,14	4,14		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,3321		
						22,4721		
		Razem k.b.				64,8471		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				28,6879		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				7,8169		
		Razem				101,3519		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
179	KNNR 4 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych						
		5 szt.					105,32	526,60
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,5	28,25	42,375		
		Materiały						
		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	3	7,52	22,56		
		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	1	3,49	3,49		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,3908		
						26,4408		
		Razem k.b.				68,8158		
180	KNNR 4 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm zakończone nasadą						
		5 szt.					340,31	1 701,55
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3	28,25	84,75		
		Materiały						
		Rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm zakończone nasadą	szt	1	179,85	179,85		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		2,6978		
						182,5478		
		Razem k.b.				267,2978		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				57,3758		
181	KNR 2-15 0215/02	Rewizja na pionie kanalizacyjnym						
		5 szt.					121,48	607,40
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 2*0,955	rg	1,91	28,25	53,9575		
		Materiały						
		Rewizja na pionie kanalizacyjnym	szt	1	17,44	17,44		
		Materiały pomocnicze	%	0.2		0,0349		
						17,4749		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03	63,76	1,9128		
182	KNR-W 2-15 0216/01	Wpusty podłogowe						
		5 szt.					338,55	1 692,75
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3,5	28,25	98,875		
		Materiały						
		Wpusty podłogowe	szt	1	136,25	136,25		
		Materiały pomocnicze	%	5		6,8125		
						143,0625		
		Sprzęt						

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,08	76,79	6,1432		
		Razem k.b.				248,0807		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				71,0973		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				19,3727		
		Razem				338,5507		
183	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 160 mm						
		120,85 m					10,40	1 256,84
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,1*0,955	rg	0,0955	28,25	2,6979		
		Materiały						
		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III norma: 3E-5	m3	0,00003	1 635,00	0,0491		
		Drewno na stemple budowlane	m3	0,00064	981,00	0,6278		
		Uszczelki gumowe	szt	0,022	6,10	0,1342		
		Woda	m3	0,05	4,46	0,223		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,0259		
						1,06		
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0316	73,45	2,321		
		Razem k.b.				6,0789		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				3,3978		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,9259		
		Razem				10,4026		
		1.3.3. Armatura wod-kan						41 476,55
184	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe						
		5 kpl.					729,91	3 649,55
		Robocizna						
		Robocizna	rg	5	28,25	141,25		
		Materiały						
		Umywalki porcelanowe	szt	1	381,50	381,5		
		Wsporniki do umywarek	szt	1	27,25	27,25		
		Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1	33,79	33,79		
		Materiały pomocnicze	%	1		4,4254		
						446,9654		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,14	76,79	10,7506		
		Razem k.b.				598,9660		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				102,9045		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				28,0396		
		Razem				729,9101		
185	KNR 2-15 0115/01	Baterie umywalkowe o śr. nom. 15 mm						
		5 szt.					571,50	2 857,50
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 3*0,955	rg	2,865	28,25	80,9363		
		Materiały						
		Baterie umywalkowe o śr. nom. 15 mm	szt	1	381,50	381,5		
		Materiały pomocnicze	%	10		38,15		
						419,65		
		Sprzęt						

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	63,76	0,6376		
		Razem k.b.				501,2239		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				55,2256		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				15,0479		
		Razem				571,4974		
186	KNR-W 2-15 0229/04	Zlewozmywaki nierdzewne					713,56	3 567,80
		5 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3	28,25	84,75		
		Materiały						
		Zlewozmywaki nierdzewne	szt	1	490,50	490,5		
		Konstrukcja wsporcza	kpl	1	27,25	27,25		
		Materiały pomocnicze	%	1		5,1775		
						522,9275		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,23	76,79	17,6617		
		Razem k.b.				625,3392		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				69,3328		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				18,8919		
		Razem				713,5639		
187	KNR 2-15 0115/01	Baterie zmywakowe o śr. nom. 15 mm					599,66	2 998,30
		5 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 2,5*0,955	rg	2,3875	28,25	67,4469		
		Materiały						
		Baterie zmywakowe o śr. nom. 15 mm	szt	1	468,70	468,7		
		Materiały pomocnicze	%	0.9		4,2183		
						472,9183		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	63,76	0,6376		
		Razem k.b.				541,0028		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				46,0933		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				12,5595		
		Razem				599,6556		
188	KNR 2-15 0408/01	Zawory kątowe do baterii śr.nom. 15 mm					69,03	1 380,60
		20 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 1*0,955	rg	0,955	28,25	26,9788		
		Materiały						
		Zawory kątowe do baterii śr.nom. 15 mm	szt	1	16,35	16,35		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0818		
						16,4318		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	63,76	1,2752		
		Razem k.b.				44,6858		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				19,1279		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				5,2120		
		Razem				69,0257		

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
189	KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym o śr. zewnętrznej 15 mm						
		20 szt.					89,21	1 784,20
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,5	28,25	42,375		
		Materiały						
		Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	1	9,70	9,7		
		Materiały pomocnicze	%	5		0,485		
						10,185		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,001	76,79	0,0768		
		Razem k.b.				52,6368		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				28,7399		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				7,8311		
		Razem				89,2078		
190	KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o śr. zewnętrznej 15 mm						
		5 szt.					99,62	498,10
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,5	28,25	42,375		
		Materiały						
		Zawór kątowy dn 15	szt	1	19,62	19,62		
		Materiały pomocnicze	%	5		0,981		
						20,601		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,001	76,79	0,0768		
		Razem k.b.				63,0528		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				28,7399		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				7,8311		
		Razem				99,6238		
191	KNR-W 2-15 0233/02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"						
		5 kpl.					1 118,82	5 594,10
		Robocizna						
		Robocizna	rg	7	28,25	197,75		
		Materiały						
		Miski ustępowe porcelanowe	szt	1	381,50	381,5		
		Płuczki ustępowe	kpl	1	136,25	136,25		
		Rury spłuczne z kolaniem	kpl	1	19,62	19,62		
		Sedesy z tworzywa sztucznego	kpl	1	130,80	130,8		
		Materiały pomocnicze	%	10		66,817		
				734,987				
Sprzęt								
Środek transportowy	m-g	0,11	76,79	8,4469				
		Razem k.b.				941,1839		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				139,5954		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				38,0371		
		Razem				1 118,8164		
192	KNR-W 2-15 0137/08	Bateria prysznicowa natynkowa						
		5 szt.					1 635,27	8 176,35

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna						
		Robocizna	rg	6	28,25	169,5		
		Materiały						
		Bateria prysznicowa natynkowa z termostatem, deszczownicą i dodatkową słuchawką z wężem.	szt	1	1 255,00	1 255		
		Materiały pomocnicze	%	5		62,75		
						1 317,75		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,014	76,79	1,0751		
		Razem k.b.				1 488,3251		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				115,4793		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				31,4660		
		Razem				1 635,2704		
193	KNR 0-35 0123/01	Kabina natryskowa z drzwiami rozsuwanymi, szkło hartowane na brodziku akrylowym ze zintegrowaną obudową						
		5 kpl.					2 194,01	10 970,05
		Robocizna						
		Robocizna	rg	14	28,25	395,5		
		Materiały						
		Kabina natryskowa z drzwiami rozsuwanymi, szkło hartowane	kpl	1	872,00	872		
		Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe	szt	1	573,41	573,41		
		Silikon	dm3	0,34	11,99	4,0766		
						1 449,4866		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,07	63,76	4,4632		
		Razem k.b.				1 849,4498		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				270,7751		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				73,7812		
		Razem				2 194,0061		
		1.3.4. Instalacja c.o.						408 392,89
194	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 22KV-60/100 z kompletem zawieszń						
		1 szt.					859,24	859,24
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3,5	28,25	98,875		
		Materiały						
		Grzejniki stalowe 22KV-60/100 z kompletem zawieszń	szt	1	566,80	566,8		
		Materiały pomocnicze	%	5		28,34		
						595,14		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,56	76,79	43,0024		
		Razem k.b.				737,0174		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				96,0510		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				26,1722		
		Razem				859,2406		
195	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 21KV-60/72 z kompletem zawieszń						
		6 szt.					756,24	4 537,44
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3,5	28,25	98,875		

