

Inwestor:

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

Kosztorys inwestorski Nr: 1/01/2019

Nazwa budowy: Remont instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Ciechanowie przy ul. 11 Pułku Ułanów Legionowych 14 - inst. w lokalach komunalnych /21/

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

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny

Rodzaj robót: Elektryczne

Data oprac.: 2017-01-02

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 Sekocenbud za I kw 2019r.

Stawka r-g: 17,70 PLN

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Uproszczone	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN	45 334,23	38 104,35	143,10	0,00		83 581,67
Koszty zakupu od M	4,00 %	0,00	1 524,17	0,00	0,00		1 524,17
Koszty pośr. od R	65,60 %	29 739,25	0,00	0,00	0,00		29 739,25
Koszty pośr. od S	65,60 %	0,00	0,00	93,87	0,00		93,87
Zysk od R	10,40 %	4 714,76	0,00	0,00	0,00		4 714,76
Zysk od S	10,40 %	0,00	0,00	14,88	0,00		14,88
Koszty z narzutami (netto)	PLN	79 788,24	39 628,52	251,86	0,00		119 668,62
Stawka VAT	8,00 %						9 573,49
Wartość brutto	PLN						129 242,11

Słownie: sto dwadzieścia dziewięć tysięcy dwieście czterdzieści dwa PLN jednaście 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>	21,000	szt	47,04	987,83
2	KNNR Wacetob 9 0301-03-040	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem, płaskich lub kabelkowych okrągłych - oświetlenie <i>krotność = 1,000</i>	922,000	m	5,26	4 854,04
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>	1 614,00 0	m	5,26	8 497,21
4	KNNR Wacetob 9 0404-07-020	Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych o śr. ponad 60 mm <i>krotność = 1,000</i>	321,000	szt	7,85	2 519,95
5	KNNR Wacetob 9 0404-06-020	Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych o śr. do 60 mm <i>krotność = 1,000</i>	320,000	szt	5,23	1 674,73
6	KNNR Wacetob 9 0401-07-020	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych <i>krotność = 1,000</i>	118,000	szt	5,86	691,08
7	KNNR Wacetob 9 0402-05-020	Demontaż gniazd instalacyjnych 2-biegunowych podtynkowych <i>krotność = 1,000</i>	196,000	szt	5,39	1 056,30
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>	28,000	szt	8,10	226,79
10	KNNR Wacetob 9 0210-04-020	Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej (domofonu) - istniejący aparat <i>krotność = 1,000</i>	21,000	szt	15,89	333,64
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>	2,400	m3	116,84	280,41
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>	26,400	m3	2,04	53,93
		Razem:				21 237,20
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>	105,000	szt	13,46	1 413,05
14	KNR 4-03W 1011-12-020	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym <i>krotność = 1,000</i>	420,000	szt	5,48	2 302,76
15	KNR 5-14 0101-01-020	Montaż wnękowy tablic mieszkaniowych TM <i>krotność = 1,000</i>	21,000	szt	662,95	13 921,91
Razem:						17 637,72
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>	126,000	otw.	12,27	1 546,51
17	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle <i>krotność = 1,000</i>	4 310,00 0	m	2,49	10 714,36
18	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - dzwonki <i>krotność = 1,000</i>	50,000	m	3,36	168,19
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>	1 064,00 0	m	4,06	4 322,29
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>	2 868,00 0	m	5,29	15 180,02
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>	188,000	m	5,29	995,06
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>	190,000	m	11,18	2 124,99
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>	252,000	m	3,92	987,38
24	KNNR 5 0301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt mocowany przez przykręcenie do kołków rozporowych w podłożu ceglanym <i>krotność = 1,000</i>	21,000	szt	3,65	76,68
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>	1 092,00 0	szt	2,85	3 109,24

