

Inwestor:

Wspólnota Mieszkaniowa budynku przy ul. 11
Pułku Ułanów Legionowych 14 w Ciechanowie

Kosztorys inwestorski Nr: 2/01/2019

Nazwa budowy: Remont instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Ciechanowie przy ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 14 - inst. w lokalach własnościowych /51/

Adres budowy: ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 14, Ciechanów,

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny

Rodzaj robót: Elektryczne

Data oprac.: 2019-01-02

Podstawa opracowania: KNNR Wacetob 9, KNR 4-01, KNR 4-03W, KNR 5-14, KNNR 5, KNR 5-08W

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: wg Sekonenbud za I kw.2019r.

Stawka r-g: 17,70 PLN

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Uproszczone	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN	110 533,78	92 649,57	345,97	0,00		203 529,33
Koszty zakupu od M	4,00 %	0,00	3 705,98	0,00	0,00		3 705,98
Koszty pośr. od R	65,60 %	72 510,16	0,00	0,00	0,00		72 510,16
Koszty pośr. od S	65,60 %	0,00	0,00	226,96	0,00		226,96
Zysk od R	10,40 %	11 495,51	0,00	0,00	0,00		11 495,51
Zysk od S	10,40 %	0,00	0,00	35,98	0,00		35,98
Koszty z narzutami (netto)	PLN	194 539,45	96 355,55	608,92	0,00		291 503,92
Stawka VAT	8,00 %						23 320,31
Wartość brutto	PLN						314 824,23

Słownie: trzysta czternaście tysięcy osiemset dwadzieścia cztery PLN dwadzieścia trzy gr

Sporządził:

inż. Bogdan Sadowski

.....

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty demontażowe elektryczne				
1	KNNR Wacetob 9 0202-06-020	Demontaż istniejących tablic mieszkaniowych z odłączeniem <i>krotność = 1,000</i>	51,000	szt	47,04	2 399,02
2	KNNR Wacetob 9 0301-03-040	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem, płaskich lub kabelkowych okrągłych - oświetlenie <i>krotność = 1,000</i>	2 256,00 0	m	5,26	11 877,14
3	KNNR Wacetob 9 0301-03-040	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem, płaskich lub kabelkowych okrągłych - gniazda 230V i wypusty 1-faz. <i>krotność = 1,000</i>	3 926,00 0	m	5,26	20 669,17
4	KNNR Wacetob 9 0404-07-020	Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych o śr. ponad 60 mm <i>krotność = 1,000</i>	787,000	szt	7,85	6 178,19
5	KNNR Wacetob 9 0404-06-020	Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych o śr. do 60 mm <i>krotność = 1,000</i>	784,000	szt	5,23	4 103,09
6	KNNR Wacetob 9 0401-07-020	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych <i>krotność = 1,000</i>	290,000	szt	5,86	1 698,41
7	KNNR Wacetob 9 0402-05-020	Demontaż gniazd instalacyjnych 2-biegunowych podtynkowych <i>krotność = 1,000</i>	480,000	szt	5,39	2 586,86
8	KNNR Wacetob 9 0402-06-020	Demontaż gniazd instalacyjnych 2-biegunowych uszczelnionych <i>krotność = 1,000</i>	6,000	szt	10,22	61,31
9	KNNR Wacetob 9 0501-05-020	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych typu kinkiet <i>krotność = 1,000</i>	68,000	szt	8,10	550,77
10	KNNR Wacetob 9 0210-04-020	Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej (domofonu) - istniejący aparat <i>krotność = 1,000</i>	51,000	szt	15,89	810,26
11	KNR 4-01 0108-09-060	Wywiezienie zdemontowanych materiałów na złom, na odl. do 1 km Materiały z demontażu - 0,2m3/lokal <i>krotność = 1,000</i>	5,800	m3	116,84	677,65
12	KNR 4-01 0108-10-060	Wywiezienie zdemontowanych materiałów na złom - za każdy nast. 1 km, na odl. do 11 km <i>krotność = 1,000</i>	63,800	m3	2,04	130,32
		Razem:				51 742,18
2		Tablice mieszkaniowe TM				