Kosztozys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały Grzejniki stalowe 21KV-60/72 z kompletem zawieszę	szt	1	468,70	468,7		
		Materiały pomocnicze	%	5		23,435		
						492,135		
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,56	76,79	43,0024		
		Razem k.b.				634,0124		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				96,0510		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				26,1722		
		Razem				756,2356		
196	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 11KV/60/40 z kompletem zawieszę					710,46	2 841,84
		4 szt.						
		Robocizna Robocizna	rg	3,5	28,25	98,875		
		Materiały Grzejniki stalowe 11KV/60/40 z kompletem zawieszę	szt	1	425,10	425,1		
		Materiały pomocnicze	%	5		21,255		
						446,355		
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,56	76,79	43,0024		
		Razem k.b.				588,2324		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				96,0510		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				26,1722		
		Razem				710,4556		
197	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 11KV/60/60 z kompletem zawieszę					710,46	1 420,92
		2 szt.						
		Robocizna Robocizna	rg	3,5	28,25	98,875		
		Materiały Grzejniki stalowe 11KV/60/40 z kompletem zawieszę	szt	1	425,10	425,1		
		Materiały pomocnicze	%	5		21,255		
						446,355		
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,56	76,79	43,0024		
		Razem k.b.				588,2324		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				96,0510		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				26,1722		
		Razem				710,4556		
198	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 11KV/60/72 z kompletem zawieszę					733,35	1 466,70
		2 szt.						
		Robocizna Robocizna	rg	3,5	28,25	98,875		
		Materiały Grzejniki stalowe 11KV/60/72 z kompletem zawieszę	szt	1	446,90	446,9		
		Materiały pomocnicze	%	5		22,345		
						469,245		
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,56	76,79	43,0024		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem				611,1224 96,0510 26,1722 733,3456		
199	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 22KV-60/92 z kompletem zawieszń 3 szt. Robocizna Robocizna Materialy Grzejniki stalowe 22KV-60/92 z kompletem zawieszń Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem	rg szt % m-g	3,5 1 5 0,56	28,25 545,00 27,25 76,79	98,875 545 572,25 43,0024 714,1274 96,0510 26,1722 836,3506	836,35	2 509,05
200	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 21KV-60/92 z kompletem zawieszń 1 szt. Robocizna Robocizna Materialy Grzejniki stalowe 21KV-60/92 z kompletem zawieszń Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem	rg szt % m-g	3,5 1 5 0,56	28,25 490,50 24,525 76,79	98,875 490,5 515,025 43,0024 656,9024 96,0510 26,1722 779,1256	779,13	779,13
201	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 22KV-60/60 z kompletem zawieszń 1 szt. Robocizna Robocizna Materialy Grzejniki stalowe 22KV-60/60 z kompletem zawieszń Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem	rg szt % m-g	3,5 1 5 0,56	28,25 501,40 25,07 76,79	98,875 501,4 526,47 43,0024 668,3474 96,0510 26,1722 790,5706	790,57	790,57
202	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 22KV-60/72 z kompletem zawieszń 1 szt.					813,46	813,46

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3,5	28,25	98,875		
		Materiały						
		Grzejniki stalowe 22KV-60/72 z kompletem zawieszń	szt	1	523,20	523,2		
		Materiały pomocnicze	%	5		26,16		
						549,36		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,56	76,79	43,0024		
		Razem k.b.				691,2374		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				96,0510		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				26,1722		
		Razem				813,4606		
203	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 22KV-60/112 z kompletem zawieszń					882,13	882,13
		1 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3,5	28,25	98,875		
		Materiały						
		Grzejniki stalowe 22KV-60/112 z kompletem zawieszń	szt	1	588,60	588,6		
		Materiały pomocnicze	%	5		29,43		
						618,03		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,56	76,79	43,0024		
		Razem k.b.				759,9074		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				96,0510		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				26,1722		
		Razem				882,1306		
204	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 21KV-60/112 z kompletem zawieszń					802,02	2 406,06
		3 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3,5	28,25	98,875		
		Materiały						
		Grzejniki stalowe 21KV-60/112 z kompletem zawieszń	szt	1	512,30	512,3		
		Materiały pomocnicze	%	5		25,615		
						537,915		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,56	76,79	43,0024		
		Razem k.b.				679,7924		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				96,0510		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				26,1722		
		Razem				802,0156		
205	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_600/900 z kompletem zawieszń					767,68	1 535,36
		2 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3,5	28,25	98,875		
		Materiały						
		Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_600/900 z kompletem zawieszń	szt	1	457,80	457,8		
		Materiały pomocnicze	%	10		45,78		
						503,58		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,56	76,79	43,0024		
		Razem k.b.				645,4574		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				96,0510		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				26,1722		
		Razem				767,6806		
206	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_600/1200 z kompletem zawieszę					815,64	2 446,92
		3 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3,5	28,25	98,875		
		Materiały						
		Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_600/1200 z kompletem zawieszę	szt	1	501,40	501,4		
		Materiały pomocnicze	%	10		50,14		
						551,54		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,56	76,79	43,0024		
		Razem k.b.				693,4174		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				96,0510		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				26,1722		
		Razem				815,6406		
207	KNR-W 2-15 0430/01	Podwójne przyłącze grzejnikowe z odcięciem ,wyj.1/2"GZ					198,57	5 957,10
		30 kpl.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2,5	28,25	70,625		
		Materiały						
		Podwójne przyłącze grzejnikowe z odcięciem ,wyj.1/2"GZ	szt	1	66,49	66,49		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,3325		
						66,8225		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,002	76,79	0,1536		
		Razem k.b.				137,6011		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				47,9171		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				13,0565		
		Razem				198,5747		
208	KNR 0-35 0215/04	Głowice termostatyczne					196,13	5 883,90
		30 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2	28,25	56,5		
		Materiały						
		Głowice termostatyczne.	szt	1	85,02	85,02		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,05	63,76	3,188		
		Razem k.b.				144,7080		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				40,4088		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				11,0107		
		Razem				196,1275		
209	KNR 0-35 0215/02	Zawór termostatyczny kątowy 1/2 z pokrętle					124,95	3 748,50
		30 kpl.						