26	KNNR 5 0303-010-020	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach <i>krotność = 1,000</i>	21,000	szt	15,59	327,36
27	KNNR 5 0302-050-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach <i>krotność = 1,000</i>	548,000	szt	14,62	8 011,55
28	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>krotność = 1,000</i>	523,000	szt	2,98	1 556,23
29	KNNR 5 0306-020-020	Przyciski "dzwonek" IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>krotność = 1,000</i>	21,000	szt	13,65	286,72
30	KNNR 5 0306-020-020	Łączniki jednobiegun. IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>krotność = 1,000</i>	45,000	szt	12,04	541,98
31	KNNR 5 0306-030-020	Łączniki świecznik. IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>krotność = 1,000</i>	94,000	szt	14,83	1 393,60
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>	278,000	szt	19,09	5 307,87
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>	63,000	szt	17,87	1 126,05
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>	21,000	szt	16,97	356,43
36	KNNR 5 0502-010-020	Oprawy oświetleniowe LED 12W IP54 - kinkiet w łazience <i>krotność = 1,000</i>	23,000	szt	78,00	1 794,10
37	KNR 5-08W 0808-06-020	Montaż złączy świecznikowych 3/4-torowych na przewodach instalacyjnych <i>krotność = 1,000</i>	130,000	szt	5,17	672,47
38	KNNR 5 0406-010-020	Montaż szyn wyrównawczych LSW w łazience <i>krotność = 1,000</i>	21,000	szt	38,63	811,16
39	KNNR 5 1203-030-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski <i>krotność = 1,000</i>	210,000	żyła	0,72	151,12
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>	882,000	żyła	0,49	434,12
41	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm <i>krotność = 1,000</i>	4 310,00 0	m	0,98	4 229,35

42	KNNR 5 1208-050-060	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,000</i>	2,700	m3	325,39	878,56
		Razem:				67 159,70
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>	42,000	otw.	12,27	515,50
44	KNNR 5 1207-050-040	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle <i>krotność = 1,000</i>	504,000	m	3,43	1 727,07
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>	504,000	m	2,53	1 273,00
46	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe U/UTP kat. 5e 4x2x0,5 wciągane do rur <i>krotność = 1,000</i>	420,000	m	2,24	940,15
47	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe YTKSY 2x2x0,5 wciągane do rur <i>krotność = 1,000</i>	84,000	m	1,79	150,78
48	KNNR 5 0203-010-040	Przewody antenowe RG6 wciągane do rur <i>krotność = 1,000</i>	378,000	m	2,36	892,23
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>	63,000	szt	2,85	179,38
50	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>krotność = 1,000</i>	63,000	szt	2,98	187,46
51	KNNR 5 0308-010-020	Gniazda instalacyjne RJ11 kat. 3 IP20 podtynkowe <i>krotność = 1,000</i>	21,000	szt	17,92	376,26
52	KNNR 5 0308-010-020	Gniazda instalacyjne RJ45 kat. 5e podwójne IP20 podtynkowe <i>krotność = 1,000</i>	21,000	szt	55,33	1 161,97
53	KNNR 5 0308-010-020	Gniazda instalacyjne RTV/SAT końcowe IP20 podtynkowe <i>krotność = 1,000</i>	21,000	szt	50,35	1 057,39
54	KNNR 5 1203-010-006	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1,0 mm2 pod zaciski <i>krotność = 1,000</i>	840,000	żyła	0,49	413,45
55	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm <i>krotność = 1,000</i>	504,000	m	0,98	494,57
56	KNNR 5 1208-050-060	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,000</i>	0,320	m3	325,39	104,13
		Razem:				9 473,34
		Razem:				76 633,04

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>	15,000	pomi r	18,07	271,02
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>	123,000	pomi r	13,08	1 609,31
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>	144,000	prob.	8,41	1 211,19
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>	16,000	pomi r	8,41	134,58
		Razem:				4 160,66
		Razem:				4 160,66
		Razem kosztorys:				119 668,62