13	KNR 4-03W 1011-11-020	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnęka pod TM - 5,4dm x 4,6dm x 1dm --> 25dm3 <i>krotność = 1,000</i>	255,000	szt	13,46	3 431,70
14	KNR 4-03W 1011-12-020	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>krotność = 1,000</i>	1 020,00 0	szt	5,48	5 592,41
15	KNR 5-14 0101-01-020	Montaż wnękowy tablic mieszkaniowych TM <i>krotność = 1,000</i>	51,000	szt	662,95	33 810,35
Razem:						42 834,46
3		Instalacja elektryczna/teletechniczna mieszkaniowa				
3.1		Instalacja elektryczna w lokalach mieszkalnych				
16	KNNR 5 1209-050-666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły <i>krotność = 1,000</i>	306,000	otw.	12,27	3 755,81
17	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle <i>krotność = 1,000</i>	10 642,0 00	m	2,49	26 455,26
18	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły <i>krotność = 1,000</i>	100,000	m	3,36	336,39
19	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - oświetlenie <i>krotność = 1,000</i>	2 604,00 0	m	4,06	10 578,24
20	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - gniazda 230V <i>krotność = 1,000</i>	7 020,00 0	m	5,29	37 156,11
21	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty 1-faz. <i>krotność = 1,000</i>	458,000	m	5,29	2 424,14
22	KNNR 5 0205-020-040	Przewody kabelkowe YDYp 5x4 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty 3-faz. kuchni <i>krotność = 1,000</i>	460,000	m	11,18	5 144,72
23	KNNR 5 0205-010-040	Przewody jednożyłowe LgY 4 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - połączenia wyrównawcze <i>krotność = 1,000</i>	612,000	m	3,92	2 397,93
24	KNNR 5 0301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt mocowany przez przykręcenie do kołków rozporowych w podłożu ceglanym <i>krotność = 1,000</i>	51,000	szt	3,65	186,22
25	KNNR 5 0301-110-020	Przygotowanie podłoża pod puszki z tworzywa, fi 80 i fi 60 mocowane na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w cegle <i>krotność = 1,000</i>	2 675,00 0	szt	2,85	7 616,51

26	KNNR 5 0303-010-020	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach <i>krotność = 1,000</i>	51,000	szt	15,59	795,01
27	KNNR 5 0302-050-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach <i>krotność = 1,000</i>	1 343,00 0	szt	14,62	19 634,15
28	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>krotność = 1,000</i>	1 281,00 0	szt	2,98	3 811,72
29	KNNR 5 0306-020-020	Przyciski "dzwonek" IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>krotność = 1,000</i>	51,000	szt	13,65	696,31
30	KNNR 5 0306-020-020	Łączniki jednobiegun. IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>krotność = 1,000</i>	111,000	szt	12,04	1 336,88
31	KNNR 5 0306-030-020	Łączniki świecznik. IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>krotność = 1,000</i>	230,000	szt	14,83	3 409,86
32	KNNR 5 0306-020-020	Łączniki schodowe IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>krotność = 1,000</i>	4,000	szt	14,08	56,31
33	KNNR 5 0308-030-020	Gniazda instalacyjne 2P+Z podwójne IP20 podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>krotność = 1,000</i>	682,000	szt	19,09	13 021,46
34	KNNR 5 0308-010-020	Gniazda instalacyjne 2P+Z pojedyncze IP44 podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>krotność = 1,000</i>	153,000	szt	17,87	2 734,69
35	KNNR 5 0308-040-020	Gniazda instalacyjne 2P+Z pojedyncze IP44 natynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>krotność = 1,000</i>	51,000	szt	16,97	865,62
36	KNNR 5 0502-010-020	Oprawy oświetleniowe LED 12W IP54 - kinkiet w łazience <i>krotność = 1,000</i>	53,000	szt	78,00	4 134,24
37	KNNR 5-08W 0808-06-020	Montaż złączy świecznikowych 3/4-torowych na przewodach instalacyjnych <i>krotność = 1,000</i>	318,000	szt	5,17	1 644,97
38	KNNR 5 0406-010-020	Montaż szyn wyrównawczych LSW w łazience <i>krotność = 1,000</i>	51,000	szt	38,63	1 969,95
39	KNNR 5 1203-030-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski <i>krotność = 1,000</i>	510,000	żyła	0,72	367,00
40	KNNR 5 1203-010-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5/1,5 mm2 pod zaciski <i>krotność = 1,000</i>	2 142,00 0	żyła	0,49	1 054,30
41	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm <i>krotność = 1,000</i>	10 642,0 00	m	0,98	10 442,87