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,5	28,25	42,375		
		Materiały						
		Zawór termostatyczny kątowy 1/2 z pokrętkiem	kpl	1	42,51	42,51		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03	63,76	1,9128		
		Razem k.b.				86,7978		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				29,9829		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				8,1698		
		Razem				124,9505		
210	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)						
		30 urz.					18,77	563,10
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,357	28,25	10,0853		
		Razem k.b.				10,0853		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				6,8277		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,8604		
		Razem				18,7734		
211	KNNR 4 0112/01	Rura wielowarstwowa zaciskana z tworzyw sztucznych dn 16mm						
		119,7 m					34,57	4 138,03
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,4	28,25	11,3		
		Materiały						
		Rura wielowarstwowa c.o. 16mm	m	1,1	4,96	5,456		
		Kształtki z tworzyw o śr. 16 mm	szt	0,58	3,38	1,9604		
		Uchwyty do rur	szt	1,43	4,14	5,9202		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0,2		
						13,5366		
		Razem k.b.				24,8366		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				7,6501		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,0845		
		Razem				34,5712		
212	KNNR 4 0112/01	Rura wielowarstwowa zaciskana z tworzyw sztucznych dn 20mm						
		222,3 m					36,18	8 042,81
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,4	28,25	11,3		
		Materiały						
		Rura wielowarstwowa c.o. 20mm	m	1,1	6,00	6,6		
		Kształtki z tworzyw o śr. 20 mm	szt	0,58	4,14	2,4012		
		Uchwyty do rur	szt	1,43	4,14	5,9202		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0,2238		
						15,1452		
		Razem k.b.				26,4452		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				7,6501		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				2,0845		
		Razem				36,1798		
213	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów otulinami izolacyjnymi						
		342 m					13,71	4 688,82
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,1	28,25	2,825		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały						
		Otuliny izolacyjne c.o.	m	1,1	3,82	4,202		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0261	52,80	1,3781		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	0,08	13,08	1,0464		
		Klipsy montażowe	szt	6	0,10	0,6		
		Materiały pomocnicze	%	3		0,2168		
						7,4433		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,00705	76,79	0,5414		
		Razem k.b.				10,8097		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				2,2790		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,6210		
		Razem				13,7097		
214	KNNR 4 0128/01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych						
		342 m					3,35	1 145,70
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,0637	28,25	1,7995		
		Razem k.b.				1,7995		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				1,2183		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,3320		
		Razem				3,3498		
215	KNNR 4 0406/03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)						
		5 próba					148,57	742,85
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2,5	28,25	70,625		
		Materiały						
		Rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2	5,56	11,12		
		Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,2	10,56	2,112		
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2	17,06	3,412		
		Kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0,06	3,43	0,2058		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0,2527		
						17,1025		
		Razem k.b.				87,7275		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				47,8131		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				13,0282		
		Razem				148,5688		
216	KNNR 4 0406/04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych						
		30 urządz.					16,20	486,00
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,308	28,25	8,701		
		Razem k.b.				8,7010		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				5,8906		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				1,6051		
		Razem				16,1967		
217	KNR 0-31 0217/04	Pompa ciepła (jedn. wewn i zewn. - klasa efektywności energetycznej A++) 5kW z wbudowanym podgrzewaczem pojemnościowym ciepłej wody użytkowej o pojemności 190 dm3						

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		5 kpl.					41 222,46	206 112,30
		Robocizna						
		Robocizna	rg	45	28,25	1 271,25		
		Materiały						
		Pompa ciepła 5kW	kpl	1	35 000,00	35 000		
		Materiały pomocnicze	%	10		3 500		
						38 500		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	3	63,76	191,28		
		Razem k.b.				39 962,5300		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				990,1329		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				269,7929		
		Razem				41 222,4558		
218	KNR 0-31 0204/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych o wydajności H=12,4 kPa, 0,426 m3/h					2 497,32	12 486,60
		5 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	8	28,25	226		
		Materiały						
		Pompy obiegowe o wydajności H=12,4 kPa, 0,426 m3/h	szt	1	1 750,00	1 750		
		Materiały pomocnicze	%	5.1		89,25		
						1 839,25		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2	63,76	127,52		
		Razem k.b.				2 192,7700		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				239,3330		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				65,2138		
		Razem				2 497,3168		
219	KNR 0-31 0213/01	Naczynia wzbiornicze przeponowe c.w.u o pojemności 8 dm3					1 646,98	8 234,90
		5 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	6	28,25	169,5		
		Materiały						
		Naczynia wzbiornicze przeponowe c.w.u o pojemności 8 dm3	szt	1	1 258,95	1 258,95		
		Materiały pomocnicze	%	5.1		64,2065		
						1 323,1565		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,07	63,76	4,4632		
		Razem k.b.				1 497,1197		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				117,7731		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				32,0910		
		Razem				1 646,9838		
220	KNR 0-31 0213/03	Naczynia wzbiornicze przeponowe c.o. o pojemności 35 dm3					683,71	3 418,55
		5 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	6	28,25	169,5		
		Materiały						
		Naczynia wzbiornicze przeponowe c.o. o pojemności 35 dm3	szt	1	337,90	337,9		
		Materiały pomocnicze	%	5.1		17,2329		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt				355,1329		
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11	63,76	7,0136		
		Razem k.b.				531,6465		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				119,4997		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				32,5615		
		Razem				683,7077		
221	KNR 0-35 0216/01	Zawory antyskażeniowe śr. nom. 15 mm						
		5 szt.					129,95	649,75
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,5	28,25	42,375		
		Materialy						
		Zawory antyskażeniowe EA śr. nom. 15 mm	szt	1	47,96	47,96		
		Materialy pomocnicze	%	4		1,9184		
						49,8784		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	63,76	0,6376		
		Razem k.b.				92,8910		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				29,1196		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				7,9345		
		Razem				129,9451		
222	KNR 0-35 0113/02	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny z funkcją dezynfekcji termicznej. o śr. nominalnej 15 mm						
		5 szt.					514,46	2 572,30
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2	28,25	56,5		
		Materialy						
		Zawór termostatyczny cyrkulacyjny z funkcją dezynfekcji termicznej. o śr. nominalnej 15 mm	szt	1	392,40	392,4		
		Materialy pomocnicze	%	4		15,696		
						408,096		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	63,76	0,6376		
		Razem k.b.				465,2336		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				38,6822		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				10,5402		
		Razem				514,456		
223	KNR 0-35 0216/01	Zawory równoważące śr. nom. 15 mm						
		10 szt.					457,78	4 577,80
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2	28,25	56,5		
		Materialy						
		Zawory równoważące śr. nom. 15 mm	szt	1	337,90	337,9		
		Materialy pomocnicze	%	4		13,516		
						351,416		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	63,76	0,6376		
		Razem k.b.				408,5536		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				38,6822		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				10,5402		
		Razem				457,776		

Kosztyorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
224	KNR 0-35 0217/03	Złącze samoodcinające o śr. nom. 20 mm						
		10 szt.					197,05	1 970,50
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2	28,25	56,5		
		Materiały						
		Złącze samoodcinające o śr. nom. 20 mm	szt	1	87,20	87,2		
		Materiały pomocnicze	%	4		3,488		
						90,688		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	63,76	0,6376		
225	KNR 0-35 0217/02	Zawory zwrotne śr. nom. 15 mm						
		5 szt.					106,14	530,70
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,5	28,25	42,375		
		Materiały						
		Zawory zwrotne śr. nom. 15 mm	szt	1	25,07	25,07		
		Materiały pomocnicze	%	4		1,0028		
						26,0728		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	63,76	0,6376		
226	KNR 0-35 0217/02	Zawory odcinające śr. nom. 15 mm						
		60 szt.					75,31	4 518,60
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1	28,25	28,25		
		Materiały						
		Zawory odcinające śr. nom. 15 mm	szt	1	20,71	20,71		
		Materiały pomocnicze	%	4		0,8284		
						21,5384		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	63,76	0,6376		
227	KNR-W 2-15 0134/06	Zawory bezpieczeństwa do c.o. (3.0 bar) o śr. nominalnej 15 mm						
		5 szt.					114,40	572,00
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,5	28,25	42,375		
		Materiały						
		Zawory bezpieczeństwa do c.o. (3.0 bar) o śr. nominalnej 15 mm'	szt	1	32,70	32,7		
		Materiały pomocnicze	%	5		1,635		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt				34,335		
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	63,76	0,6376		
		Razem k.b.				77,3476		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				29,1196		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				7,9345		
		Razem				114,4017		
228	KNR-W 2-15 0134/06	Zawory bezpieczeństwa do c.w.u. (6.0 bar) o śr. nominalnej 15 mm					120,12	600,60
		5 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,5	28,25	42,375		
		Materiały						
		Zawory bezpieczeństwa do c.w.u. (6.0 bar) o śr. nominalnej 15 mm	szt	1	38,15	38,15		
		Materiały pomocnicze	%	5		1,9075		
						40,0575		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	63,76	0,6376		
		Razem k.b.				83,0701		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				29,1196		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				7,9345		
		Razem				120,1242		
229	KNR 0-35 0215/11	Kurki spustowe śr. nom. 15 mm					71,91	719,10
		10 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1	28,25	28,25		
		Materiały						
		Kurki spustowe śr. nom. 15 mm	szt	1	17,44	17,44		
		Materiały pomocnicze	%	4		0,6976		
						18,1376		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	63,76	0,6376		
		Razem k.b.				47,0252		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				19,5570		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				5,3289		
		Razem				71,9111		
230	KNR-W 2-15 0530/04	Manometry					304,10	15 205,00
		50 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3	28,25	84,75		
		Materiały						
		Manometry	szt	1	98,10	98,1		
		Kurki manometryczne gwintowane	szt	1	31,61	31,61		
		Rurki syfonowe	szt	1	9,59	9,59		
		Materiały pomocnicze	%	3		4,179		
						143,479		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,02	76,79	1,5358		
		Razem k.b.				229,7648		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				58,4155		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				15,9171		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				304,0974		
231	KNR-W 2-15 0530/01	Termometry						
		25 szt.					288,30	7 207,50
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3	28,25	84,75		
		Materiały						
		Termometry	szt	1	125,35	125,35		
		Materiały pomocnicze	%	3		3,7605		
						129,1105		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,01	76,79	0,7679		
		Razem k.b.				214,6284		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				57,8957		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				15,7755		
		Razem				288,2996		
232	KNR 0-35 0215/09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm						
		5 kpl.					76,45	382,25
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1	28,25	28,25		
		Materiały						
		Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	1	21,80	21,8		
		Materiały pomocnicze	%	4		0,872		
						22,672		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	63,76	0,6376		
		Razem k.b.				51,5596		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				19,5570		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				5,3289		
		Razem				76,4455		
233	KNR INSTAL 0111/01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm						
		10 szt.					100,52	1 005,20
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,5	28,25	42,375		
		Materiały						
		Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm	szt	1	19,62	19,62		
		Materiały pomocnicze	%	3		0,5886		
						20,2086		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,01	76,79	0,7679		
		Razem k.b.				63,3515		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				29,2078		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				7,9586		
		Razem				100,5179		
234	KNR 2-15 0124/01	Urządzenie do uzdatniania wody z wbudowanym zaworem antyskażeniowym typu BA, licznikiem wody, zaworami odcinającymi z granulatem w butli 4l.						
		5 kpl.					5 617,66	28 088,30
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 9*0,955	rg	8,595	28,25	242,8088		

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały Urządzenie do uzdatniania wody Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t <div>Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem</div>	kpl % m-g	1 5 0,13	4 905,00 63,76	4 905 245,25 5 150,25 8,2888		
235		Instalacja maszynowni pompy ciepła z izolacją termiczną <div>5 kpl.</div> Robocizna R=0,955 Robocizna norma: 15*0,955 Materiały Instalacja maszynowni pompy ciepła z izolacją termiczną Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t <div>Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem</div>	rg kpl % m-g	 14,325 1 15 0,7	 28,25 3 000,00 63,76	 404,6813 3 000 450 3 450 44,632	4 286,38	21 431,90
236	KNR 2-15 0122/02	Zbiorniki buforowy o poj. 400 dm3 <div>5 szt.</div> Robocizna R=0,955 Robocizna norma: 8*0,955 Materiały Zbiorniki buforowy o poj. 400 dm3 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t <div>Razem k.b. Koszty pośrednie 67,7% (R+S) Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem</div>	rg szt % m-g	 7,64 1 6 0,7	 28,25 2 125,50 63,76	215,83 2 125,5 127,53 2 253,03 44,632	2 737,87	13 689,35
237	KNR-W 2-15 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do węża o połączeniu elastycznym o śr. zewnętrznej 15 mm <div>1 szt.</div> Robocizna Robocizna Materiały Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym o śr. zewnętrznej 15 mm Materiały pomocnicze	rg szt %	 1,5 1 5	 28,25 9,70	 42,375 9,7 0,485	89,21	89,21

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,001	76,79	0,0768		
		Razem k.b.				52,6368		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				28,7399		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				7,8311		
		Razem				89,2078		
238	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych - czujka pogodowa						
		5 szt.					344,80	1 724,00
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3	28,25	84,75		
		Materiały						
		Czujka pogodowa	szt	1	179,85	179,85		
		Materiały pomocnicze	%	4		7,194		
						187,044		
		Razem k.b.				271,7940		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				57,3758		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				15,6338		
		Razem				344,8036		
239	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych - czujnik temperatury						
		10 szt.					360,23	3 602,30
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2	28,25	56,5		
		Materiały						
		Czujnik temperatury	szt	1	245,25	245,25		
		Materiały pomocnicze	%	4		9,81		
						255,06		
		Razem k.b.				311,5600		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				38,2505		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				10,4226		
		Razem				360,2331		
240	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych - sterownik						
		5 szt.					1 199,73	5 998,65
		Robocizna						
		Robocizna	rg	6	28,25	169,5		
		Materiały						
		Sterownik	szt	1	850,20	850,2		
		Materiały pomocnicze	%	4		34,008		
						884,208		
		Razem k.b.				1 053,7080		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				114,7515		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				31,2677		
		Razem				1 199,7272		
241	KNR-W 2-15 0517/01	Uruchomienie systemu grzewczego, regulacja, szkolenie użytkownika						
		5 kpl.					863,98	4 319,90
		Robocizna						
		Robocizna	rg	16	28,25	452		
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	5		22,6		
		Razem k.b.				474,6000		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				306,0040		

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S) Razem				83,3804 863,9844		
		1.3.5. Instalacja wentylacji (rekuperacja)						104 538,05
242	KNR 2-17 0205/01	Dostawa i montaż rekuperatora 1.66kW: – wydatek , nawiew / wywiew 290m3/h – spręż min. 200Pa – filtr G4 – wymiennik przeciwprądowy sprawność powyżej 90% – nagrzewnica elektryczna 1kW						
		3 szt.					6 531,49	19 594,47
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 14*0,955	rg	13,37	28,25	377,7025		
		Materiały						
		Rekuperator 1.66 kW: wydatek , nawiew / wywiew 290m3/h – spręż min. 200Pa	szt	1	5 500,00	5 500		
		Materiały pomocnicze	%	5		275		
						5 775		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,45	63,76	28,692		
		Razem k.b.				6 181,3945		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				275,1291		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				74,9676		
		Razem				6 531,4912		
243	KNR 2-17 0205/01	Dostawa i montaż rekuperatora 1.06 kW: – wydatek , nawiew / wywiew 150m3/h – spręż min. 150Pa – filtr G4 – wymiennik przeciwprądowy sprawność powyżej 90% – nagrzewnica elektryczna 1kW						
		2 szt.					6 006,49	12 012,98
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 14*0,955	rg	13,37	28,25	377,7025		
		Materiały						
		Rekuperator 1.06 kW: wydatek , nawiew / wywiew 150m3/h – spręż min. 150Pa	szt	1	5 000,00	5 000		
		Materiały pomocnicze	%	5		250		
						5 250		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,45	63,76	28,692		
		Razem k.b.				5 656,3945		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				275,1291		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				74,9676		
		Razem				6 006,4912		
244	KNR-W 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej (SPIRO), kołowe, o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %						
		147,26 m2					274,24	40 384,58
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,98	28,25	55,935		
		Materiały						
		Przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,61	125,35	76,4635		
		Kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,41	106,82	43,7962		
		Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm'	szt	0,41	28,34	11,6194		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Uszczelki gumowe	szt	2,75	6,10	16,775		
		Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,64	15,00	9,6		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		2,3738		
						160,6279		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,08	63,76	5,1008		
		Razem k.b.				221,6637		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				41,3212		
245	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 200 mm					490,96	4 909,60
		10 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	2,77	28,25	78,2525		
		Materiały						
		Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 200 mm	szt	1	245,25	245,25		
		Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt	2	30,52	61,04		
		Uszczelki gumowe	szt	1,04	6,10	6,344		
		Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2	15,00	3		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		4,7345		
						320,3685		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,21	63,76	13,3896		
		Razem k.b.				412,0106		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				62,0417		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				16,9052		
		Razem				490,9575		
246	KNR-W 2-17 0146/02	Czerpnie powietrza prostokątne 400*100 (290m3/h)					490,14	1 470,42
		3 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3,5	28,25	98,875		
		Materiały						
		Czerpnie powietrza prostokątne 400*100 (290m3/h)	szt	1	277,95	277,95		
		Materiały pomocnicze	%	5		13,8975		
						291,8475		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	63,76	7,6512		
		Razem k.b.				398,3737	404,31	808,62
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				72,1183		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				19,6509		
		Razem				490,1429		
247	KNR-W 2-17 0146/02	Czerpnie powietrza prostokątne 250*100 (150m3/h)					404,31	808,62
		2 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	3,5	28,25	98,875		
		Materiały						