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				
	CPV:				
1	KNNR Wacetob 9 0202-06-020 Demontaż istniejących tablic mieszkaniowych z odłączeniem <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 21,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:			26,73	561,27
	Koszty z narzutami (netto):			47,04	987,83
2	KNNR Wacetob 9 0301-03-040 Demontaż przewodów układanych pod tynkiem, płaskich lub kabelkowych okrągłych - oświetlenie <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 922,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:			2,99	2 757,98
	Koszty z narzutami (netto):			5,26	4 854,04
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: 1 614,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:			2,99	4 827,96
	Koszty z narzutami (netto):			5,26	8 497,21
4	KNNR Wacetob 9 0404-07-020 Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych o śr. ponad 60 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 321,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:			4,46	1 431,79
	Koszty z narzutami (netto):			7,85	2 519,95
5	KNNR Wacetob 9 0404-06-020 Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych o śr. do 60 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 320,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:			2,97	951,55
	Koszty z narzutami (netto):			5,23	1 674,73
6	KNNR Wacetob 9 0401-07-020 Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 118,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:			3,33	392,66

		Koszty z narzutami (netto):	5,86	691,08
7	KNNR Wacetob 9 0402-05-020 Demontaż gniazd instalacyjnych 2-biegunowych podtynkowych <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 196,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	3,06	600,17
		Koszty z narzutami (netto):	5,39	1 056,30
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: 28,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	4,60	128,86
		Koszty z narzutami (netto):	8,10	226,79
10	KNNR Wacetob 9 0210-04-020 Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej (domofonu) - istniejący aparat <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 21,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	9,03	189,57
		Koszty z narzutami (netto):	15,89	333,64
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: 2,400 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	66,38	159,32
		Koszty z narzutami (netto):	116,84	280,41
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: 26,400 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	1,16	30,64
		Koszty z narzutami (netto):	2,04	53,93
		Razem element z narzutami (netto):		21 237,20
2	Tablice mieszkaniowe TM i szafki lokalowe TSL CPV:			
13	KNR 4-03W 1011-11-020 Ręczne wykucie węgki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym Węgka pod TM - 5,4dm x 4,6dm x1dm --> 25dm3 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 105,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	7,65	802,87
		Koszty z narzutami (netto):	13,46	1 413,05
14	KNR 4-03W 1011-12-020 Ręczne wykucie węgki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym			

		<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 420,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	3,12	1 308,38		
		Koszty z narzutami (netto):	5,48	2 302,76		
15	KNR 5-14 0101-01-020 Montaż wnątkowy tablic mieszkaniowych TM	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 21,000 szt</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	591,70	12 425,73		
		Koszty z narzutami (netto):	662,95	13 921,91		
		Razem element z narzutami (netto):		17 637,72		
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: 126,000 otw.</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	6,97	878,70		
		Koszty z narzutami (netto):	12,27	1 546,51		
17	KNNR 5 1207-010-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 4 310,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	1,41	6 087,70		
		Koszty z narzutami (netto):	2,49	10 714,36		
18	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - dzwonki	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 50,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	2,57	128,27		
		Koszty z narzutami (netto):	3,36	168,19		
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: 1 064,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	3,24	3 444,17		
		Koszty z narzutami (netto):	4,06	4 322,29		
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: 2 868,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	4,42	12 677,31		
		Koszty z narzutami (netto):	5,29	15 180,02		
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: 188,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	4,42	831,01	
		Koszty z narzutami (netto):	5,29	995,06	
22	KNNR 5 0205-020-040 Przewody kabelkowe YDYp 5x4 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu z cegły - wypusty 3-faz. kuchni <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 190,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	9,89	1 879,35	
		Koszty z narzutami (netto):	11,18	2 124,99	
23	KNNR 5 0205-010-040 Przewody jednożyłowe LgY 4 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu z cegły - połączenia wyrównawcze <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 252,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	3,10	780,80	
		Koszty z narzutami (netto):	3,92	987,38	
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: 21,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	2,18	45,68	
		Koszty z narzutami (netto):	3,65	76,68	
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: 1 092,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	1,62	1 766,62	
		Koszty z narzutami (netto):	2,85	3 109,24	
26	KNNR 5 0303-010-020 Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 21,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	10,74	225,47	
		Koszty z narzutami (netto):	15,59	327,36	
27	KNNR 5 0302-050-020 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 548,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	9,07	4 970,37	
		Koszty z narzutami (netto):	14,62	8 011,55	
28	KNNR 5 0302-010-020 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 523,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
		Koszty bezpośrednie:	1,83	958,04	
		Koszty z narzutami (netto):	2,98	1 556,23	
29	KNNR 5 0306-020-020 Przyciski "dzwonek" IP20				