42	KNNR 5 1208-050-060	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,000</i>	6,700	m3	325,39	2 180,12
		Razem:				164 206,79
3.2		Instalacja teletechniczna w lokalach mieszkalnych				
43	KNNR 5 1209-050-666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły <i>krotność = 1,000</i>	102,000	otw.	12,27	1 251,94
44	KNNR 5 1207-050-040	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle <i>krotność = 1,000</i>	1 224,00 0	m	3,43	4 194,31
45	KNNR 5 0102-050-040	Rury karbowane RKLS 18/13,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły <i>krotność = 1,000</i>	1 224,00 0	m	2,53	3 091,56
46	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe U/UTP kat. 5e 4x2x0,5 wciągane do rur <i>krotność = 1,000</i>	1 020,00 0	m	2,24	2 283,22
47	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe YTKSY 2x2x0,5 wciągane do rur <i>krotność = 1,000</i>	204,000	m	1,79	366,18
48	KNNR 5 0203-010-040	Przewody antenowe RG6 wciągane do rur <i>krotność = 1,000</i>	918,000	m	2,36	2 166,85
49	KNNR 5 0301-110-020	Przygotowanie podłoża pod puszki fi 60 mocowane na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w cegle <i>krotność = 1,000</i>	153,000	szt	2,85	435,64
50	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>krotność = 1,000</i>	153,000	szt	2,98	455,26
51	KNNR 5 0308-010-020	Gniazda instalacyjne RJ11 kat. 3 IP20 podtynkowe <i>krotność = 1,000</i>	51,000	szt	17,92	913,78
52	KNNR 5 0308-010-020	Gniazda instalacyjne RJ45 kat. 5e podwójne IP20 podtynkowe <i>krotność = 1,000</i>	51,000	szt	55,33	2 821,93
53	KNNR 5 0308-010-020	Gniazda instalacyjne RTV/SAT końcowe IP20 podtynkowe <i>krotność = 1,000</i>	51,000	szt	50,35	2 567,95
54	KNNR 5 1203-010-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1,0 mm2 pod zaciski <i>krotność = 1,000</i>	2 040,00 0	żyła	0,49	1 004,09
55	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm <i>krotność = 1,000</i>	1 224,00 0	m	0,98	1 201,10
56	KNNR 5 1208-050-060	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,000</i>	0,780	m3	325,39	253,80
		Razem:				23 007,61
		Razem:				187 214,40

4		Pomiary w lokalach mieszkalnych				
4.1		Część mieszkaniowa				
57	KNNR 5 1303-030-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar) <i>krotność = 1,000</i>	6,000	pomi r	25,86	155,14
58	KNNR 5 1303-040-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (następny pomiar) <i>krotność = 1,000</i>	45,000	pomi r	18,07	813,07
59	KNNR 5 1303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar) <i>krotność = 1,000</i>	24,000	pomi r	19,63	471,02
60	KNNR 5 1303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (następny pomiar) <i>krotność = 1,000</i>	333,000	pomi r	13,08	4 356,92
61	KNNR 5 1305-010-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) <i>krotność = 1,000</i>	24,000	prob.	10,28	246,72
62	KNNR 5 1305-020-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) <i>krotność = 1,000</i>	384,000	prob.	8,41	3 229,84
63	KNR 5-08W 0902-05-108	Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza <i>krotność = 1,000</i>	6,000	pomi r	10,28	61,68
64	KNR 5-08W 0902-06-108	Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - każda następna <i>krotność = 1,000</i>	45,000	pomi r	8,41	378,50
		Razem:				9 712,88
		Razem:				9 712,88
		Razem kosztorys:				291 503,92