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Czerpnie powietrza prostokątne 250*100 (150m3/h)	szt	1	196,20	196,2		
		Materiały pomocnicze	%	5		9,81		
						206,01		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	63,76	7,6512		
		Razem k.b.				312,5362		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				72,1183		
248	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm					163,26	6 203,88
		38 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,5	28,25	42,375		
		Materiały						
		Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160mm	szt	1	79,23	79,23		
		Materiały pomocnicze	%	5		3,9615		
						83,1915		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	63,76	0,6376		
		Razem k.b.				126,2041		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				29,1196		
249	KNR-W 2-17 0136/01	Klapy zwrotne kołowe do przewodów o śr. do 150 mm					258,65	1 293,25
		5 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,5	28,25	42,375		
		Materiały						
		Klapy zwrotne kołowe do przewodów o śr. do 150 mm	szt	1	168,95	168,95		
		Materiały pomocnicze	%	5		8,4475		
						177,3975		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	63,76	1,2752		
		Razem k.b.				221,0477		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				29,5512		
250	KNR 0-34 0114/01	Izolacja rurociągów wełną mineralną na folii aluminiowej o grubości 50 mm					89,70	661,09
		7,37 m2						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,8	28,25	22,6		
		Materiały						
		Izolacja z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 50 mm	m2	1,15	28,34	32,591		
		Klej '	dm3	0,17	53,20	9,044		
		Taśma Aluminium Tape 0,1 mm x 50 mm	m	0,52	7,52	3,9104		
		Materiały pomocnicze	%	3		1,3664		
						46,9118		
		Sprzęt						

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,005	76,79	0,384		
		Razem k.b.				69,8958		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				15,5602		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				4,2398		
		Razem				89,6958		
251	KNR 0-34 0114/01	Izolacja rurociągów wełną mineralną na folii aluminiowej o grubości 20 mm					75,49	10 560,30
		139,89 m2						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	0,8	28,25	22,6		
		Materiały						
		Izolacja z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 20 mm	m2	1,15	16,35	18,8025		
		Klej '	dm3	0,17	53,20	9,044		
		Taśma Aluminium Tape 0,1 mm x 50 mm	m	0,52	7,52	3,9104		
		Materiały pomocnicze	%	3		0,9527		
						32,7096		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,005	76,79	0,384		
		Razem k.b.				55,6936		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				15,5602		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				4,2398		
		Razem				75,4936		
252	KNR 2-17 0210/01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm					118,87	4 517,06
		38 szt.						
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna	rg	0,79265	28,25	22,3924		
		norma: 0,83*0,955						
		Materiały						
		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt	1	71,94	71,94		
		Materiały pomocnicze	%	4		2,8776		
						74,8176		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	63,76	1,2752		
		Razem k.b.				98,4852		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				16,0230		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				4,3659		
		Razem				118,8741		
253	KNR-W 2-15 0213/05	Kominek wentylacyjny z nasadą z PVC o śr. 160 mm					265,72	1 594,32
		6 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,5	28,25	42,375		
		Materiały						
		Kominek wentylacyjny z nasadą z PVC o śr. 160 mm'	szt	1	179,85	179,85		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		2,6978		
						182,5478		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,03	76,79	2,3037		
		Razem k.b.				227,2265		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				30,2475		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				8,2419		

Kosztorys

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				265,7159		
254	KNR-W 2-15 0213/05	Kominek wentylacyjny z nasadą z PVC o śr. 125 mm						
		2 szt.					262,49	524,98
		Robocizna						
		Robocizna	rg	1,5	28,25	42,375		
		Materiały						
		Kominek wentylacyjny z nasadą z PVC o śr. 125 mm	szt	1	156,96	156,96		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		2,3544		
						159,3144		
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,17	76,79	13,0543		
		Razem k.b.				214,7437		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				37,5257		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				10,2250		
		Razem				262,4944		
255	KNR 7-24 0505/01	Rozruch instalacji rekuperacji, regulacja, pomiary, szkolenie użytkownika						
		5 kpl.					0,50	2,50
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna norma: 0,01*0,955	rg	0,00955	28,25	0,2698		
		Razem k.b.				0,2698		
		Koszty pośrednie 67,7% (R+S)				0,1827		
		Zysk 11% R+S+Kp(R+S)				0,0498		
		Razem				0,5023		
		Ogółem kosztorys						2 199 671,37

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	rg	14 467,051	28,25	408 694,13
	Razem		14 467,051		408 694,13