	podtynkowe w puszcze instalacyjnej				
	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 21,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		11,19	235,03	
	Koszty z narzutami (netto):		13,65	286,72	
30	KNNR 5 0306-020-020 Łączniki jednobieg. IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej				
	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 45,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		9,64	434,01	
	Koszty z narzutami (netto):		12,04	541,98	
31	KNNR 5 0306-030-020 Łączniki świecznik. IP20 podtynkowe w puszcze instalacyjnej				
	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 94,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		11,94	1 122,30	
	Koszty z narzutami (netto):		14,83	1 393,60	
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:		11,60	46,40	
	Koszty z narzutami (netto):		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> <i>Przedmiar: 278,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		14,18	3 942,08	
	Koszty z narzutami (netto):		19,09	5 307,87	
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: 63,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		14,99	944,55	
	Koszty z narzutami (netto):		17,87	1 126,05	
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: 21,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		13,23	277,88	
	Koszty z narzutami (netto):		16,97	356,43	
36	KNNR 5 0502-010-020 Oprawy oświetleniowe LED 12W IP54 - kinkiet w łazience				
	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 23,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie:		69,25	1 592,64	
	Koszty z narzutami (netto):		78,00	1 794,10	

37	KNR 5-08W 0808-06-020 Montaż złączy świecznikowych 3/4-torowych na przewodach instalacyjnych <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 130,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				3,82	496,07
Koszty z narzutami (netto):				5,17	672,47
38	KNNR 5 0406-010-020 Montaż szyn wyrównawczych LSW w łazience <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 21,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				29,42	617,84
Koszty z narzutami (netto):				38,63	811,16
39	KNNR 5 1203-030-006 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 210,000 żyła</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				0,41	85,86
Koszty z narzutami (netto):				0,72	151,12
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: 882,000 żyła</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				0,28	246,66
Koszty z narzutami (netto):				0,49	434,12
41	KNNR 5 1208-010-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 4 310,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				0,56	2 403,04
Koszty z narzutami (netto):				0,98	4 229,35
42	KNNR 5 1208-050-060 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 2,700 m3</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				263,49	711,43
Koszty z narzutami (netto):				325,39	878,56
Razem element z narzutami (netto):					67 159,70
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: 42,000 otw.</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:				6,97	292,90
Koszty z narzutami (netto):				12,27	515,50
44	KNNR 5 1207-050-040 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 504,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

		Koszty bezpośrednie:	1,95	981,29
		Koszty z narzutami (netto):	3,43	1 727,07
45	KNNR 5 0102-050-040 Rury karbowane RKLS 18/13,5 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu z cegły <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 504,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	1,61	809,01
		Koszty z narzutami (netto):	2,53	1 273,00
46	KNNR 5 0203-010-040 Przewody kabelkowe U/UTP kat. 5e 4x2x0,5 wciągane do rur <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 420,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	1,72	722,83
		Koszty z narzutami (netto):	2,24	940,15
47	KNNR 5 0203-010-040 Przewody kabelkowe YTKSY 2x2x0,5 wciągane do rur <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 84,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	1,29	108,75
		Koszty z narzutami (netto):	1,79	150,78
48	KNNR 5 0203-010-040 Przewody antenowe RG6 wciągane do rur <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 378,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	1,84	694,87
		Koszty z narzutami (netto):	2,36	892,23
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> <i>Przedmiar: 63,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	1,62	101,92
		Koszty z narzutami (netto):	2,85	179,38
50	KNNR 5 0302-010-020 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 63,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	1,83	115,40
		Koszty z narzutami (netto):	2,98	187,46
51	KNNR 5 0308-010-020 Gniazda instalacyjne RJ11 kat. 3 IP20 podtynkowe <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 21,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	15,03	315,73
		Koszty z narzutami (netto):	17,92	376,26
52	KNNR 5 0308-010-020 Gniazda instalacyjne RJ45 kat. 5e podwójne IP20 podtynkowe <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 21,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	51,01	1 071,22