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Opis pozycji i wyszczególnienie nakładów jednostkowych	Nakłady na jedn.	Koszt jedn. składnika	Koszt jedn. pozycji	Wartość
1	2	3	4	5	6
1	Roboty demontażowe elektryczne				
1	KNNR Wacetob 9 0202-06-020 Demontaż istniejących tablic mieszkaniowych z odłączeniem <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 51,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:			26,73	1 363,08
	Koszty z narzutami (netto):			47,04	2 399,02
2	KNNR Wacetob 9 0301-03-040 Demontaż przewodów układanych pod tynkiem, płaskich lub kabelkowych okrągłych - oświetlenie <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 2 256,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:			2,99	6 748,37
	Koszty z narzutami (netto):			5,26	11 877,14
3	KNNR Wacetob 9 0301-03-040 Demontaż przewodów układanych pod tynkiem, płaskich lub kabelkowych okrągłych - gniazda 230V i wypusty 1-faz. <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 3 926,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:			2,99	11 743,84
	Koszty z narzutami (netto):			5,26	20 669,17
4	KNNR Wacetob 9 0404-07-020 Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych o śr. ponad 60 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 787,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:			4,46	3 510,33
	Koszty z narzutami (netto):			7,85	6 178,19
5	KNNR Wacetob 9 0404-06-020 Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych o śr. do 60 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 784,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:			2,97	2 331,30
	Koszty z narzutami (netto):			5,23	4 103,09
6	KNNR Wacetob 9 0401-07-020 Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 290,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:			3,33	965,00
	Koszty z narzutami (netto):			5,86	1 698,41
7	KNNR Wacetob 9 0402-05-020 Demontaż gniazd instalacyjnych 2-biegunowych podtynkowych				

	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 480,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	3,06	1 469,81	
		Koszty z narzutami (netto):	5,39	2 586,86	
8	KNNR Wacetob 9 0402-06-020 Demontaż gniazd instalacyjnych 2-biegunowych uszczelnionych <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	5,81	34,83	
		Koszty z narzutami (netto):	10,22	61,31	
9	KNNR Wacetob 9 0501-05-020 Demontaż istniejących opraw oświetleniowych typu kinkiet <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 68,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	4,60	312,94	
		Koszty z narzutami (netto):	8,10	550,77	
10	KNNR Wacetob 9 0210-04-020 Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej (domofonu) - istniejący aparat <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 51,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	9,03	460,38	
		Koszty z narzutami (netto):	15,89	810,26	
11	KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie zdemontowanych materiałów na złom, na odl. do 1 km Materiały z demontażu - 0,2m3/lokal <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 5,800 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	66,38	385,03	
		Koszty z narzutami (netto):	116,84	677,65	
12	KNR 4-01 0108-10-060 Wywiezienie zdemontowanych materiałów na złom - za każdy nast. 1 km, na odl. do 11 km <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 63,800 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	1,16	74,05	
		Koszty z narzutami (netto):	2,04	130,32	
		Razem element z narzutami (netto):		51 742,18	
2	Tablice mieszkaniowe TM				
13	KNR 4-03W 1011-11-020 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Wnęka pod TM - 5,4dm x 4,6dm x1dm --> 25dm3 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 255,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	7,65	1 949,83	
		Koszty z narzutami (netto):	13,46	3 431,70	
14	KNR 4-03W 1011-12-020 Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1 020,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	3,12	3 177,50	