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160mm	szt	38	79,23	3 010,74
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,025	1 224,74	30,73
3	Bateria prysznicowa natynkowa z termostatem, deszczownicą i dodatkową słuchawką z węzłem.	szt	5	1 255,00	6 275,00
4	Baterie umywalkowe o śr. nom. 15 mm	szt	5	381,50	1 907,50
5	Baterie zmywakowe o śr. nom. 15 mm	szt	5	468,70	2 343,50
6	Bednarka ocynkowana	kg	133,536	11,52	1 538,34
7	Belka z tarcicy nasyczonej klasy C24 impregnowana	m3	0,211	1 900,00	401,28
8	Belki stropowe z tarcicy nasyczonej klasy C24 impregnowane	m3	6,822	2 071,00	14 128,78
9	Beton zwykły C 8/10	m3	24,782	257,26	6 375,39
10	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	22,395	296,75	6 645,69
11	Beton zwykły C25/30	m3	63,651	375,02	23 870,17
12	Beton zwykły C30/37	m3	5,501	380,99	2 095,86
13	Blacha stalowa ocynkowana powlekana RAL 7016'	m2	85,302	66,00	5 629,91
14	Blachodachówka z blachy powlekanej na rąbek	m2	416,348	83,93	34 944,10
15	Błoczki betonowe 38x25x14cm	szt	2 767,588	4,98	13 782,59
16	Błoczki z betonu komórkowego 59x24x24	szt	2 639,859	12,86	33 948,58
17	Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe	szt	5	573,41	2 867,05
18	Cegła budowlana klinkierowa pełna 25x12x6,5cm czerwona	szt	494	5,20	2 568,80
19	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	180	1,36	244,80
20	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	4,055	464,37	1 883,12
21	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	17,4	0,42	7,31
22	Cienkowarstwowa zaprawa klejowa"	kg	378,818	1,64	621,26
23	Czerpnie powietrza prostokątne 250*100 (150m3/h)	szt	2	196,20	392,40
24	Czerpnie powietrza prostokątne 400*100 (290m3/h)	szt	3	277,95	833,85
25	Czujka pogodowa	szt	5	179,85	899,25
26	Czujnik temperatury	szt	10	245,25	2 452,50
27	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,083	1 635,00	134,49
28	Deski podłogowe drewniane gr. 3.2cm.	m2	232,049	165,00	38 288,04
29	Deski strugane gr. 25mm	m2	42,119	115,00	4 843,66
30	Drewno na stemple budowlane	m3	0,077	981,00	75,87
31	Drut stalowy okrągły 3mm	kg	2,053	9,02	18,52
32	Drzwi balkonowe z PCV profil pięciokomorowy RAL zewn 7016 - F	m2	3,69	959,20	3 539,45
33	Drzwi balkonowe z PCV profil pięciokomorowy RAL zewn 7016 - G	m2	5,535	959,20	5 309,17
34	Drzwi płytowe wewnętrzne pełne - 4	m2	16,605	828,40	13 755,58
35	Drzwi płytowe wewnętrzne pełne z podc. went. - 5	m2	14,76	872,00	12 870,72
36	Drzwi stalowe izolowane dwuskrzydłowe RAL 7016 - 1	m2	14,555	2 071,00	30 143,41
37	Drzwi stalowe wewnętrzne izolowane jednoskrzydłowe RAL 7016 - 2	m2	10,455	784,80	8 205,08
38	Drzwi stalowe wewnętrzne techniczne jednoskrzydłowe RAL 7016 - 3	m2	9,225	784,80	7 239,78
39	Dzwonek elektryczny	szt	5	97,01	485,05
40	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	67,587	4,14	279,81
41	Farba głęboko penetrująca	dm3	16,766	30,52	511,69
42	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,015	22,72	0,34
43	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,036	24,52	0,88
44	Farba wewnętrzna'	dm3	372,447	27,25	10 149,16
45	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm	szt	10	19,62	196,20
46	Folia paroizolacyjna	m2	259,084	7,19	1 862,81
47	Folia płynna	dm3	90,301	16,35	1 476,42
48	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	574,49	1,19	683,64
49	Folie dachowe zbrojone	m2	475,826	16,35	7 779,76
50	Gąsiori z blachy ocynk. powlekanej RAL 7016	szt	83,462	43,60	3 638,96
51	Gips budowlany szpachlowy	t	6,916	1 199,00	8 293,32
52	Głowice termostatyczne.	szt	30	85,02	2 550,60
53	Główna szyna wyrównania potencjałów	szt	5	106,82	534,10

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54	Gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.	szt	10,2	17,44	177,88
55	Gniazdo wtykowe 16A 230V IP20 podwójne z bolcem w ramce	szt	53,04	23,98	1 271,90
56	Gniazdo wtykowe 16A 230V IP44 podwójne z bolcem w ramce	szt	20,4	29,43	600,37
57	Grunt'	dm3	83,884	11,99	1 005,77
58	Grunt uniwersalny	kg	68,757	11,99	824,39
59	Gruntownik =asfaltowo-kauczukowy	dm3	2,991	9,70	29,02
60	Grzejniki stalowe 11KV/60/40 z kompletem zawieszń	szt	6	425,10	2 550,60
61	Grzejniki stalowe 11KV/60/72 z kompletem zawieszń	szt	2	446,90	893,80
62	Grzejniki stalowe 21KV-60/72 z kompletem zawieszń	szt	6	468,70	2 812,20
63	Grzejniki stalowe 21KV-60/92 z kompletem zawieszń	szt	1	490,50	490,50
64	Grzejniki stalowe 21KV-60/112 z kompletem zawieszń	szt	3	512,30	1 536,90
65	Grzejniki stalowe 22KV-60/60 z kompletem zawieszń	szt	1	501,40	501,40
66	Grzejniki stalowe 22KV-60/72 z kompletem zawieszń	szt	1	523,20	523,20
67	Grzejniki stalowe 22KV-60/92 z kompletem zawieszń	szt	3	545,00	1 635,00
68	Grzejniki stalowe 22KV-60/100 z kompletem zawieszń	szt	1	566,80	566,80
69	Grzejniki stalowe 22KV-60/112 z kompletem zawieszń	szt	1	588,60	588,60
70	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_600/900 z kompletem zawieszń	szt	2	457,80	915,60
71	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_600/1200 z kompletem zawieszń	szt	3	501,40	1 504,20
72	Gwoździe stalowe	kg	68,873	17,44	1 201,13
73	Hak rynnowy	szt	43,848	19,62	860,30
74	Haki do muru	kg	2,737	8,72	23,87
75	Instalacja fotowoltaiczna 4.0 kW z rozdzielnicą	kpl	5	22 563,00	112 815,00
76	Instalacja maszynowni pompy ciepła z izolacją termiczną	kpl	5	3 000,00	15 000,00
77	Izolacja z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 20 mm	m2	160,874	16,35	2 630,28
78	Izolacja z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 50 mm	m2	8,476	28,34	240,20
79	Kabel YKY 5x6mm2	m	45,76	10,03	458,97
80	Kabina natryskowa z drzwiami rozsuwanymi, szkło hartowane	kpl	5	872,00	4 360,00
81	Kłapy zwrotne kołowe do przewodów o śr. do 150 mm	szt	5	168,95	844,75
82	Klej '	dm3	25,034	53,20	1 331,82
83	Klej Thermaflex 474	dm3	11,552	52,80	609,97
84	Klej winylowy	kg	16,616	11,99	199,22
85	Klipsy montażowe	szt	3 032	0,10	303,20
86	Kolanko rury spustowej	szt	16	32,70	523,20
87	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 276,809	1,36	1 736,46
88	Kominek wentylacyjny na podstawie	kpl	5	534,10	2 670,50
89	Kominek wentylacyjny z nasadą z PVC o śr. 125 mm	szt	2	156,96	313,92
90	Kominek wentylacyjny z nasadą z PVC o śr. 160 mm'	szt	6	179,85	1 079,10
91	Konstrukcja wsporcza	kpl	5	27,25	136,25
92	Kontrłaty drewniane	m3	1,784	1 500,00	2 676,52
93	Kotwy do montażu stolarki	szt	463,358	3,00	1 390,08
94	Kotwy stalowe fi 16	szt	92	15,00	1 380,00
95	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3	2,392	2 071,00	4 953,83
96	Krokwie zwykłe, z tarcicy nasyconej klasy C24 impregnowane	m3	8,712	1 900,00	16 552,80
97	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt	38	71,94	2 733,72
98	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	50,4	6,00	302,40
99	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	42,243	7,52	317,67
100	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	44,7	9,59	428,67
101	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	11,43	19,62	224,26
102	Kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	60,377	106,82	6 449,43
103	Kształtki z PE-Xc-Al-PE o śr. 16 mm	szt	113,68	3,22	366,05
104	Kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0,3	3,43	1,03
105	Kształtki z tworzyw o śr. 16 mm	szt	69,426	3,38	234,66
106	Kształtki z tworzyw o śr. 20 mm	szt	128,934	4,14	533,79