		Koszty z narzutami (netto):	55,33	1 161,97
53	KNNR 5 0308-010-020 Gniazda instalacyjne RTV/SAT końcowe IP20 podtynkowe <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 21,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	46,22	970,66
		Koszty z narzutami (netto):	50,35	1 057,39
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: 840,000 żyła</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	0,28	234,91
		Koszty z narzutami (netto):	0,49	413,45
55	KNNR 5 1208-010-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 504,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	0,56	281,01
		Koszty z narzutami (netto):	0,98	494,57
56	KNNR 5 1208-050-060 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 0,320 m³</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	263,49	84,32
		Koszty z narzutami (netto):	325,39	104,13
		Razem element z narzutami (netto):		9 473,34
		Razem element z narzutami (netto):		76 633,04
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: 15,000 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:	10,27	153,99
		Koszty z narzutami (netto):	18,07	271,02
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: 123,000 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	7,43	914,38
			Koszty z narzutami (netto):	13,08	1 609,31
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: 144,000 prob.</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	4,78	688,18
			Koszty z narzutami (netto):	8,41	1 211,19
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: 16,000 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
			Koszty bezpośrednie:	4,78	76,46
			Koszty z narzutami (netto):	8,41	134,58
			Razem element z narzutami (netto):		4 160,66
			Razem element z narzutami (netto):		4 160,66

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	2 561,2557	17,70	45 334,226
			Robocizna pomocnicza				0,000
			Razem:		2 561,2557		45 334,226