		Koszty z narzutami (netto):	5,48	5 592,41
15	KNR 5-14 0101-01-020 Montaż wnąkowy tablic mieszkaniowych TM <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 51,000 szt</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	591,70	30 176,77
		Koszty z narzutami (netto):	662,95	33 810,35
		Razem element z narzutami (netto):		42 834,46
3	Instalacja elektryczna/teletechniczna mieszkaniowa			
3.1	Instalacja elektryczna w lokalach mieszkalnych			
16	KNNR 5 1209-050-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 306,000 otw.</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	6,97	2 133,98
		Koszty z narzutami (netto):	12,27	3 755,81
17	KNNR 5 1207-010-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 10 642,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	1,41	15 031,40
		Koszty z narzutami (netto):	2,49	26 455,26
18	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 100,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	2,57	256,54
		Koszty z narzutami (netto):	3,36	336,39
19	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - oświetlenie <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 2 604,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	3,24	8 429,15
		Koszty z narzutami (netto):	4,06	10 578,24
20	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - gniazda 230V <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 7 020,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	4,42	31 030,23
		Koszty z narzutami (netto):	5,29	37 156,11
21	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty 1-faz. <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 458,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	4,42	2 024,48
		Koszty z narzutami (netto):	5,29	2 424,14

22	KNNR 5 0205-020-040 Przewody kabelkowe YDYp 5x4 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty 3-faz. kuchni <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 460,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				9,89	4 550,02
Koszty z narzutami (netto):				11,18	5 144,72
23	KNNR 5 0205-010-040 Przewody jednożyłowe LgY 4 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - połączenia wyrównawcze <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 612,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				3,10	1 896,23
Koszty z narzutami (netto):				3,92	2 397,93
24	KNNR 5 0301-020-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt mocowany przez przykręcenie do kołków rozporowych w podłożu ceglanym <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 51,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				2,18	110,94
Koszty z narzutami (netto):				3,65	186,22
25	KNNR 5 0301-110-020 Przygotowanie podłoża pod puszki z tworzywa, fi 80 i fi 60 mocowane na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w cegle <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 2 675,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				1,62	4 327,56
Koszty z narzutami (netto):				2,85	7 616,51
26	KNNR 5 0303-010-020 Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 51,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				10,74	547,58
Koszty z narzutami (netto):				15,59	795,01
27	KNNR 5 0302-050-020 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1 343,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				9,07	12 181,03
Koszty z narzutami (netto):				14,62	19 634,15
28	KNNR 5 0302-010-020 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1 281,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				1,83	2 346,56
Koszty z narzutami (netto):				2,98	3 811,72
29	KNNR 5 0306-020-020 Przyciski "dzwonek" IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 51,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

30	KNNR 5 0306-020-020 Łączniki jednobiegun. IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 111,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			Koszty bezpośrednie:	11,19	570,79
				Koszty z narzutami (netto):	13,65	696,31
31	KNNR 5 0306-030-020 Łączniki świecznik. IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 230,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			Koszty bezpośrednie:	9,64	1 070,55
				Koszty z narzutami (netto):	12,04	1 336,88
32	KNNR 5 0306-020-020 Łączniki schodowe IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 4,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			Koszty bezpośrednie:	11,94	2 746,04
				Koszty z narzutami (netto):	14,83	3 409,86
33	KNNR 5 0308-030-020 Gniazda instalacyjne 2P+Z podwójne IP20 podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 682,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			Koszty bezpośrednie:	11,60	46,40
				Koszty z narzutami (netto):	14,08	56,31
34	KNNR 5 0308-010-020 Gniazda instalacyjne 2P+Z pojedyncze IP44 podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 153,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			Koszty bezpośrednie:	14,18	9 670,86
				Koszty z narzutami (netto):	19,09	13 021,46
35	KNNR 5 0308-040-020 Gniazda instalacyjne 2P+Z pojedyncze IP44 natynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 51,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			Koszty bezpośrednie:	14,99	2 293,91
				Koszty z narzutami (netto):	17,87	2 734,69
36	KNNR 5 0502-010-020 Oprawy oświetleniowe LED 12W IP54 - kinkiet w łazience <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 53,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			Koszty bezpośrednie:	13,23	674,84
				Koszty z narzutami (netto):	16,97	865,62
37	KNR 5-08W 0808-06-020 Montaż złączy świecznikowych 3/4-torowych na przewodach instalacyjnych <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 318,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			Koszty bezpośrednie:	69,25	3 669,99
				Koszty z narzutami (netto):	78,00	4 134,24