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
107	Kuchenka elektryczna 4 palnikowa	szt	5	1 500,00	7 500,00
108	Kurki manometrowe gwintowane	szt	50	31,61	1 580,50
109	Kurki spustowe śr. nom. 15 mm	szt	10	17,44	174,40
110	Lepik asfaltowy na zimno	kg	811,044	4,25	3 446,94
111	Listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm, szer. 5 cm, dł. 200 cm	m	102,531	8,50	871,51
112	Listwa podgąsiowa	m	63,504	8,72	553,75
113	Listwy drewniane	m	87,509	20,71	1 812,31
114	Listwy przyściennne MDF	m	175,218	11,99	2 100,86
115	Łaty drewniane	m3	7,93	1 500,00	11 895,66
116	Łaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II	m3	0,091	817,50	74,16
117	Łącznik 1-bieg. IP20 w ramce	szt	19,38	19,62	380,24
118	Łącznik 1-bieg. IP44 w ramce	szt	5,1	25,07	127,86
119	Łącznik świecznikowy IP20 w ramce	szt	15,3	23,98	366,89
120	Łącznik wzdłużny do CD 60	szt	119,404	1,25	149,25
121	Łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt	1 423,406	1,85	2 633,30
122	Manometry	szt	50	98,10	4 905,00
123	Masa asfaltowo-kauczukowa	dm3	1 704,74	7,09	12 086,61
124	Masa szpachlowa	kg	58,575	2,73	159,91
125	Masa szpachlowa wykończeniowa	kg	24,782	3,16	78,31
126	Masa tynkarska mineralna	kg	1 196,952	6,54	7 828,07
127	Masa tynkarska mozaikowa	kg	164,522	9,70	1 595,86
128	Maty (płyty) trzciniowe gr. 3.5 cm	m2	4,311	70,85	305,45
129	Miski ustępowe porcelanowe	szt	5	381,50	1 907,50
130	Murlaty z tarcicy nasyczonej klasy C24 impregnowane	m3	2,285	1 900,00	4 342,18
131	Naczynia zbiorcze przeponowe c.o. o pojemności 35 dm3	szt	5	337,90	1 689,50
132	Naczynia zbiorcze przeponowe c.w.u o pojemności 8 dm3	szt	5	1 258,95	6 294,75
133	Nadproża prefabrykowane	m	143,22	32,70	4 683,29
134	Narożnik wewnętrzny rynny	szt	5	39,24	196,20
135	Narożnik zewnętrzny rynny	szt	9	39,24	353,16
136	Narożniki L100x100x6	kg	25,35	13,63	345,52
137	Nawiewnika higrosterowanego	szt	16	252,88	4 046,08
138	Obejma rury spustowej	szt	11,04	16,35	180,50
139	Obrzutka cem.-wap.	kg	616,208	2,51	1 546,68
140	Odgałęźniki	szt	14,8	4,84	71,62
141	Odpowietzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	5	21,80	109,00
142	Okno PCV, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - A	m2	14,4	741,20	10 673,28
143	Okno PCV, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - B	m2	2,835	741,20	2 101,30
144	Okno PCV, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - C	m2	6,72	741,20	4 980,86
145	Okno PCV, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - D	m2	1,64	741,20	1 215,57
146	Okno PCV, profil pięciokomory RAL zewn 7016 - E	m2	2,7	741,20	2 001,24
147	Otuliny izolacyjne c.o.	m	376,2	3,82	1 437,08
148	Otuliny wody bytowej	m	225,4	3,43	773,12
149	Panele podłogowe gr. 8mm	m2	157,092	54,50	8 561,51
150	Papa asfaltowa	m2	110,705	19,62	2 172,02
151	Papa izolacyjna	m2	602,034	19,62	11 811,89
152	Parapety wewnętrzne z konglomeratu, białe	m	27,707	147,15	4 077,09
153	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m2	9,886	70,85	700,41
154	Pianka poliuretanowa	kg	1,05	11,99	12,59
155	Pianka poliuretanowa	dm3	25,243	11,99	302,65
156	Płatew z tarcicy nasyczonej klasy C24 impregnowane	m3	4,323	1 900,00	8 213,70
157	Płuczki ustępowe	kpl	5	136,25	681,25
158	Płytki gresowe - cokoliki h=7 cm. - części wspólne	m2	7,647	54,50	416,75
159	Płytki gresowe antypoślizgowe min. R10 w dużych formatach	m2	77,952	52,32	4 078,45

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
160	Płytki okładzinowe ściennie ceramiczne	m2	100,168	65,40	6 551,00
161	Płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	szt	2 049,623	8,50	17 421,79
162	Płyty EPS-80 gr. 12 cm	m2	104,696	36,00	3 769,04
163	Płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm	m2	232,049	10,68	2 478,28
164	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,046	70,85	3,23
165	Płyty pomostowe robocze	m2	1,391	70,85	98,59
166	Płyty styropianowe EPS 100 gr. 10 cm.	m2	236,555	28,34	6 703,95
167	Płyty styropianowe EPS80 o gr. 15 cm	m2	239,516	42,51	10 181,80
168	Płyty styropianowe gr. 2 cm.	m2	57,376	6,00	344,26
169	Płyty z wełny min. gr. 25 cm.	m2	236,555	55,00	13 010,50
170	Płyty z wełny mineralnej twarde gr.100 mm	m2	11,02	35,97	396,39
171	Płyty z wełny mineralnej twardej gr. 10 cm.	m2	6,72	35,97	241,72
172	Podchloryn sodowy	kg	0,49	4,44	2,18
173	Podciąg stalowy (S235JR)	kg	141,782	13,63	1 932,48
174	Podciąg stalowy (S235JR) - P2/0	kg	230,612	13,63	3 143,23
175	Podciąg stalowy (S235JR) - P3/0	kg	163,548	13,63	2 229,16
176	Podciąg stalowy (S235JR) - P4/0	kg	194,639	13,63	2 652,92
177	Podciąg stalowy (S235JR) - P5/0	kg	141,341	13,63	1 926,47
178	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	21	9,70	203,70
179	Podkład tłumiący dźwięki	m2	157,092	13,08	2 054,76
180	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt	20	30,52	610,40
181	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm'	szt	60,377	28,34	1 711,07
182	Podwójne przyłącze grzejnikowe z odcięciem ,wyj.1/2"GZ	szt	30	66,49	1 994,70
183	Pompa ciepła 5kW	kpl	5	35 000,00	175 000,00
184	Pompy obiegowe o wydajności H=12,4 kPa, 0,426 m3/h	szt	5	1 750,00	8 750,00
185	Pospółka	m3	287,698	53,90	15 506,96
186	Pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	22,568	5,77	130,22
187	Pręty stalowe ocynkowane o śr.8 mm	m	97,635	5,77	563,36
188	Pręty zbrojeniowe	t	2,365	5 806,69	13 733,02
189	Profil CD 60	m	592,513	7,30	4 325,34
190	Profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	m	155,87	9,59	1 494,79
191	Profil UD 30	m	94,622	7,09	670,87
192	Przepierzenia z desek struganych	szt	2	1 962,00	3 924,00
193	Przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/l, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	89,829	125,35	11 260,02
194	Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5mm2	m	492,96	2,67	1 316,20
195	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5mm2	m	379,6	4,58	1 738,57
196	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2.5mm2	m	26	10,03	260,78
197	Przewody wtynkowe YDYp 3x1.5mm2	m	35,4	1,58	55,93
198	Przewody wtynkowe YDYp 3x2.5mm2'	m	271,46	2,13	578,21
199	Przewody wtynkowe YDYżo 5x2.5mm2	m	82	10,14	831,48
200	Przycisk dzwonka	szt	5,1	23,98	122,30
201	Pustaki wentylacyjne keramzytobetonowe	szt	73,235	16,90	1 237,67
202	Puszka przyłączeniowa płyty/ kucheniki 400V	szt	5,1	11,99	61,15
203	Puszki fi 60mm'	szt	118,32	1,11	131,34
204	Puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t.	szt	15,3	3,82	58,44
205	Rekuperator 1.06 kW: wydatek , nawiew / wywiew 150m3/h – spręż min. 150Pa	szt	2	5 000,00	10 000,00
206	Rekuperator 1.66 kW: wydatek , nawiew / wywiew 290m3/h – spręż min. 200Pa	szt	3	5 500,00	16 500,00
207	Rewizja na pionie kanalizacyjnym	szt	5	17,44	87,20
208	Rewizja rury spustowej	szt	8	65,40	523,20
209	Rozdzielnia R	szt	5	2 000,00	10 000,00
210	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	435,886	4,14	1 804,57
211	Rura spustowa	m	24,288	49,05	1 191,33
212	Rura wielowarstwowa c.o. 16mm	m	131,67	4,96	653,08