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	3,3220	34,34	114,078
2.		1700399	Cement portlandzki CEM 1	t	0,5768	418,79	241,566
3.		1720300	Wapno hydratyzowane	m3	0,4832	435,70	210,530
4.		7029999	Tablica mieszkaniowa TMxx - obudowa 3x18 mod.	szt	21,0000	218,20	4 582,200
5.		7099999	Szyna wyrównawcza LSW	szt	21,0000	18,27	383,670
6.	1	7304099	Oprawa LED 12W IP54	szt	23,0000	59,44	1 367,120
7.		7519999	Przycisk "dzwonek" P/t IP20	szt	21,4200	8,03	172,003
8.		7519999(1)	Łącznik 1-biegun. P/t IP20	szt	45,9000	6,55	300,645
9.		7519999(2)	Łącznik świecznik. P/t IP20	szt	95,8800	8,22	788,134
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	283,5600	7,79	2 208,932
12.		7530399(1)	Gniazdo 2P+Z pojed. N/t IP44	szt	21,4200	8,39	179,714
13.		7530399(2)	Gniazdo 2P+Z pojed. P/t IP44	szt	64,2600	11,31	726,781
14.		7530399(3)	Gniazdo RJ11 kat. 3 P/t IP20	szt	21,4200	11,35	243,117
15.		7530399(4)	Gniazdo RJ45 kat. 5e podw. P/t IP20	szt	21,4200	45,76	980,179
16.		7530399(5)	Gniazdo RTV/SAT konc. P/t IP20	szt	21,4200	41,18	882,076
17.		7540099	Puszka instalac. o wym. 96x96 mm P/pt	szt	21,4200	2,14	45,839
18.		7540099(1)	Puszka instalac. o śr. 80 mm P/t	szt	558,9600	0,53	296,249
19.		7540099(2)	Puszka instalac. o śr. 60 mm P/t	szt	597,7200	0,33	197,248
20.		7541199	Złącze świecznik. 3/4-torowe	szt	132,6000	2,05	271,830
21.		7541360	Szybkozłączka 3x1,5-2,5 mm2	szt	2 192,0000	0,32	701,440
22.		7580099	Rura karbowana RKL 18/13,5 mm	m	524,1600	0,39	204,422
23.		7959999	Przewód kabelk. YDYp 3x1,5 mm2	m	1 106,5600	2,13	2 356,973
24.		7959999(1)	Przewód kabelk. YDYp 3x2,5 mm2	m	3 178,2400	3,24	10 297,498
25.		7959999(2)	Przewód kabelk. YDYp 5x4 mm2	m	197,6000	8,11	1 602,536
26.		7959999(3)	Przewód jednożył. LgY 4 mm2	m	262,0800	2,00	524,160
27.		7959999(4)	Przewód kabelk. YDYp 2x1,5 mm2	m	52,0000	1,50	78,000
28.		7959999(5)	Przewód kabelk. U/UTP kat. 5e 4x2x0,5 mm2	m	436,8000	1,03	449,904
29.		7959999(6)	Przewód antenowy RG6	m	393,1200	1,14	448,157
30.		7959999(7)	Przewód kabelk. YTKSY 2x2x0,5 mm2	m	87,3600	0,63	55,037
31.		8990499	Kołki rozporowe M6x28 mm	szt	42,0000	0,12	5,040
32.		BRAC(1)	Wyłącznik różnicowy 4P 40A/0,03A AC	szt	21,0000	109,19	2 292,990
33.		BRAC(2)	Wyłącznik nadprądowy 3P B 20A	szt	21,0000	27,61	579,810
34.		BRAC(3)	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt	84,0000	6,32	530,880
35.		BRAC(4)	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt	63,0000	6,55	412,650
36.		BRAC(5)	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A	szt	21,0000	9,84	206,640
37.		BRAC(6)	Transformator dzwonekowy 230V/8V AC	szt	21,0000	48,40	1 016,400
38.		BRAC(7)	Płytki zaciskowa 5x4 mm2	szt	21,0000	2,30	48,300
39.		BRAC(8)	Dzwonek modułowy iSO 8..12V AC	szt	21,0000	54,63	1 147,230
			Materiały pomocnicze				920,016
			Razem:				38 104,345

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	2,4660	58,03	143,102
			Sprzęt pomocniczy				0,000
			Razem:				143,102

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Roboty demontażowe elektryczne <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 674,3320	21 006,79	0,00	230,41	0,00	21 237,20
2.	Tablice mieszkaniowe TM <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 196,9931	6 136,73	11 479,54	21,45	0,00	17 637,72
3.	Instalacja elektryczna/teletechniczna mieszkaniowa <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 1 556,3706	48 484,06	28 148,98	0,00	0,00	76 633,04
1.	Instalacja elektryczna w lokalach mieszkalnych <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 1 366,7026	42 575,52	24 584,18	0,00	0,00	67 159,70
2.	Instalacja teletechniczna w lokalach mieszkalnych <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 189,6680	5 908,54	3 564,80	0,00	0,00	9 473,34
4.	Pomiary w lokalach mieszkalnych <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 133,5600	4 160,66	0,00	0,00	0,00	4 160,66
1.	Część mieszkaniowa <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 133,5600	4 160,66	0,00	0,00	0,00	4 160,66
	Koszty bezpośrednie	PLN	45 334,23	38 104,35	143,10	83 581,67
	Koszty zakupu od M	4,00 %	0,00	1 524,17	0,00	1 524,17
	Koszty pośr. od R	65,60 %	29 739,25	0,00	0,00	29 739,25
	Koszty pośr. od S	65,60 %	0,00	0,00	93,87	93,87
	Zysk od R	10,40 %	4 714,76	0,00	0,00	4 714,76
	Zysk od S	10,40 %	0,00	0,00	14,88	14,88
	Koszty z narzutami (netto)	PLN	79 788,24	39 628,52	251,86	119 668,62