		Koszty bezpośrednie:	3,82	1 213,46	
		Koszty z narzutami (netto):	5,17	1 644,97	
38	KNNR 5 0406-010-020 Montaż szyn wyrównawczych LSW w łazience <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 51,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	29,42	1 500,47	
		Koszty z narzutami (netto):	38,63	1 969,95	
39	KNNR 5 1203-030-006 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 510,000 żyła</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	0,41	208,52	
		Koszty z narzutami (netto):	0,72	367,00	
40	KNNR 5 1203-010-006 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5/1,5 mm2 pod zaciski <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 2 142,000 żyła</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	0,28	599,03	
		Koszty z narzutami (netto):	0,49	1 054,30	
41	KNNR 5 1208-010-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 10 642,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	0,56	5 933,45	
		Koszty z narzutami (netto):	0,98	10 442,87	
42	KNNR 5 1208-050-060 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,700 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	263,49	1 765,40	
		Koszty z narzutami (netto):	325,39	2 180,12	
		Razem element z narzutami (netto):		164 206,79	
3.2	Instalacja teletechniczna w lokalach mieszkalnych				
43	KNNR 5 1209-050-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 102,000 otw.</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	6,97	711,33	
		Koszty z narzutami (netto):	12,27	1 251,94	
44	KNNR 5 1207-050-040 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1 224,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	1,95	2 383,13	
		Koszty z narzutami (netto):	3,43	4 194,31	
45	KNNR 5 0102-050-040 Rury karbowane RKLS 18/13,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły <i>Krotność: 1,000</i>				

	Przedmiar: 1 224,000 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 1,61 Koszty z narzutami (netto): 2,53	1 964,74 3 091,56
46	KNNR 5 0203-010-040 Przewody kabelkowe U/UTP kat. 5e 4x2x0,5 wciągane do rur Krotność: 1,000 Przedmiar: 1 020,000 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 1,72 Koszty z narzutami (netto): 2,24	1 755,44 2 283,22
47	KNNR 5 0203-010-040 Przewody kabelkowe YTKSY 2x2x0,5 wciągane do rur Krotność: 1,000 Przedmiar: 204,000 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 1,29 Koszty z narzutami (netto): 1,79	264,10 366,18
48	KNNR 5 0203-010-040 Przewody antenowe RG6 wciągane do rur Krotność: 1,000 Przedmiar: 918,000 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 1,84 Koszty z narzutami (netto): 2,36	1 687,54 2 166,85
49	KNNR 5 0301-110-020 Przygotowanie podłoża pod puszki fi 60 mocowane na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w cegle Krotność: 1,000 Przedmiar: 153,000 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 1,62 Koszty z narzutami (netto): 2,85	247,52 435,64
50	KNNR 5 0302-010-020 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Krotność: 1,000 Przedmiar: 153,000 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 1,83 Koszty z narzutami (netto): 2,98	280,27 455,26
51	KNNR 5 0308-010-020 Gniazda instalacyjne RJ11 kat. 3 IP20 podtynkowe Krotność: 1,000 Przedmiar: 51,000 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 15,03 Koszty z narzutami (netto): 17,92	766,77 913,78
52	KNNR 5 0308-010-020 Gniazda instalacyjne RJ45 kat. 5e podwójne IP20 podtynkowe Krotność: 1,000 Przedmiar: 51,000 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
				Koszty bezpośrednie: 51,01 Koszty z narzutami (netto): 55,33	2 601,53 2 821,93
53	KNNR 5 0308-010-020 Gniazda instalacyjne RTV/SAT końcowe IP20 podtynkowe Krotność: 1,000 Przedmiar: 51,000 szt				