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
213	Rura wielowarstwowa c.o. 20mm	m	244,53	6,00	1 467,18
214	Rurki syfonowe	szt	50	9,59	479,50
215	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarst. o śr. 16 mm	m	215,6	4,96	1 069,38
216	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	15,6	10,36	161,62
217	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	55,495	16,24	901,24
218	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	33	19,74	651,42
219	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	27,94	55,59	1 553,18
220	Rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	2,1	10,36	21,76
221	Rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	4,5	19,74	88,83
222	Rury spłuczne z kolanem	kpl	5	19,62	98,10
223	Rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1,47	41,42	60,89
224	Rury winidurkowe	m	22,568	3,82	86,21
225	Rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm zakończone nasadą	szt	5	179,85	899,25
226	Rury z polipropylenu śr.20 mm	m	10	5,56	55,60
227	Rynna dachowa	m	30,845	39,24	1 210,35
228	Sedesy z tworzywa sztucznego	kpl	5	130,80	654,00
229	Siatka z włókna szklanego	m2	414,766	7,63	3 164,66
230	Silikon	kg	1,55	11,99	18,58
231	Silikon	dm3	3,397	11,99	40,73
232	Sklejka wodoodporna'	m3	0,196	3 924,00	768,06
233	Słupy z tarcicy nasyczonej klasy C24 impregnowany	m3	2,743	1 900,00	5 212,23
234	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2,435	35,00	85,23
235	Sterownik	szt	5	850,20	4 251,00
236	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	5	33,79	168,95
237	Śruby kotwiące	szt	25	19,62	490,50
238	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	296,693	15,00	4 450,39
239	Taśma Aluminium Tape 0,1 mm x 50 mm	m	76,575	7,52	575,85
240	Taśma spoinowa	m	331,176	1,36	450,40
241	Taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	54,898	13,08	718,07
242	Taśma uszczelniająca	m	197,049	6,00	1 182,30
243	Termometry	szt	25	125,35	3 133,75
244	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 200 mm	szt	10	245,25	2 452,50
245	Trójnik rury spustowej	szt	8	32,70	261,60
246	Uchwyty do rur	szt	873,91	4,14	3 617,99
247	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	5	3,49	17,45
248	Umywalki porcelanowe	szt	5	381,50	1 907,50
249	Urządzenie do uzdatniania wody	kpl	5	4 905,00	24 525,00
250	Uszczelki gumowe	szt	418,024	6,10	2 549,95
251	Wieszak bezpośredni do CD 60	szt	709,664	0,98	695,47
252	Wkręt	szt	6 150,417	0,27	1 660,61
253	Woda	m3	16,585	4,46	73,97
254	Wpusty podłogowe	szt	5	136,25	681,25
255	Wsporniki do umywalek	szt	5	27,25	136,25
256	Wsporniki przelotowe'	szt	62,62	4,14	259,25
257	Wsporniki ściennie	szt	129,684	16,35	2 120,33
258	Wyłaz strychowy ze składanymi stopniami. Wym. zewn skrzyni 70x120cm.	m2	5	773,90	3 869,50
259	Xylomit popularny	kg	18,376	11,00	202,14
260	Zaprawa	m3	32,075	414,20	13 285,45
261	Zaprawa do spoinowania	kg	72,85	17,44	1 270,50
262	Zaprawa klejąca'	kg	3 265,085	1,36	4 440,52
263	Zaprawa montażowa	kg	200,305	3,16	632,96
264	Zaprawa spoinująca'	kg	59,392	27,25	1 618,43
265	Zaprawa tynkowa cem-wap	t	8,183	926,50	7 581,69

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
266	Zawory antyskażeniowe EA śr. nom. 15 mm	szt	5	47,96	239,80
267	Zawory bezpieczeństwa do c.o. (3.0 bar) o śr. nominalnej 15 mm'	szt	5	32,70	163,50
268	Zawory bezpieczeństwa do c.w.u. (6.0 bar) o śr. nominalnej 15 mm	szt	5	38,15	190,75
269	Zawory kątowe do baterii śr.nom. 15 mm	szt	20	16,35	327,00
270	Zawory odcinające śr. nom. 15 mm	szt	60	20,71	1 242,60
271	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1	10,56	10,56
272	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt	0,196	95,92	18,80
273	Zawory równoważące śr. nom. 15 mm	szt	10	337,90	3 379,00
274	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt	0,098	87,20	8,55
275	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1	17,06	17,06
276	Zawory zwrotne śr. nom. 15 mm	szt	5	25,07	125,35
277	Zawór kątowy dn 15	szt	5	19,62	98,10
278	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny z funkcją dezynfekcji termicznej. o śr. nominalnej 15 mm	szt	5	392,40	1 962,00
279	Zawór termostatyczny kątowy 1/2 z pokrętkiem	kpl	30	42,51	1 275,30
280	Zbiorniki buforowy o poj. 400 dm3	szt	5	2 125,50	10 627,50
281	Zlewozmywaki nierdzewne	szt	5	490,50	2 452,50
282	Złącza uniwersalne	szt	7	13,63	95,41
283	Złącze samoodcinające o śr. nom. 20 mm	szt	10	87,20	872,00
284	Złączka rynny	szt	10,584	13,08	138,44
	Razem				1 180 925,16
	Materiały pomocnicze				48 733,49
	Ogółem				1 229 658,65

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I ELEM. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g	31,338	32,81	1 028,19
2	Betoniarka 150dm3	m-g	0,6	5,24	3,15
3	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,409	57,93	23,66
4	Deskowanie drobnowymiarowe STAL-FORM 100m2	m-g	153,448	8,04	1 233,71
5	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	11,13	9,29	103,39
6	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	4,487	135,52	608,07
7	Koparka gąsienicowa 2,00m3	m-g	34,085	188,05	6 409,74
8	Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	4,455	5,13	22,85
9	Miksokret 28kW	m-g	83,357	35,42	2 952,52
10	Nożyce elektryczne do prętów do 40mm	m-g	13,447	8,03	107,99
11	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	25,302	248,47	6 286,66
12	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	9,971	6,50	64,80
13	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,409	8,40	3,43
14	Przyczepa skrzyniowa 5t	m-g	0,665	10,08	6,70
15	Rusztowanie fasadowe aluminiowe o szerokości pomostu 0,73m bez osłony wys. do 10m	m-g	251,4	10,74	2 700,03
16	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	67,87	63,76	4 327,43
17	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	45,216	86,52	3 912,09
18	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	14,547	73,45	1 068,43
19	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	33,864	7,11	240,78
20	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	2,443	127,10	310,52
21	Środek transportowy	m-g	318,438	76,79	24 452,69
22	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	26,922	22,52	606,28
23	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	8,144	43,90	357,50
24	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	645,249	9,82	6 336,37
25	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	2,063	27,24	56,20
26	Żuraw okienny przenośny	m-g	16,973	6,82	115,76
27	Żuraw samochodowy do 5t	m-g	2,604	86,99	226,52
28	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	14,224	91,08	1 295,54
	Razem		1 823,06		64 861,00