	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	46,22	2 357,32	
		Koszty z narzutami (netto):	50,35	2 567,95	
54	KNNR 5 1203-010-006 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1,0 mm ² pod zaciski <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 2 040,000 żyła</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	0,28	570,51	
		Koszty z narzutami (netto):	0,49	1 004,09	
55	KNNR 5 1208-010-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1 224,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	0,56	682,44	
		Koszty z narzutami (netto):	0,98	1 201,10	
56	KNNR 5 1208-050-060 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 0,780 m³</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	263,49	205,52	
		Koszty z narzutami (netto):	325,39	253,80	
		Razem element z narzutami (netto):		23 007,61	
		Razem element z narzutami (netto):		187 214,40	
4	Pomiary w lokalach mieszkalnych				
4.1	Część mieszkaniowa				
57	KNNR 5 1303-030-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar) <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	14,69	88,15	
		Koszty z narzutami (netto):	25,86	155,14	
58	KNNR 5 1303-040-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (następny pomiar) <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 45,000 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	10,27	461,97	
		Koszty z narzutami (netto):	18,07	813,07	
59	KNNR 5 1303-010-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar) <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 24,000 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	11,15	267,62	
		Koszty z narzutami (netto):	19,63	471,02	
60	KNNR 5 1303-020-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (następny pomiar) <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 333,000 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	7,43	2 475,52	

		Koszty z narzutami (netto):	13,08	4 356,92
61	KNNR 5 1305-010-085 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 24,000 prob.</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	5,84	140,18
		Koszty z narzutami (netto):	10,28	246,72
62	KNNR 5 1305-020-085 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 384,000 prob.</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	4,78	1 835,14
		Koszty z narzutami (netto):	8,41	3 229,84
63	KNR 5-08W 0902-05-108 Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	5,84	35,05
		Koszty z narzutami (netto):	10,28	61,68
64	KNR 5-08W 0902-06-108 Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - każda następna <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 45,000 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	4,78	215,06
		Koszty z narzutami (netto):	8,41	378,50
		Razem element z narzutami (netto):		9 712,88
		Razem element z narzutami (netto):		9 712,88

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		999	Robocizna	r-g	6 244,8463	17,70	110 533,779
			Robocizna pomocnicza				0,000
			Razem:		6 244,8463		110 533,779

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1601899	Piasek do betonów	m3	8,2280	34,34	282,550
2.		1700399	Cement portlandzki CEM 1	t	1,4287	418,79	598,317
3.		1720300	Wapno hydratyzowane	m3	1,1968	435,70	521,446
4.		7029999	Tablica mieszkaniowa TMxx - obudowa 3x18 mod.	szt	51,0000	218,20	11 128,200
5.		7099999	Szyna wyrównawcza LSW	szt	51,0000	18,27	931,770
6.	1	7304099	Oprawa LED 12W IP54	szt	53,0000	59,44	3 150,320
7.		7519999	Przycisk "dzwonek" P/t IP20	szt	52,0200	8,03	417,721
8.		7519999(1)	Łącznik 1-biegun. P/t IP20	szt	113,2200	6,55	741,591
9.		7519999(2)	Łącznik świecznik. P/t IP20	szt	234,6000	8,22	1 928,412
10.		7519999(3)	Łącznik schodowy P/t IP20	szt	4,0800	8,42	34,354
11.		7530399	Gniazdo 2P+Z podw. P/t IP20	szt	695,6400	7,79	5 419,036
12.		7530399(1)	Gniazdo 2P+Z pojed. N/t IP44	szt	52,0200	8,39	436,448
13.		7530399(2)	Gniazdo 2P+Z pojed. P/t IP44	szt	156,0600	11,31	1 765,039
14.		7530399(3)	Gniazdo RJ11 kat. 3 P/t IP20	szt	52,0200	11,35	590,427
15.		7530399(4)	Gniazdo RJ45 kat. 5e podw. P/t IP20	szt	52,0200	45,76	2 380,435
16.		7530399(5)	Gniazdo RTV/SAT konc. P/t IP20	szt	52,0200	41,18	2 142,184
17.		7540099	Puszka instalac. o wym. 96x96 mm P/pt	szt	52,0200	2,14	111,323
18.		7540099(1)	Puszka instalac. o śr. 80 mm P/t	szt	1 369,8600	0,53	726,026
19.		7540099(2)	Puszka instalac. o śr. 60 mm P/t	szt	1 462,6800	0,33	482,684
20.		7541199	Złącze świecznik. 3/4-torowe	szt	324,3600	2,05	664,938
21.		7541360	Szybkołączka 3x1,5-2,5 mm2	szt	5 372,0000	0,32	1 719,040
22.		7580099	Rura karbowana RKLf 18/13,5 mm	m	1 272,9600	0,39	496,454
23.		7959999	Przewód kabelk. YDYp 3x1,5 mm2	m	2 708,1600	2,13	5 768,381
24.		7959999(1)	Przewód kabelk. YDYp 3x2,5 mm2	m	7 777,1200	3,24	25 197,869
25.		7959999(2)	Przewód kabelk. YDYp 5x4 mm2	m	478,4000	8,11	3 879,824
26.		7959999(3)	Przewód jednożył. LgY 4 mm2	m	636,4800	2,00	1 272,960
27.		7959999(4)	Przewód kabelk. YDYp 2x1,5 mm2	m	104,0000	1,50	156,000
28.		7959999(5)	Przewód kabelk. U/UTP kat. 5e 4x2x0,5 mm2	m	1 060,8000	1,03	1 092,624
29.		7959999(6)	Przewód antenowy RG6	m	954,7200	1,14	1 088,381
30.		7959999(7)	Przewód kabelk. YTKSY 2x2x0,5 mm2	m	212,1600	0,63	133,661
31.		8990499	Kołki rozporowe M6x28 mm	szt	102,0000	0,12	12,240
32.		BRAK(1)	Wyłącznik różnicowy 4P 40A/0,03A AC	szt	51,0000	109,19	5 568,690
33.		BRAK(2)	Wyłącznik nadprądowy 3P B 20A	szt	51,0000	27,61	1 408,110
34.		BRAK(3)	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt	204,0000	6,32	1 289,280
35.		BRAK(4)	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt	153,0000	6,55	1 002,150
36.		BRAK(5)	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A	szt	51,0000	9,84	501,840
37.		BRAK(6)	Transformator dzwonekowy 230V/8V AC	szt	51,0000	48,40	2 468,400
38.		BRAK(7)	Płytki zaciskowa 5x4 mm2	szt	51,0000	2,30	117,300
39.		BRAK(8)	Dzwonek modułowy iSO 8..12V AC	szt	51,0000	54,63	2 786,130
			Materiały pomocnicze				2 237,019
			Razem:				92 649,571

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,9620	58,03	345,975
			Sprzęt pomocniczy				0,000
			Razem:				345,975

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Roboty demontażowe elektryczne <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 1 643,0840	51 185,35	0,00	556,83	0,00	51 742,18
2.	Tablice mieszkaniowe TM <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 478,4119	14 903,49	27 878,88	52,09	0,00	42 834,46
3.	Instalacja elektryczna/teletechniczna mieszkaniowa <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 3 811,5604	118 737,73	68 476,67	0,00	0,00	187 214,40
1.	Instalacja elektryczna w lokalach mieszkalnych <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 3 350,9266	104 388,07	59 818,73	0,00	0,00	164 206,79
2.	Instalacja teletechniczna w lokalach mieszkalnych <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 460,6338	14 349,66	8 657,94	0,00	0,00	23 007,61
4.	Pomiary w lokalach mieszkalnych <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 311,7900	9 712,88	0,00	0,00	0,00	9 712,88
1.	Część mieszkaniowa <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 311,7900	9 712,88	0,00	0,00	0,00	9 712,88
	Koszty bezpośrednie	PLN 110 533,78	92 649,57	345,97	0,00	203 529,33
	Koszty zakupu od M	4,00 % 0,00	3 705,98	0,00	0,00	3 705,98
	Koszty pośr. od R	65,60 % 72 510,16	0,00	0,00	0,00	72 510,16
	Koszty pośr. od S	65,60 % 0,00	0,00	226,96	0,00	226,96
	Zysk od R	10,40 % 11 495,51	0,00	0,00	0,00	11 495,51
	Zysk od S	10,40 % 0,00	0,00	35,98	0,00	35,98
	Koszty z narzutami (netto)	PLN 194 539,45	96 355,55	608,92	0,00	291 503,92